

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>JEDNOSTKA<br/>PROJEKTOWA</b><br/>(nazwa + adres)</p> | <p>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</p> <p><b>master projekt®</b></p> <p><b>Agnieszka Podemska</b><br/>92 – 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal nr 217A<br/>kom.: 515 232 066 / e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com</p> |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>NAZWA<br/>OBIEKTU BUDOWLANEGO</b></p>                                                                          | <p><b>DOM PARAFIALNY</b></p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>KATEGORIA<br/>OBIEKTU BUDOWLANEGO</b></p>                                                                      | <p><b>KATEGORIA XIII – pozostałe budynki mieszkalne.</b><br/><b>KATEGORIA XVI – budynki biurowe.</b></p>                                                                                                                                         |
| <p><b>ADRES<br/>OBIEKTU BUDOWLANEGO</b><br/>(nr ew. działek)<br/>(obręb ewidencyjny)<br/>(jednostka ewidencyjna)</p> | <p>Miejscowość: <b>90 – 457 Łódź</b><br/>Ulica / nr: <b>Piotrkowska nr 279/283</b><br/>Działki nr ew.: <b>61/8, 61/11, 62/5, 64/8</b><br/>Obręb: <b>nr 0009 / nazwa: S-9</b><br/>Jednostka ew.: <b>nr 106105_9.0009 / Łódź - Śródmieście</b></p> |
| <p><b>INWESTOR</b><br/>(imię + nazwisko lub nazwa)<br/>(adres)</p>                                                   | <p><b>PARAFIA EWANGELICKO – AUGSBURSKA</b><br/><b>św. Mateusza w Łodzi</b><br/><b>ul. Piotrkowska 279/283</b><br/><b>90 – 457 Łódź</b></p>                                                                                                       |

|                                                       |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>TEMAT PROJEKTU<br/>(zakres opracowania)</b></p> |                                                                                                                         | <p><b>Projekt budowlany + wykonawczy</b><br/><b>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:</b><br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/><b>wraz</b><br/><b>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)</b><br/><b>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</b></p> |  |
| <p><b>STADIUM</b></p>                                 |                                                                                                                         | <p><b>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <p><b>ARCHITEKTURA</b></p>                            | <p><b>PROJEKTOWAŁ</b><br/>(imię i nazwisko)<br/>(nr uprawnień)<br/>(nr członkowski w ŁOIA)<br/>(specjalność proj.)</p>  | <p><b>mgr inż. arch. Agnieszka Podemska</b><br/>upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07<br/>członek ŁOIA pod nr LO 0573<br/>upr. do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności architektonicznej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                       | <p><b>SPRAWDZIŁ</b><br/>(imię i nazwisko)<br/>(nr uprawnień)<br/>(nr członkowski w ŁOIA)<br/>(specjalność proj.)</p>    | <p><b>mgr inż. arch. Anna Szumigaj</b><br/>upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08<br/>członek ŁOIA pod nr LO-0620<br/>upr. do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności architektonicznej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><b>KONSTRUKCJA</b></p>                             | <p><b>PROJEKTOWAŁ</b><br/>(imię i nazwisko)<br/>(nr uprawnień)<br/>(nr członkowski w ŁOIIB)<br/>(specjalność proj.)</p> | <p><b>mgr inż. Wojciech Kamiński</b><br/>upr. nr 148/80/WML<br/>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BO/2855/03<br/>uprawnienia bud. do projektowania<br/>bez ograniczeń w specjalności<br/>konstrukcyjno – budowlanej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                       | <p><b>SPRAWDZIŁ</b><br/>(imię i nazwisko)<br/>(nr uprawnień)<br/>(nr członkowski w ŁOIIB)<br/>(specjalność proj.)</p>   | <p><b>mgr inż. Janusz Jasieczek</b><br/>upr. nr 309/80/WML<br/>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BO/3815/03<br/>uprawnienia bud. do projektowania<br/>bez ograniczeń w specjalności<br/>konstrukcyjno – budowlanej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>INSTALACJE<br/>ELEKTRYCZNE</b> | <b>PROJEKTOWAŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIIB)<br>(specialność proj.) | <b>mgr inż. Michał Simiński</b><br>upr. nr LOD/1439/PWOE/10<br>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/IE/9198/11<br>uprawnienia bud. do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych |  |
|                                   | <b>SPRAWDZIŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIIB)<br>(specialność proj.)   | <b>mgr inż. Rafał Skowron</b><br>upr. nr LOD/3024/PBE/16<br>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/IE/9552/12<br>uprawnienia bud. do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych    |  |
| <b>DATA OPRACOWANIA</b>           |                                                                                                              | <b>31 MAJA 2019 r.</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

# SPIS TREŚCI

## I DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

|         |                                                                                    |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dok. 1  | Oświadczenie projektanta.                                                          | str. 5  |
| Dok. 2  | Kopia uprawnień – projektant część architektoniczna.                               | str. 6  |
| Dok. 3  | Zaświadczenie o przynależności do ŁOIA – projektant część architektoniczna.        | str. 7  |
| Dok. 4  | Kopia uprawnień – sprawdzający część architektoniczna.                             | str. 8  |
| Dok. 5  | Zaświadczenie o przynależności do ŁOIA – sprawdzający część architektoniczna.      | str. 9  |
| Dok. 6  | Kopia uprawnień – projektant część konstrukcyjna.                                  | str. 10 |
| Dok. 7  | Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – projektant część konstrukcyjna.          | str. 12 |
| Dok. 8  | Kopia uprawnień – sprawdzający część konstrukcyjna.                                | str. 13 |
| Dok. 9  | Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – sprawdzający część konstrukcyjna.        | str. 15 |
| Dok. 10 | Kopia uprawnień – projektant część dot. wew. instalacji elektrycznych.             | str. 16 |
| Dok. 11 | Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – projektant wew. instal. elektrycznych.   | str. 17 |
| Dok. 12 | Kopia uprawnień – sprawdzający część dot. wew. instalacji elektrycznych.           | str. 18 |
| Dok. 13 | Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB – sprawdzający wew. instal. elektrycznych. | str. 20 |

## II PZT - CZĘŚĆ OPISOWA

|         |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.      | <b>Informacje ogólne.</b>                                                                                                                                                                                                                | str. 21 |
| 1.1     | Przedmiot inwestycji.                                                                                                                                                                                                                    | str. 21 |
| 1.2     | Przedmiot, zakres i cel opracowania.                                                                                                                                                                                                     | str. 21 |
| 1.3     | Adres inwestycji.                                                                                                                                                                                                                        | str. 21 |
| 1.4     | Inwestor.                                                                                                                                                                                                                                | str. 21 |
| 1.5     | Jednostka Projektowa.                                                                                                                                                                                                                    | str. 21 |
| 1.6     | Podstawa opracowania.                                                                                                                                                                                                                    | str. 22 |
| 2.      | <b>Zagospodarowania terenu – stan istniejący / projektowany.</b>                                                                                                                                                                         | str. 22 |
| 2.1     | Obsługa komunikacyjna.                                                                                                                                                                                                                   | str. 23 |
| 2.2     | Zaopatrzenie w media.                                                                                                                                                                                                                    | str. 23 |
| 2.3     | Dane informujące, czy działka lub teren, na którym znajduje się obiekt podlegający termomodernizacji są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. | str. 23 |
| 2.4     | Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.                                                                                               | str. 23 |
| 2.5     | Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.                                                 | str. 23 |
| 2.5.1.  | Ochrona środowiska.                                                                                                                                                                                                                      | str. 23 |
| 2.5.1.1 | Zaopatrzenie w wodę i sposób odprowadzenia ścieków.                                                                                                                                                                                      | str. 23 |
| 2.5.1.2 | Emisja zanieczyszczeń gazowych.                                                                                                                                                                                                          | str. 23 |
| 2.5.1.3 | Odpady stałe.                                                                                                                                                                                                                            | str. 23 |
| 2.5.1.4 | Emisja hałasu, wibracji, promieniowania i pola elektromagnetycznego.                                                                                                                                                                     | str. 23 |
| 2.5.1.5 | Wpływ na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.                                                                                                                                                                             | str. 24 |
| 2.5.1.6 | Ochrona środowiska a specyfika robót budowlanych.                                                                                                                                                                                        | str. 24 |
| 2.5.1.7 | Inne informacje dotyczące ochrony środowiska.                                                                                                                                                                                            | str. 24 |
| 2.6     | Ochrona interesu osób trzecich.                                                                                                                                                                                                          | str. 25 |
| 2.7     | Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.                                                                                                                                                                                           | str. 25 |
| 2.8     | Wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej.                                                                                                                                                                                                | str. 25 |
| 2.9     | Zagadnienia ppoż.                                                                                                                                                                                                                        | str. 25 |
| 2.10    | Obszar oddziaływania inwestycji.                                                                                                                                                                                                         | str. 25 |
| 3.      | <b>Uwagi końcowe.</b>                                                                                                                                                                                                                    | str. 26 |

## III PZT - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|       |                                  |                 |
|-------|----------------------------------|-----------------|
| PZT-1 | Projekt zagospodarowania terenu. | str. 28 / 1:500 |
|-------|----------------------------------|-----------------|

## IV ARCHITEKTURA - CZĘŚĆ OPISOWA

|     |                           |         |
|-----|---------------------------|---------|
| 1.  | <b>Informacje ogólne.</b> | str. 29 |
| 1.1 | Przedmiot inwestycji.     | str. 29 |

|        |                                                                        |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1.2    | Przedmiot, zakres i cel opracowania.                                   | str. 29 |
| 1.3    | Adres inwestycji.                                                      | str. 29 |
| 1.4    | Inwestor.                                                              | str. 29 |
| 1.5    | Jednostka Projektowa.                                                  | str. 29 |
| 1.6    | Podstawa opracowania.                                                  | str. 30 |
| 2.     | <b>Zagospodarowania terenu - opis.</b>                                 | str. 30 |
| 3.     | <b>Architektura.</b>                                                   | str. 30 |
| 3.1    | Opis stanu istniejącego.                                               | str. 30 |
| 3.2    | Opis stanu projektowanego.                                             | str. 30 |
| 3.2.1  | Zakres robót budowlanych – architektura.                               | str. 30 |
| 3.2.2  | Przeznaczenie i program użytkowy.                                      | str. 32 |
| 3.2.3  | Charakterystyczne parametry techniczne.                                | str. 32 |
| 3.2.4  | Forma architektoniczna.                                                | str. 32 |
| 3.2.5  | Funkcja obiektu budowlanego.                                           | str. 32 |
| 3.2.6  | Układ konstrukcyjny.                                                   | str. 33 |
| 3.2.7  | Struktura przegród budowlanych zewnętrznych.                           | str. 33 |
| 3.2.8  | Izolacja przeciwwilgociowa ścian zewnętrznych.                         | str. 34 |
| 3.2.9  | Izolacja termiczna ścian zewnętrznych.                                 | str. 37 |
| 3.2.10 | Izolacja termiczna stropów.                                            | str. 39 |
| 3.2.11 | Remont zadaszeń istniejących / zadaszania projektowane.                | str. 41 |
| 3.2.12 | Remont balkonów / schodów zewnętrznych / studzienek okiennych.         | str. 43 |
| 3.2.13 | Wymiana okien, drzwi i bram garażowych.                                | str. 45 |
| 3.2.14 | Wykończenie zewnętrzne / kolorystyka budynku.                          | str. 45 |
| 3.2.15 | Zew. platforma (podnośnik) do transportu pion. osób niepełnosprawnych. | str. 46 |
| 3.2.16 | Nawierzchnia utwardzona.                                               | str. 47 |
| 3.2.17 | Nawierzchnia aktywna biologicznie – odtworzenie zniszczonego trawnika. | str. 48 |
| 4.     | <b>Uwagi końcowe.</b>                                                  |         |

## V ARCHITEKTURA - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|      |                                                                                                          |                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| A-1  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien piwnicy – stan istniejący.                                     | str. 50 / 1:100 |
| A-2  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien piwnicy – stan projektowany.                                   | str. 51 / 1:100 |
| A-3  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien parteru – stan istniejący.                                     | str. 52 / 1:100 |
| A-4  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien parteru – stan projektowany.                                   | str. 53 / 1:100 |
| A-5  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien 1 piętra – stan istniejący.                                    | str. 54 / 1:100 |
| A-6  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien 1 piętra – stan projektowany.                                  | str. 55 / 1:100 |
| A-7  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien 2 piętra – stan istniejący.                                    | str. 56 / 1:100 |
| A-8  | Obrys ścian zew. budynku w poziomie okien 2 piętra – stan projektowany.                                  | str. 57 / 1:100 |
| A-9  | Rzut dachu – stan istniejący.                                                                            | str. 58 / 1:100 |
| A-10 | Rzut dachu – stan projektowany.                                                                          | str. 59 / 1:100 |
| A-11 | Rzut parteru / fragment - lokalizacja zew. platformy (podnośnika) dla os. niepełnosprawnych / stan istn. | str. 60 / 1:50  |
| A-12 | Rzut parteru / fragment - lokalizacja zew. platformy (podnośnika) dla os. niepełnosprawnych / stan proj. | str. 61 / 1:50  |
| A-13 | Przekrój A-A przez ścianę zewnętrzną – stan istniejący i projektowany.                                   | str. 62 / 1:50  |
| A-14 | Przekrój B-B przez ścianę zewnętrzną – stan istniejący i projektowany.                                   | str. 63 / 1:50  |
| A-15 | Przekrój C-C przez ścianę zewnętrzną – stan istniejący i projektowany.                                   | str. 64 / 1:50  |
| A-16 | Przekrój D-D przez ścianę zewnętrzną – stan istniejący i projektowany.                                   | str. 65 / 1:50  |
| A-17 | Przekrój E-E przez ścianę zewnętrzną – stan istniejący i projektowany.                                   | str. 66 / 1:50  |
| A-18 | Elewacja południowa – stan istniejący.                                                                   | str. 67 / 1:100 |
| A-19 | Elewacja południowa – stan projektowany.                                                                 | str. 68 / 1:100 |
| A-20 | Elewacja północna – stan istniejący.                                                                     | str. 69 / 1:100 |
| A-21 | Elewacja północna – stan projektowany.                                                                   | str. 70 / 1:100 |
| A-22 | Elewacja wschodnia – stan istniejący.                                                                    | str. 71 / 1:100 |
| A-23 | Elewacja wschodnia – stan projektowany.                                                                  | str. 72 / 1:100 |
| A-24 | Elewacja zachodnia – stan istniejący.                                                                    | str. 73 / 1:100 |
| A-25 | Elewacja zachodnia – stan projektowany.                                                                  | str. 74 / 1:100 |
| A-26 | Zestawienie bram garażowych.                                                                             | str. 75 / ----- |
| A-27 | Zestawienie drzwi zewnętrznych.                                                                          | str. 76 / ----- |
| A-28 | Zestawienie okien zewnętrznych.                                                                          | str. 77 / ----- |
| A-29 | Schemat odtworzenia nawierzchni utwardzonych.                                                            | str. 78 / 1:100 |
| A-30 | Balkon typ „A” i „B” – układ warstw projektowanych.                                                      | str. 79 / 1:10  |
| A-31 | Balkon typ „C” – układ warstw projektowanych.                                                            | str. 80 / 1:10  |
| A-32 | Zadaszenie nad balkonami – układ warstw projektowanych.                                                  | str. 81 / 1:10  |
| A-33 | Zadaszenie nad bramami garażowymi – układ warstw projektowanych.                                         | str. 82 / 1:10  |
| A-34 | Schemat klejenia płyt styropianowych.                                                                    | str. 83 / 1:10  |
| A-35 | Schemat ułożenia płyt w zew. narożniku budynku.                                                          | str. 84 / 1:20  |
| A-36 | Schemat rozmieszczenia łączników na płaszczyźnie ściany.                                                 | str. 85 / 1:20  |
| A-37 | Schemat rozmieszczenia łączników na płaszczyźnie ściany w strefie narożnika.                             | str. 86 / 1:20  |



|             |                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| A-38        | Schemat wzmocnienia krawędzi otworu.                                                                                                                                                                                  | str. 87 / 1:20   |
| A-39        | Schemat warstw systemu.                                                                                                                                                                                               | str. 88 / 1:10   |
| A-40        | Schemat ocieplenia ościeża – przekrój poziomy.                                                                                                                                                                        | str. 89 / 1:5    |
| A-41        | Schemat ocieplenia ościeża – przekrój pionowy.                                                                                                                                                                        | str. 90 / 1:5    |
| <b>VI</b>   | <b>KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ OPISOWA</b>                                                                                                                                                                                    | str. 91          |
| <b>VII</b>  | <b>KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>                                                                                                                                                                                  |                  |
| K-1         | Fundament pod zew. platformę pion. dla os. niepełnosprawnych – rzut: stan istniejący / projektowany.                                                                                                                  | str. 95 / 1:50   |
| K-2         | Fundament pod zew. platformę pion. dla os. niepełnosprawnych – przekrój: stan projektowany.                                                                                                                           | str. 96 / 1:50   |
| <b>VIII</b> | <b>WEW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ OPISOWA</b>                                                                                                                                                                    | str. 97          |
| <b>IX</b>   | <b>WEW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>                                                                                                                                                                  |                  |
| IE-1        | Plan instalacji zasilania zew. platformy do transportu pionowego os. niepełnosprawnych.                                                                                                                               | str. 100 / 1:100 |
| IE-2        | Schemat ideowy zasilania zew. platformy do transportu pionowego os. niepełnosprawnych.                                                                                                                                | str. 101 / ----- |
| <b>X</b>    | <b>INFORMACJA BIOŻ</b>                                                                                                                                                                                                | str. 102         |
| <b>XI</b>   | <b>INFORMACJA DOT. ZAGADNIEŃ PPOŻ.</b>                                                                                                                                                                                | str. 107         |
| <b>XII</b>  | <b>ZAŁĄCZNIKI</b>                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Zał. 1      | Wypis i wyrys z MPZP wydany przez Prezydenta Miasta Łodzi / 90-004 Łódź, ul. Piotrkowska 104 w dniu 10.05.2019 r. (sygnatura dokumentu: DAR-UA-XI.6727.788.2019).                                                     |                  |
| Zał. 2      | Potwierdzenie zgodności planowanej inwestycji z zapisami MPZP wydane przez Prezydenta Miasta Łodzi / 90-004 Łódź, ul. Piotrkowska 104 w dniu 16.04.2019 r. (sygnatura dokumentu: DAR-UA-I.6740.1.5.2019 / 209204 PW). |                  |
| Dok. 3      | Wytyczne konserwatorskie wydane przez Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków / 90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99 w dniu 29.04.2019 r. (sygnatura dokumentu: WUOZ-ZN.5183.395.2019.IŚ).                           |                  |

Łódź, dn. 31 maja 2019 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – PRAWO BUDOWLANE (tekst jednolity ogłoszony 06 lipca 2017 r. – Dziennik Ustaw z 2017 r. poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że „Projekt budowlany + wykonawczy opracowany dla potrzeb inwestycji polegającej na dociepleniu budynku Domu Parafialnego, w tym: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 działki nr ew. 61/8, 61/11, 62/5, 64/8, obręb: numer 0009 / nazwa S-9, jednostka ew.: numer 106105\_9.0009 / nazwa Łódź - Śródmieście”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

|                           | BRANŻA                                                                                                       | DANE PERSONALNE                                                                                                                                                                                                                                                            | PODPIS |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ARCHITEKTURA              | <b>PROJEKTOWAŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIA)<br>(specjalność proj.)  | <b>mgr inż. arch. Agnieszka Podemska</b><br>upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07<br>członek ŁOIA pod nr LO 0573<br>upr. do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                             |        |
|                           | <b>SPRAWDZIŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIA)<br>(specjalność proj.)    | <b>mgr inż. arch. Anna Szumigaj</b><br>upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08<br>członek ŁOIA pod nr LO-0620<br>upr. do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                  |        |
| KONSTRUKCJA               | <b>PROJEKTOWAŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIIB)<br>(specjalność proj.) | <b>mgr inż. Wojciech Kamiński</b><br>upr. nr 148/80/WML<br>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BO/2855/03<br>uprawnienia bud. do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>konstrukcyjno – budowlanej                                                                         |        |
|                           | <b>SPRAWDZIŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIIB)<br>(specjalność proj.)   | <b>mgr inż. Janusz Jasieczek</b><br>upr. nr 309/80/WML<br>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BO/3815/03<br>uprawnienia bud. do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>konstrukcyjno – budowlanej                                                                          |        |
| INSTALACJE<br>ELEKTRYCZNE | <b>PROJEKTOWAŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIIB)<br>(specjalność proj.) | <b>mgr inż. Michał Simiński</b><br>upr. nr ŁOD/1439/PWOE/10<br>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/IE/9198/11<br>uprawnienia bud. do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych |        |
|                           | <b>SPRAWDZIŁ</b><br>(imię i nazwisko)<br>(nr uprawnień)<br>(nr członkowski w ŁOIIB)<br>(specjalność proj.)   | <b>mgr inż. Rafał Skowron</b><br>upr. nr ŁOD/3024/PBE/16<br>członek ŁOIIB pod nr ŁOD/IE/9552/12<br>uprawnienia bud. do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych    |        |



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. OKK/411/07w

Łódź, dnia 8 grudnia 2007 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682).

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. architekt Agnieszka Monika Podemska** ur. 30.04.1978r. w Zgierzu  
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 26/R-85/ŁOIA/07**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.**

Od decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech - .....
2. Wiceprzewodniczący OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk - .....
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter - .....
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka - .....
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański - .....
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński - .....
7. Prawnik – mgr Krystyna Biernacka-Puzder - .....

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Agnieszka Podemska  
ul. K. Wielkiego 28, 95-100 Zgierz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00- 926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów  
Al. Kościuszki 33/35, 90-418 Łódź
4. a/a

W dniu 05. 09.2007r. za wydanie decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł. na konto Urzędu Miasta Łodzi (08 1560 0013 2025 0305 5133 0016).

**mgr inż. arch. Andrzej Piech**  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej  
Okręgowej Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Agnieszka Monika Podemska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **26/R-85/ŁOIA/07**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0573**.

Członek czynny od: 03-04-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0573-F966-DB89-BFBB-82F7**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

L.dz. OKK/596/08w

Łódź, dnia 12 grudnia 2008r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

***Anna Szumigaj***

ur. 06.05.1978r. w Pabianicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 44/R-81/ŁOIA/08**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.**

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech- .....
2. Wiceprzewodniczący OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk- .....
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter- .....
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka- .....
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański- .....
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński- .....

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Anna Szumigaj  
ul. Mielczarskiego 11 m. 1, 95-200 Pabianice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów  
ul. Piotrkowska 165/169, 90-447 Łódź
4. a/a

W dniu 10.09.2008r. za wydanie decyzji wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10 zł. na konto Urzędu Miasta Łodzi (08 1560 0013 2025 0305 5133 0016)

**mgr inż. arch. Andrzej Piech**  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
ŁÓDZKIEJ  
Okręgowej Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Szumigaj**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **44/R-81/ŁOIA/08**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0620**.

Członek czynny od: 11-01-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0620-8CDY-288C-E473-2YC2**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WOJEWÓDZKIE BUREO  
PLANOWANIA PRZESTRZYNBGO  
w Łodzi, ul. Piotrkowa 104  
50-926 Łódź ④  
Identy Regon 0791531  
(pieczęć)

Łódź, dnia 23.05. 1980 r.

Nr 148/80/WML

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. \_\_\_\_\_  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46)  
stwierdza się, że: Obywatel (ka) Wojciech KAMIŃSKI  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa lądowego  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 25 maja 19 50 r. w Pabianicach  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji \_\_\_\_\_  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie \_\_\_\_\_  
(specjalizacja zawodowa)

MA-8UA/14

WA Nr. 223-40 MA-8UA/14 4.000 1,00

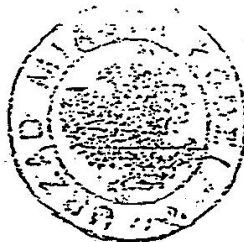
DM-14 1620-79 4.000

Obywatel (ka) Wojciech KAMINSKI jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

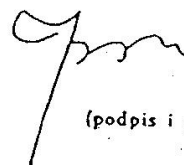
Wojciech Kaminski  
w/m ul. Rajdowa 5 m47



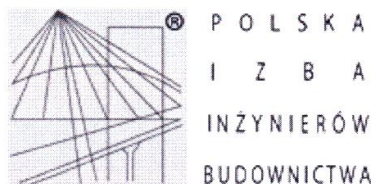
Z upoważnienia Prezydenta Miasta  
Główny Architekt  
Województwa Śląskiego  
Przeznaczony w Łodzi  
mgr inż. Jacek Kłuszczyński



m. p.

  
(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JIR-FUQ-WYQ \*

Pan Wojciech KAMIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2855/03  
adres zamieszkania ul. Rajdowa 5 m. 17, 94-003 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWÓDZKIE BIURO  
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
w Łodzi, ul. Piotrkowska 104  
90-926 Łódź ③  
Ident Regon 0791591  
(pieczęć)

Łódź dnia 16 grudnia 1980 r.

Nr 309/80/WML

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. \_\_\_\_\_  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,  
że: Obywatel (ka) Janusz J A S I E C Z E K  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa lądowego  
(tytuł naukowy — zawodowy)  
urodzony(a) dnia 27 maja 1951 r. w Łodzi  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji \_\_\_\_\_  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie \_\_\_\_\_  
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Janusz Jasieczek jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje

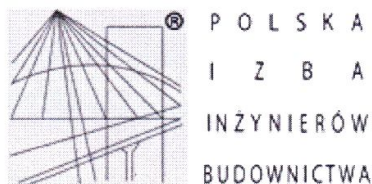
Ob. Janusz Jasieczek  
w/m, ul. Lipowa 20 m.5

Prezident Miasta  
Z-ca Głównego Architekta  
Z-ca Dyrektora  
Wojewódzkiego Biura Planowania  
Przeznaczonych w Łodzi  
mgr inż. Jacek Kleszczewski



W. p.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-A4P-7BG-TRV \*

Pan Janusz JASIECZEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3185/03  
adres zamieszkania ul. Batalionów Chłopskich 3 m. 116, 94-058 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690  
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10  
sygn. akt. KK/D/7131-2/1439/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Michałowi Łukaszowi Simińskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 19 czerwca 1981 r. w Zgierzu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1439/PWOE/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 2 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Simiński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

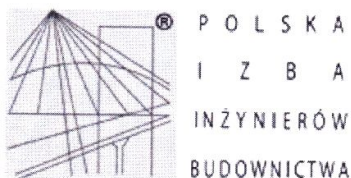
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7ZP-EX3-2ZW \*

Pan Michał SIMIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9198/11  
adres zamieszkania ul. Klonowa 15A, 95-050 Konstantynów Łódzki  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690  
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

OKK/5787/1383/16  
sygn. akt. KK/D/7131/3024/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Rafał Lucjan Skowron**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 14 czerwca 1984 r. w Pabianicach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/3024/PBE/16**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

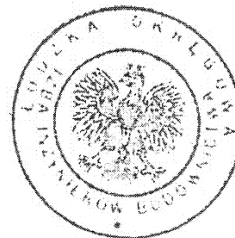
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

*[Podpisy: Wacław Sawicki, Tomasz Kluska, Wiktor Jakubowski]*





Pan Rafał Skowron jest upoważniony do:

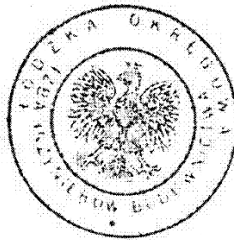
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

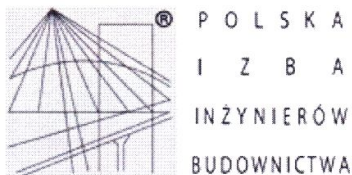
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Rafał Skowron  
ul. Zamkowa 22/15  
95-200 Pabianice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-13A-WVI-E8N \*

Pan Rafał SKOWRON o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9552/12  
adres zamieszkania ul. Zamkowa 22 m. 15, 95-200 Pabianice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

#### **1.2 Przedmiot, zakres i cel opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu wykonany dla potrzeb inwestycji polegającej na dociepleniu budynku Domu Parafialnego, w tym obejmujący: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymianę okien, wymianę drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściową przebudowę elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymianę parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymianę obróbek blacharskich, wymianę rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymianę balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami) i obejmuje opis techniczny oraz część rysunkową. Niniejsze opracowanie projektowe będzie stanowiło podstawę ubiegania się o wydanie pozwolenia na budowę. Projekt budowlany jest uzupełniony o detale wykonawcze.

Przedmiot i zakres opracowania nie obejmuje warunków ochrony ppoż. w przedmiotowym obiekcie. Inwestor nie przedstawił ekspertyzy dotyczącej ochrony przeciwpożarowej ani decyzji Wojewódzkiego / Powiatowego Komendanta PSP dotyczących ochrony przeciwpożarowej w budynku Domu Parafialnego.

#### **1.3. Adres inwestycji.**

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Miejscowość:           | 90 – 457 Łódź                                |
| Ulica:                 | Piotrkowska 279 / 283                        |
| Dz. nr ewidencyjny:    | 61/8, 61/11, 62/5, 64/8                      |
| Obręb ewidencyjny:     | nr 0009 / nazwa: S-9                         |
| Jednostka ewidencyjna: | nr 106105_9.0009 / nazwa: Łódź - Śródmieście |

#### **1.4. Inwestor.**

PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA  
św. Mateusza w Łodzi  
90 – 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283

#### **1.5 Jednostka Projektowa.**

„MasterProjekt” Autorska Pracownia Architektoniczna Agnieszka Podemska  
92 – 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133d lokal nr 217a

## 1.6 Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- dokumentacja archiwalna, wizja lokalna, pomiary uzupełniające,
- dane z audytu energetycznego opracowanego w maju 2019 r. przez mgr inż. J. Mironczuka,
- wypis i wyrys z MPZP wydany przez Prezydenta Miasta Łodzi / 90-004 Łódź, ul. Piotrkowska 104 w dniu 10.05.2019 r. (sygnatura dokumentu: DAR-UA-XI.6727.788.2019),
- wytyczne konserwatorskie wydane przez Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków / 90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99 w dniu 29.04.2019 r. (sygnatura dokumentu: WUOZ-ZN.5183.395.2019.IŚ),
- obowiązujące normy i przepisy.

## 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – stan istniejący / projektowany.

Działki, na których znajduje się budynek podlegający dociepleniu tj. Dom Parafialny są działkami budowlanymi, zagospodarowanymi, uzbrojonymi i ogrodzonymi. Komunikacyjnie działki te są powiązana z ulicą Czerwoną poprzez istniejący zjazd. Lokalizacja i geometria istniejącego zjazdu bez zmian.

### Istniejące elementy zagospodarowania terenu:

- istniejące budynki: kościół, dom parafialny, kancelaria,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze energetyczne,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze teletechniczne,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze wodociągowe,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze kanalizacji ogólnospławnej,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze gazu ziemnego,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze ciepłownicze,
- obiekty małej architektury,
- nawierzchnia utwardzona
- ogrodzenie zewnętrzne,
- zieleń wysoka i niska.

**Przedmiotowa inwestycja zmienia istniejące zagospodarowanie terenu tylko w niewielkim zakresie związanym z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika) przeznaczonego do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. Przedmiotowa platforma (podnośnik) będzie zlokalizowana przy istniejących schodach zewnętrznych, przy drugorzędnym wejściu do budynku Domu Parafialnego, w miejscu po rozebranych biegu schodów zewnętrznych.**

Lokalizację budynku podlegającego dociepleniu pokazano na rys. nr PZT-1.

Lokalizację projektowanej platformy (podnośnika) pokazano na rys. nr PZT-1.

Powierzchnia zabudowy projektowanej platformy (podnośnika) i dodatkowej nawierzchni utwardzonej zbilansuje się z powierzchnią rozebranego biegu schodów i rozebranej nawierzchni utwardzonej. Pozostała przyległa do budynku nawierzchnia utwardzona, która musi być zdemonstrowana na czas prowadzenia robót związanych z dociepleniem / izolacją przeciwwilgociową ścian piwnicy zostanie odtworzona po dotychczasowym obrysie.

Zestawienie powierzchni – elementy rozebrane:

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| • schody zewnętrzne              | - 3,36 m <sup>2</sup> |
| • <u>nawierzchnia utwardzona</u> | - 4,74 m <sup>2</sup> |
|                                  | = 8,10 m <sup>2</sup> |

Zestawienie powierzchni – elementy projektowane:

- |                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| • płyta fundamentowa platformy (podnośnika) | - 2,89 m <sup>2</sup> |
| • <u>nawierzchnia utwardzona</u>            | - 5,31 m <sup>2</sup> |
|                                             | = 8,20 m <sup>2</sup> |

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu bez zmian.

- 2.1 Obsługa komunikacyjna – bez zmian / poza zakresem.**
- 2.2 Zaopatrzenie w media – bez zmian / poza zakresem.**
- 2.3 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym znajdują się obiekty podlegające termomodernizacji są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Dom Parafialny nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Nieruchomości będące terenem inwestycji znajdują się w obszarze układu urbanistycznego ulicy Piotrkowskiej wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych prowadzonego przez Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod nr A/98 (decyzja z dnia 15 czerwca 2012 r.), który został uznany za Pomnik Historii „Łódź – wielokulturowy krajobraz miasta przemysłowego”.

Nieruchomości będące terenem inwestycji znajdują się także w obszarze objętym ochroną konserwatorską na podstawie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części miasta Łodzi położonej w rejonie ulic: Piotrkowskiej, Czerwonej, Wólczańskiej, Radwańskiej, Brzeżnej, Edwarda Abramowskiego, Jana Kilińskiego, Tylnej, Henryka Sienkiewicza i ks. bp. Wincentego Tymienieckiego przyjętego Uchwałą nr LXVI/1684/18 Rady Miejskiej w Łodzi w dn. 25.01.2018 r. Dom Parafialny znajduje się w terenie oznaczonym symbolem 4.6.UKR, w ramach wyodrębnionej strefy oznaczonej symbolem „H”.

- 2.4 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Działki będące przedmiotem niniejszego opracowania projektowego nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

- 2.5 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych podlegających termomodernizacji i ich otoczenia.**

- 2.5.1 Ochrona środowiska.**

- 2.5.1.1 Zaopatrzenie w wodę i sposób odprowadzenia ścieków.**

Budynki są zaopatrywane w wodę z miejskiej sieci wodociągowej . Bez zmian.

Ścieki sanitarne są odprowadzane do miejskiej sieci kan. ogólnospławnej. Bez zmian.

Wody opadowe są odprowadzane do miejskiej sieci kan. ogólnospławnej. Bez zmian.

Ścieki technologiczne – nie występują.

- 2.5.1.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 02 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. nr 130 z 2010 r. poz. 881) przedmiotowa inwestycja nie wymaga takiego pozwolenia.

- 2.5.1.3 Odpady stałe.**

Odpady stałe są magazynowane w szczelnych, zamykanych pojemnikach na śmieci i okresowo wywożone przez specjalistyczne przedsiębiorstwo działające w tej okolicy. Do obowiązków Inwestora należy postępowanie z odpadami zgodne z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi.

- 2.5.1.4 Emisja hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego.**

Emisja wibracji, promieniowania i pola elektromagnetycznego związanego z użytkowaniem obiektu i planowaną inwestycją nie przekroczy dopuszczalnych norm.

#### **2.5.1.5 Wpływ na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Wpływ inwestycji na glebę, wody pow. i podziemne nie przekroczy dopuszczalnych norm.

Inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia jakości gleby.

Inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia jakości wód powierzchniowych.

Inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia jakości wód podziemnych.

Planowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew, ani krzewów.

#### **2.5.1.6 Ochrona środowiska a specyfika robót budowlanych.**

Planowane roboty budowlane polegające na termomodernizacji (docieplenie / remont) istniejącego budynku zostaną wykonane w technologii tradycyjnej ze sprawdzonych i powszechnie stosowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

Masy ziemne, których nie uda się zagospodarować w granicach działki Inwestora należy wywieźć w miejsca do tego przeznaczone stosownie do ustawy o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

#### **2.5.1.7 Inne informacje dotyczące ochrony środowiska.**

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Planowana inwestycja jest zlokalizowana poza granicami obszaru NATURA 2000 i jego otuliny, a także poza granicami innych obszarów, które podlegają ochronie przyrody na podstawie odrębnych przepisów.

W bezpośrednim sąsiedztwie / w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występują:

- obszary wodno-błotne,
- obszary wybrzeży,
- obszary górskie lub leśne,
- strefy ochronne ujęć wód,
- obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- obszary przylegające bezpośrednio do jezior,
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

W bezpośrednim sąsiedztwie, a zarazem w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występują formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie „Ustawy o ochronie przyrody” z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami):

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.) planowana inwestycja w zakresie wynikającym z niniejszego opracowania projektowego nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **2.6 Ochrona interesu osób trzecich.**

Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich.

Planowana inwestycja:

- nie pozbawia dostępu do drogi publicznej innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania z wody innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania z kanalizacji sanitarnej innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania z kanalizacji deszczowej innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania z kanalizacji ogólnospławnej innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania z energii elektrycznej innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania z energii cieplnej innych osób,
- nie pozbawia możliwości korzystania ze środków łączności innych osób.

## **2.7 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.**

Planowana inwestycja ma na celu zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym do pomieszczeń zlokalizowanych na parterze Domu Parafialnego. W tym celu przy istniejących schodach zewnętrznych będzie zlokalizowana zewnętrzna platforma (podnośnik) do transportu pionowego osób niepełnosprawnych. Szczegóły dotyczące projektowanego urządzenia oraz sposobu jego posadowienia w terenie przedstawiono w dalszej części niniejszego projektu – patrz część architektoniczna i konstrukcyjna.

## **2.8 Wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej / brak zmian.**

Planowana inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej.

## **2.9 Zagadnienia ppoż. / brak zmian.**

Przedmiot i zakres opracowania nie obejmuje warunków ochrony ppoż. w przedmiotowym obiekcie. Inwestor nie przedstawił ekspertyzy dotyczącej ochrony przeciwpożarowej ani decyzji Wojewódzkiego / Powiatowego Komendanta PSP dotyczących ochrony przeciwpożarowej w budynku Domu Parafialnego.

## **2.10 Obszar oddziaływania obiektu / inwestycji.**

### **2.10.1 Przepisy prawa stanowiące podstawę określenia obszaru oddziaływania obiektu / inwestycji.**

- Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 69 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz. 430 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.),
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. nr 120 poz. 826 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 18.07.2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. u. z 2006 r. nr 137 poz. 984 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r. poz. 640 z późn. zm.).

### **2.10.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu / inwestycji.**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki nr ew. **61/8, 61/11, 62/5, 64/8.**

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działek Inwestora.

Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowego obszaru oddziaływania istn. obiektu

Planowana inwestycja nie ogranicza możliwości zagospodarowania terenów sąsiednich.

### **3. Uwagi końcowe.**

- Część opisową projektu budowlano -wykonawczego rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Niniejszy projekt zagospodarowania terenu stanowi część wielobranżowej dokumentacji projektowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca robót jest zobowiązany zapoznać się z całą wielobranżową dokumentacją projektową.
- W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości co do treści niniejszego opracowania projektowego Wykonawca robót jest zobowiązany skierować stosowne zapytanie do Jednostki Projektowej przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy poszczególnymi opracowaniami projektowymi wchodzącymi w skład dokumentacji wielobranżowej Wykonawca robót jest zobowiązany skierować stosowne zapytanie do Jednostki Projektowej przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej przykładowe nazwy handlowe materiałów, wyrobów i ich producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych o równoważnych parametrach i właściwościach, spełniających wymagania obowiązujących przepisów.
- W przypadku konieczności / potrzeby zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do przyjętych w niniejszym projekcie Wykonawca robót jest zobowiązany przygotować i przedstawić zestaw dokumentów dotyczący proponowanych rozwiązań zamiennych do akceptacji Inwestorowi oraz Jednostce Projektowej. Zestaw dokumentów dotyczący proponowanych rozwiązań zamiennych należy rozumieć jako karty katalogowe, certyfikaty, aprobaty, próbki, schematy, rysunki zamienne i opisy itp. (powinien on być dostosowany do zakresu proponowanego rozwiązania zamiennego i w sposób jednoznaczny przedstawiać proponowane zmiany).
- Podczas wizji lokalnej w kwietniu 2019 r. nie stwierdzono by w budynku podlegającym termomodernizacji (docieplenie / remont) bytowały (miały gniazda) ptaki. Roboty budowlane związane z termomodernizacją (docieplenie / remont) Domu Parafialnego należy prowadzić poza sezonem lęgowym gatunków chronionych. Inwestor / upoważniona przez niego firma wykonująca prace termomodernizacyjne (docieplenie / remont) jest zobowiązana zgłosić zamiar podjęcia takich prac do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Zgodnie ze stanowiskiem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (sygnatura pisma GDOŚ/DOPozgiz-4200/III/272/2484/10/Is/dł z dn. 2 lipca 2010 r.) Inwestor jest zobowiązany zlecić przed rozpoczęciem prac doświadczonemu ornitologowi inwentaryzację przyrodniczą w zakresie występowania ptaków gatunków chronionych i w razie konieczności pozyskać decyzję na płoszenie ptaków lub niszczenie siedlisk ptasich.
- Mając na uwadze, że między opracowaniem niniejszej dokumentacji projektowej a terminem przystąpienia do planowanych robót budowlanych może minąć bliżej nieokreślony czasookres, w którym budynek będzie wstawiony na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych zobowiązuje się potencjalnego Wykonawcę robót przed złożeniem oferty cenowej / przystąpieniem do realizacji inwestycji do dokonania szczegółowych oględzin budynku wraz z oceną jego aktualnego stanu technicznego i w razie konieczności do uwzględnienia w ramach robót budowlanych czynności nieprzewidzianych w niniejszej dokumentacji projektowej.

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

.....  
(podpis projektanta)  
**mgr inż. arch. Agnieszka Podemska**  
upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07  
członek ŁOIA pod nr LO 0573  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)  
**mgr inż. arch. Anna Szumigaj**  
upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08  
członek ŁOIA pod nr LO-0620  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej



## **IV. ARCHITEKTURA – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

#### **1.2 Przedmiot, zakres i cel opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany + wykonawczy w zakresie branży architektonicznej wykonany dla potrzeb inwestycji polegającej na dociepleniu budynku Domu Parafialnego, w tym obejmujący: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymianę okien, wymianę drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściową przebudowę elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymianę parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymianę obróbek blacharskich, wymianę rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymianę balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

Zakres opracowania jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami) i obejmuje opis techniczny oraz część rysunkową. Niniejsze opracowanie projektowe będzie stanowiło podstawę ubiegania się o wydanie pozwolenia na budowę. Projekt budowlany jest uzupełniony o detale wykonawcze.

Przedmiot i zakres opracowania nie obejmuje warunków ochrony ppoż. w przedmiotowym obiekcie. Inwestor nie przedstawił ekspertyzy dotyczącej ochrony przeciwpożarowej ani decyzji Wojewódzkiego / Powiatowego Komendanta PSP dotyczących ochrony przeciwpożarowej w budynku Domu Parafialnego.

#### **1.3. Adres inwestycji.**

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Miejscowość:           | 90 – 457 Łódź                                |
| Ulica:                 | Piotrkowska 279 / 283                        |
| Dz. nr ewidencyjny:    | 61/8, 61/11, 62/5, 64/8                      |
| Obręb ewidencyjny:     | nr 0009 / nazwa: S-9                         |
| Jednostka ewidencyjna: | nr 106105_9.0009 / nazwa: Łódź - Śródmieście |

#### **1.4. Inwestor.**

PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA  
św. Mateusza w Łodzi  
90 – 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283

#### **1.5 Jednostka Projektowa.**

„MasterProjekt” Autorska Pracownia Architektoniczna Agnieszka Podemska  
92 – 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133d lokal nr 217a

## 1.6 Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- dokumentacja archiwalna, wizja lokalna, pomiary uzupełniające,
- dane z audytu energetycznego opracowanego w maju 2019 r. przez mgr inż. J. Mirończuka,
- wypis i wyrys z MPZP wydany przez Prezydenta Miasta Łodzi / 90-004 Łódź, ul. Piotrkowska 104 w dniu 10.05.2019 r. (sygnatura dokumentu: DAR-UA-XI.6727.788.2019),
- wytyczne konserwatorskie wydane przez Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków / 90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99 w dniu 29.04.2019 r. (sygnatura dokumentu: WUOZ-ZN.5183.395.2019.IŚ),
- obowiązujące normy i przepisy.

## 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – patrz opis na stronie nr 21.

## 3. ARCHITEKTURA.

### 3.1 Opis stanu istniejącego.

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym, posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną. Powstał w technologii tradycyjnej.

Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych związanych z termomodernizacją (docieplenie / remont) budynku została zamieszczona w odrębnej części niniejszego projektu – patrz część konstrukcyjna.

### 3.2 Opis stanu projektowanego.

#### 3.2.1 Zakres robót budowlanych – architektura / informacje ogólne:

- okna i drzwi balkonowe wskazane w części rysunkowej do wymiany na nowe:
  - w poziomie piwnicy na nowe z PCV / trzyszybowe /  $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
  - powyżej piwnicy na nowe z PCV lub drewniane / trzyszybowe /  $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
  - nowe okna i drzwi balkonowe wyposażać w nawiewniki okienne,
  - w poziomie parteru dwa otwory okienne do zamurowania,
- istn. kraty okienne do demontażu,
- drzwi zewnętrzne wskazane w części rysunkowej do wymiany na nowe:
  - stalowe lub aluminiowe / ocieplone /  $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- bramy garażowe wskazane w części rysunkowej do wymiany na nowe:
  - stalowe lub aluminiowe / ocieplone /  $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- istn. parapety zew. do wymiany na nowe / stalowe, ocynkowane, powlekane gr. 0,60 mm,
- istn. parapety wew. do wymiany na nowe / nowe parapety drew. lub z konglomeratu gr. 3 cm,
- ościeża okien, drzwi i bram garażowych od strony zewnętrznej:
  - ocieplenie styropianem EPS gr. 2,00 cm /  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$  (ościeża okien w ścianie zewnętrznej do której przylega klatka schodowa należy ocieplić wełną min. gr. 2,00 cm  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ),
  - wykończenie tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko,
  - malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi),
- ościeża okien, drzwi i bram garażowych od strony wewnętrznej:
  - wykończenie tynkiem zwykłym cementowo – wapiennym (naprawa / uzupełnienie),
  - malowanie farbą emulsyjną na kolor biały,
- istn. zadaszenie nad bramami garażowymi do remontu / ocieplenia:
  - demontaż istniejących obróbek blacharskich,
  - naprawa istn. podłoża betonowego,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od spodu matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016 \text{ W/mK}$ ,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od czoła matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016 \text{ W/mK}$ ,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od góry styropianem EPS gr. 5÷10,00 cm /  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ ,
  - montaż nowych obróbek blacharskich, blacha stal. ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
  - montaż nowego pokrycia zadaszenia: papa podkładowa + papa wierzchniego krycia,
  - nowe pokrycie zadaszenia należy wywinąć na pionową płaszczyznę ściany zew. budynku,
  - nowe rynny / rury spustowe z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,

- rynny dachowe Ø 125 mm,
- rury spustowe Ø 90 mm (bez podłączenia do kanalizacji deszczowej),
- istn. zadaszenie nad balkonami do remontu / ocieplenia:
  - demontaż istniejących obróbek blacharskich,
  - naprawa istn. podłoża betonowego,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od spodu matami z aerożelu gr. 10,00 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od czoła matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od góry styropianem EPS gr. 5÷10,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK,
  - montaż nowych obróbek blacharskich, blacha stal. ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
  - montaż nowego pokrycia zadaszenia: papa podkładowa + papa wierzchniego krycia,
  - nowe pokrycie zadaszenia należy wywinąć na pionową płaszczyznę ściany zew. budynku,
- istn. balkony do remontu / ocieplenia:
  - demontaż istniejących balustrad,
  - demontaż istniejących obróbek blacharskich,
  - demontaż istniejącej okładziny z płyt wykonanych z lastrico gr. około 3 cm,
  - naprawa istn. podłoża betonowego,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od spodu matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od czoła matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od góry pianką rezolową gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,022$  W/mK,
  - wykonanie nowej wylewki ze spadkiem gr. 4÷6,00 cm
  - wykonanie hydroizolacji poziomej wywiniętej na pionową płaszczyznę ścian zew. budynku,
  - montaż nowych obróbek blacharskich, blacha stal. ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
  - wykonanie nowej okładziny z płytek ceramicznych typu gres + cokół z gresu wys. 15 cm,
  - montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- wykonanie zew. izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnicy:
  - demontaż istniejącej okładziny kamiennej,
  - przygotowanie podłoża / oczyszczenie / osuszenie,
  - wykonanie zew. pionowej izolacji przeciwwilgociowej składającej się z:
    - warstwy gruntującej 1,
    - warstwy wyrównawczej,
    - warstwy gruntującej 2,
    - warstwy hydroizolacyjnej,
    - hydroizolacyjnego kleju do płyt izolacji termicznej,
- ocieplenie zew. ścian piwnicy (poniżej i powyżej poziomu terenu):
  - XPS gr. 14,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK (ścianę zewnętrzną piwnicy do której przylega klatka schodowa należy ocieplić wełną min. gr. 16,00 cm  $\lambda = 0,035$  W/mK),
  - osłonięcie folią kubelkową poniżej terenu,
  - wykończenie tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko (pow. p.t.),
  - malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi) / (pow. poziomu terenu),
  - wykonanie obróbki blacharskiej gzymsu z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
- ocieplenie zew. ścian parteru / 1 piętra / 2 piętra:
  - styropian EPS gr. 14,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK (ścianę zewnętrzną parteru, 1 i 2 piętra do której przylega klatka schodowa należy ocieplić wełną min. gr. 16,00 cm  $\lambda = 0,035$  W/mK),
  - wykończenie tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko,
  - malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi),
- ocieplenie zew. nadwieszów stropów międzykondygnacyjnych:
  - styropian EPS gr. 20,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK,
  - wykończenie tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko,
  - malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi),
- ocieplenie stropu nad 2 piętrem od strony wnętrza strychu nieużytkowego:
  - usunięcie starej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej,
  - ułożenie nowej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 24,00 cm /  $\lambda = 0,035$  W/mK, (preferowane ułożenie mat z wełny mineralnej / alternatywnie granulat z wełny mineralnej)
- remont istn. kominów murowanych ponad dachami:
  - przemurowanie uszkodzonych ścian kominów,
  - wykonanie nowych tynków zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartych na gładko,
  - malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi),
  - wykonanie obróbki blacharskiej / czapki z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
  - uszczelnienie styku ścian komina z połacią dachu,

- wymiana istn. rur spustowych na nowe / dot. rur spustowych z niższej części dachu:
  - nowe rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
  - nowe rury spustowe min. Ø 100 mm, dopasować do średnicy rur istniejących,
  - dolne odcinki rur spustowych wyposażyć w czyszczaki,
  - miejsca podłączenia rur spustowych do istn. kanalizacji deszczowej bez zmian,
- remont schodów przy wejściu głównym do budynku:
  - demontaż istniejącej okładziny kamiennej ze ścian pionowych,
  - ściany pionowe wykończyć tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko + malowanie farbami krzemoorganicznymi (silikonowymi),
  - demontaż istniejących balustrad,
  - demontaż / odcięcie nadwieszonych „nosków” stopni schodów,
  - wykonanie nowej okładziny z płytek ceramicznych typu gres + cokół z gresu wys. 15 cm, (okładzina z gresu stopni, podestu i zwieńczenia murków przy schodach)
  - montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- remont schodów przy wejściu drugorzędnym do budynku / przy wejściu do piwnicy:
  - demontaż istniejących balustrad,
  - rozbiórka jednego z biegów schodów zewnętrznych,
  - wykonanie nowej okładziny z płytek ceramicznych typu gres (stopnie, podest) + cokół z gresu wys. 15 cm, policzki biegów / boki i spód podestu + ściany nośne podpierające schody w strefie piwnicy wykończyć nowym tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko + malowanie farbami krzemoorganicznymi (silikonowymi),
  - montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- montaż pionowego podnośnika (platformy) dla osób niepełnosprawnych:
  - wykonanie płyty fundamentowej,
  - zakup i montaż urządzenia,
  - doprowadzenie kabla zasilającego urządzenie w energię elektryczną,
- demontaż 3 markiz nad balkonem,
- wymiana krtek / drzwiczek we wnękach instalacyjnych na elewacjach budynku,
- wymiana opraw oświetleniowych na elewacjach budynku,
- wykonanie balustrad przy oknach w lukarnach 2 piętra,
- montaż dodatkowego zadaszenia przy drugorzędnym wejściu do budynku,
- demontaż istn. nawierzchni utwardzonej przy ścianach piwnicy,
- odtworzenie nawierzchni utwardzonej przy ścianach piwnicy,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu robót budowlanych.

### 3.2.2 Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotowy budynek jest budynkiem usługowo - mieszkalnym.  
Jego przeznaczenie i program użytkowy nie ulegną zmianie.

### 3.2.3 Charakterystyczne parametry techniczne.

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Powierzchnia zabudowy                | - ok. 407,97 m <sup>2</sup>   |
| Kubatura budynku                     | - ok. 5 050,00 m <sup>3</sup> |
| Wysokość budynku nad poziomem terenu | - ok. 12,08 / 13,18 m         |
| Szerokość budynku                    | - ok. 19,02 m                 |
| Długość budynku                      | - ok. 27,54 m                 |
| Geometria dachu                      | - bez zmian.                  |

### 3.2.4 Forma architektoniczna.

Forma architektoniczna przedmiotowego budynku nie ulegnie zmianie. Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych będzie odzwierciedlało obecny układ elewacji budynku. Rozmieszczenie istniejących otworów okiennych i drzwiowych bez zmian, z wyjątkiem dwóch otworów okiennych przewidzianych do zamurowania.

### 3.2.5 Funkcja obiektu budowlanego.

Przedmiotowy budynek jest budynkiem usługowo – mieszkalnym.  
Jego funkcja nie ulegnie zmianie.

### 3.2.6 Układ konstrukcyjny.

Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych związanych z termomodernizacją (docieplenie / remont) budynku została zamieszczona w odrębnej części niniejszego projektu – patrz część konstrukcyjna.

### 3.2.7 Struktura przegród budowlanych zewnętrznych.

W wyniku planowanej inwestycji zmieni się struktura zewnętrznych przegród budowlanych.

#### **Struktura zew. przegród budowlanych przewidzianych do zmiany – stan istniejący:**

##### Ściana zewnętrzna piwnicy – SZ1:

- istn. okładzina kamienna przeznaczona do demontażu,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 51,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

##### Ściana zewnętrzna parteru – SZ2:

- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły dziurawki gr. 12,00 cm,
- istn. przestrzeń wypełniona wełną mineralną gr. 6 ÷ 7,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

##### Ściana zewnętrzna 1 i 2 piętra – SZ3:

- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły dziurawki gr. 12,00 cm,
- istn. przestrzeń wypełniona wełną mineralną gr. 6 ÷ 7,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

##### Ściana zewnętrzna 2 piętra – SZ4:

- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

##### Strop między parterem i 1 piętrem / 1 i 2 piętrem – ST1 w strefie nadwieszni:

- istn. posadzka,
- istn. wylewka,
- istn. strop DZ-3 gr. 23,00 cm / częściowo płyty żelbetowe monolityczne,
- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

##### Strop między 2 piętrem i strychem nieużytkowym – ST2:

- istn. izolacja termiczna z wełny mineralnej,
- istn. wylewka,
- istn. strop DZ-3 gr. 23,00 cm / częściowo płyty żelbetowe monolityczne,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

#### **Struktura zewnętrznych przegród budowlanych – stan projektowany:**

##### Ściana zewnętrzna piwnicy – SZ1 / $U = 0,192 \text{ W/m}^2\text{K}$ :

- proj. folia kubełkowa poniżej poziomu terenu,
- proj. tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy powyżej poziomu terenu + farba silikonowa,
- proj. XPS gr. 14,00 cm,  $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$ ,
- proj. systemowa izolacja przeciwwilgociowa (warstwa wyrównawcza + mat. hydroizolacyjny),
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 51,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

Ściana zewnętrzna parteru – SZ2 /  $U = 0,157 \text{ W/m}^2\text{K}$ :

- proj. tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy powyżej poziomu terenu + farba silikonowa,
- proj. EPS gr. 14,00 cm,  $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$ ,
- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły dziurawki gr. 12,00 cm,
- istn. przestrzeń wypełniona wełną mineralną gr. 6 ÷ 7,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

Ściana zewnętrzna 1 i 2 piętra – SZ3 /  $U = 0,157 \text{ W/m}^2\text{K}$ :

- proj. tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy powyżej poziomu terenu + farba silikonowa,
- proj. EPS gr. 14,00 cm,  $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$ ,
- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły dziurawki gr. 12,00 cm,
- istn. przestrzeń wypełniona wełną mineralną gr. 6 ÷ 7,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

Ściana zewnętrzna 2 piętra – SZ4:

- proj. tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy powyżej poziomu terenu + farba silikonowa,
- proj. EPS gr. 14,00 cm,  $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$ ,
- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

Strop między parterem i 1 piętrem / 1 i 2 piętrem – ST1 w strefie nadwiesz /  $U = 0,137 \text{ W/m}^2\text{K}$ :

- istn. posadzka,
- istn. wylewka,
- istn. strop DZ-3 gr. 23,00 cm / częściowo płyty żelbetowe monolityczne,
- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- proj. EPS gr. 20,00 cm,  $\lambda=0,032 \text{ W/mK}$ ,
- proj. tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy powyżej poziomu terenu + farba silikonowa.

Strop między 2 piętrem i strychem nieużytkowym – ST2 /  $U = 0,136 \text{ W/m}^2\text{K}$ :

- proj. izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 24,00 cm,  $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$ ,
- istn. wylewka,
- istn. strop DZ-3 gr. 23,00 cm / częściowo płyty żelbetowe monolityczne,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

**Projektowane współczynniki przenikania ciepła zewnętrznych przegród budowlanych:**  
(sprawdzenie wymagań wynikających z obowiązujących przepisów – **WT 2021**)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $U_{\text{ścian}} = 0,157 / 0,192 \text{ W/m}^2\text{K}$  | $< U_{\text{dop}} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $t_i > 16^\circ\text{C}$<br>$< U_{\text{dop}} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $8^\circ\text{C} < t_i < 16^\circ\text{C}$<br>$< U_{\text{dop}} = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $t_i < 8^\circ\text{C}$ |
| $U_{\text{stropu}} = 0,136 / 0,137 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $< U_{\text{dop}} = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $t_i > 16^\circ\text{C}$<br>$< U_{\text{dop}} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $8^\circ\text{C} < t_i < 16^\circ\text{C}$<br>$< U_{\text{dop}} = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $t_i < 8^\circ\text{C}$ |
| $U_{\text{okna}} = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$            | $< U_{\text{dop}} = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $t_i > 16^\circ\text{C}$<br>$< U_{\text{dop}} = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy $t_i < 16^\circ\text{C}$                                                                                                   |
| $U_{\text{drzwi / bram}} = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$    | $< U_{\text{dop}} = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                  |

**3.2.8 Izolacja przeciwwilgociowa ścian zewnętrznych.**

Zewnętrzną / pionową izolację przeciwwilgociową wyprowadzić do poziomu minimum + 30 cm ponad docelowy poziom terenu przy budynku.

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej od strony zewnętrznej. Ewentualne osuszenie ścian piwnicy, wykonanie izolacji poziomej lub pionowej izolacji wewnętrznej nie jest przedmiotem niniejszego opracowania projektowego.

Wszelkie roboty budowlane w pobliżu fundamentów prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Roboty odkrywkowe fundamentów prowadzić fragmentami długości maksymalnie po 3,00 m. W razie konieczności / potrzeby stosować konstrukcje zabezpieczające i podpierające wykopy. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na stan techniczny odsłanianych podziemnych elementów budynku i w razie konieczności / potrzeby zastosowania rozwiązań innych niż przyjęto w niniejszym projekcie zawiadomić o tym fakcie Inwestora / Projektanta.

Ściany zewnętrzne budynku poniżej poziomu terenu po odsłonięciu należy oczyścić i naprawić. Usunąć osłabione i uszkodzone tynki, usunąć osłabione i wykruszone spoiny, wymienić zniszczone cegły (naprawa wątku).

Bezpośrednio na mur założono zastosowanie wielowarstwowej, powłokowej, bezspoinowej izolacji pionowej przeciwwilgociowej. Zewnętrzną / pionową izolację przeciwwilgociową wykonać aż do górnego poziomu ław / stóp fundamentowych. Styk ściany zewnętrznej z ławą / stopą fundamentową „wyokrąglić” lub wykonać „trójkątną fasetę” uszczelniającą.

Proponowana metoda polega na zastosowaniu na mur systemu składającego się z:

- warstwy gruntującej 1,
- warstwy wyrównawczej,
- warstwy gruntującej 2,
- warstwy hydroizolacyjnej,
- hydroizolacyjnego kleju do płyt izolacji termicznej (XPS).

**Warstwa gruntująca 1 (dwa preparaty):**

- a) - płynny preparat o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji,  
- płynny preparat zawierający związek kwasu krzemowego,  
- płynny preparat uszczelniający mur w wyniku hydrofobizacji i zwężenia kapilarnego,  
- płynny preparat poprawiający przyczepność kolejnych warstw systemu izolacji,  
- płynny preparat gruntujący rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1,  
- płynny preparat gruntujący nanieść metodą natryskową, 1 warstwa ( $0,10 \text{ kg/m}^2$ ),  
- parametry techniczne:  
--- gęstość produktu według DIN 51757 około  $1,15 \text{ g/cm}^3$ ,  
--- odczyn pH produktu około 1,10,  
--- przepuszczalność pary wodnej po stwardnieniu  $> 90\%$ ,  
--- nasiąkliwość powierzchniowa po stwardnieniu w  $< 0,5 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ,  
--- wzmocnienie po stwardnieniu do  $5 \text{ N/mm}^2$  (MPa),
- b) - mineralny szlam uszczelniający w dużym stopniu odporny na siarczany,  
- mineralny szlam uszczelniający nanieść pędzlem,  
- mineralny szlam uszczelniający nanieść min. 2 warstwy – min. gr. 1 warstwy  $1 \text{ mm}$  ( $1,6 \text{ kg/m}^2$ )  
- parametry techniczne:  
--- ilość wody zarobowej 20 – 21%,  
--- czas przydatności do stosowania po wymieszaniu około 60 minut,  
--- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach około  $30 \text{ N/mm}^2$ ,  
--- wytrzymałość na zginanie po 28 dniach około  $6 \text{ N/mm}^2$ ,  
--- nasiąkliwość kapilarna  $w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ,  
--- współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej  $\mu < 200$ ,  
--- odporność chemiczna według DIN 4030-1 XA2.

**Warstwa wyrównawcza (jeden preparat):**

- mineralny tynk podkładowy przeznaczony do wyrównywania podłoża przed tynkiem właściwym,  
- mineralny tynk podkładowy wzmocniony włóknami,  
- mineralny tynk podkładowy nakładany ręcznie lub za pomocą agregatu tynkarskiego,  
- mineralny tynk podkładowy nanieść warstwę gr.  $20 \text{ mm}$  ( $9,5 \text{ kg/m}^2$ ),  
- parametry techniczne:  
--- gęstość nasypowa około  $1,0 \text{ kg/dm}^3$ ,

- czas przydatności od stosowania po wymieszaniu > 1 godziny,
- wytrzymałość na ściskanie CS III,
- wytrzymałość na odrywanie > 0,80 N/mm<sup>2</sup> (przełom B),
- nasiąkliwość kapilarna > 1,0 kg/m<sup>2</sup>,
- nasiąkliwość W0,
- przepuszczalność pary wodnej  $\mu < 15$ ,
- głębokość wnikania wody > 5 mm,
- porowatość > 50% objętości,
- klasa reakcji na ogień według EN 998: A1,
- preparat mrozoodporny pod warunkiem stosowania zgodnie z instrukcją techniczną.

#### **Warstwa gruntująca 2 (jeden preparat):**

- płynny preparat o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji,
- płynny preparat zawierający związek kwasu krzemowego,
- płynny preparat uszczelniający mur w wyniku hydrofobizacji i zwężenia kapilarnego,
- płynny preparat poprawiający przyczepność kolejnych warstw systemu izolacji,
- płynny preparat gruntujący rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1,
- płynny preparat gruntujący nanieść metodą natryskową, 1 warstwa (0,10 kg/m<sup>2</sup>),
- parametry techniczne:
  - gęstość produktu według DIN 51757 około 1,15 g/cm<sup>3</sup>,
  - odczyn pH produktu około 1,10,
  - przepuszczalność pary wodnej po stwardnieniu > 90%,
  - nasiąkliwość powierzchniowa po stwardnieniu w < 0,5 kg/m<sup>2</sup>\*h<sup>0,5</sup>,
  - wzmocnienie po stwardnieniu do 5 N/mm<sup>2</sup> (MPa).

#### **Warstwa hydroizolacyjna (dwa preparaty):**

- a) - mineralny szlam uszczelniający w dużym stopniu odporny na siarczany,
  - mineralny szlam uszczelniający nanieść pędzlem,
  - mineralny szlam uszczelniający nanieść min. 1 warstwę – min. gr. 1 warstwy 1mm (1,6 kg/m<sup>2</sup>)
  - parametry techniczne:
    - ilość wody zarobowej 20 – 21%,
    - czas przydatności do stosowania po wymieszaniu około 60 minut,
    - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach około 30 N/mm<sup>2</sup>,
    - wytrzymałość na zginanie po 28 dniach około 6 N/mm<sup>2</sup>,
    - nasiąkliwość kapilarna  $w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ ,
    - współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej  $\mu < 200$ ,
    - odporność chemiczna według DIN 4030-1 XA2,
- b) - jednoskładnikowa hydroizolacja,
  - baza: polimerowo – bitumiczna emulsja ze specjalnym wypełniaczem,
  - hydroizolacja elastyczna, rozciągliwa, mostkująca rysy,
  - 2 warstwy – min. gr. 1 warstwy 1 mm (5,50 kg/m<sup>2</sup>),
  - warstwa odporna na wodę oddziaływującą agresywnie na beton,
  - warstwa odporna na glony, gnienie i sól odladzającą,
  - parametry techniczne:
    - gęstość 1,0 kg/l,
    - konsystencja: pasta, tiksotropowa,
    - odporność na wysokie temperatury AIB: + 120°C,
    - wodoszczelność według DIN 1048: spełnia wymagania,
    - badania przy ciśnieniu szczelinowym: spełnia wymagania także bez wkładki zbrojącej,
    - wysoka odporność na ściskanie > MN/m<sup>2</sup>,
    - czas schnięcia: 2 dni (20°C / 70% wilgotności względnej),
    - grubość warstwy: 1 mm warstwy świeżej = 0,70 mm warstwy wyschniętej.

#### **Hydroizolacyjny klej do płyt izolacji termicznej:**

- jednoskładnikowa hydroizolacja,
- baza: polimerowo – bitumiczna emulsja ze specjalnym wypełniaczem,
- hydroizolacja elastyczna, rozciągliwa, mostkująca rysy,
- 1 warstwa – min. gr. 1 warstwy 1 mm (1,50 kg/m<sup>2</sup>),
- warstwa odporna na wodę oddziaływującą agresywnie na beton / cegłę,



- warstwa odporna na glony, gnicie i sól odladzającą,
- parametry techniczne:
  - gęstość 1,0 kg/l,
  - konsystencja: pasta, tiksotropowa,
  - odporność na wysokie temperatury AIB: + 120°C,
  - wodoszczelność według DIN 1048: spełnia wymagania,
  - badania przy ciśnieniu szczelinowym: spełnia wymagania także bez wkładki zbrojącej,
  - wysoka odporność na ściskanie > MN/m<sup>2</sup>,
  - czas schnięcia: 2 dni (20°C / 70% wilgotności względnej),
  - grubość warstwy: 1 mm warstwy świeżej = 0,70 mm warstwy wyschniętej.

Zaleca się zastosowanie kompletnego systemu izolacyjnego jednego producenta. Wszystkie preparaty wchodzące w skład systemu należy stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcjami technicznymi opracowanymi przez producenta.

W trakcie robót należy zabezpieczyć przejścia instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku. Sposób uszczelnienia przejść instalacyjnych przez ściany piwnicy należy dostosować do materiału i stanu technicznego danego przejścia instalacyjnego. Przejścia instalacyjne wykonane z rur można uszczelnić systemową masą elastyczną wykonując szczelną fasetę dookoła rury. Przed wykonaniem uszczelnienia, rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym, rury stalowe oczyścić, zagruntować i obsypać piaskiem, a po ulotnieniu się rozpuszczalnika uszczelnić. W bardziej złożonych warunkach wodno – wilgotnościowych należy zastosować systemowe kołnierze i łącza uszczelniające dostosowane do średnicy rury.

Poniżej poziomu terenu, od strony zewnętrznej na projektowany materiał dociepleniowy należy zastosować folię kubelkową lub inną matę ochronną.

#### **Folia kubelkowa – parametry techniczne:**

- kolor: czarny,
- materiał: polietylen wysokiej gęstości HDPE,
- grubość materiału 500µm,
- wytrzymałość na ściskanie 250 kN/m<sup>2</sup>,
- waga 650 g/m<sup>2</sup>,
- wysokość wytłoczeń 8 mm,
- objętość powietrza między włókniną a membraną 5,30 l/m<sup>2</sup>,
- odporność temperaturowa od -40°C do + 80°C,
- zaleca się, aby folia była przytwierdzona wytłoczeniem w stronę muru,
- należy mocować zgodnie z wytycznymi / instrukcją techniczną producenta,
- należy mocować przy użyciu systemowych łączników mechanicznych,
- arkusze między sobą należy mocować przy użyciu systemowych taśm.

### **3.2.9 Izolacja termiczna ścian zewnętrznych.**

**Ocieplenie ścian zew.** - wykonać metodą lekką mokrą na bazie EPS / XPS / wełna mineralna.

Projektowana grubość warstwy ocieplenia:

- |                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| • ściany zew. piwnicy                         | - XPS gr. 14 cm, $\lambda=0,032$ W/mK, |
| • ściany zew. powyżej piwnicy                 | - EPS gr. 14 cm, $\lambda=0,032$ W/mK, |
| • ościeża okien, drzwi zew. i bram garażowych | - EPS gr. 2 cm, $\lambda=0,032$ W/mK.  |

**UWAGA** – ścianę zew. piwnicy powyżej terenu + ściany zew. parteru / 1 i 2 piętra do których przylega klatka schodowa ocieplić wełną mineralną gr. 16 cm  $\lambda=0,035$  W/mK, ościeża okien w tej ścianie również ocieplić wełną mineralną.

W związku z tym, iż istniejące otwory okienne / drzwiowe posiadają węgarki dopuszcza się w trakcie realizacji robót w razie konieczności / potrzeby zmniejszenie grubości warstwy termoizolacji projektowanej wokół ościeży, tak by materiał termoizolacyjny nie zakrywał całkowicie ościeży istniejących i projektowanych okien / drzwi. Należy zastosować kompletny system dociepleniowy jednego producenta. Wszystkie warstwy systemu wykonać zgodnie z wytycznymi / instrukcjami producenta.

Powierzchnie ścian przed przystąpieniem do montażu ocieplenia należy:

- starannie oczyścić z kurzu przez zmycie wodą,
- starannie oczyścić z łuszczącej się farby elewacyjnej,
- starannie oczyścić z uszkodzonego tynku zewnętrznego,
- starannie oczyścić z glonów, pleśni i mchów - zdezynfekować
- naprawić wszelkie ubytki w tynku zewnętrznym i strukturze ściany,
- przygotowaną powierzchnię pokryć preparatem gruntującym,
- wykonać pionową izolację przeciwwilgociową ścian piwnicy.

Podłoże powinno być równe i trwałe. Powinno mieć odpowiednią nośność, powinno być czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność.

#### **Elementy systemu dociepleniowego:**

- zaprawa klejąca do płyt XPS / EPS / wełna mineralna,
- łączniki mechaniczne dostosowane do rodzaju podłoża,
- zaprawa zbrojąca + siatka zbrojąca z włókna szklanego,
- zaprawa tynkarska: tynk silikonowy o uziarnieniu max. 1,50 mm / zatarty na gładko,
- farba fasadowa (elewacyjna): farba krzemooorganiczna (silikonowa) / 2 warstwy.

#### **Izolacja termiczna ścian zewnętrznych – parametry płyt XPS / EPS:**

- wykończenie boków proste lub zakładkowe,
- płyty o bokach prostych układać w dwóch warstwach z przesunięciem krawędzi,
- klasa reakcji na ogień E / samogasnący,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
- materiał zgodny z normą PN-EN 13164 / 13163.

#### **Izolacja termiczna ścian zewnętrznych – parametry płyt z wełny mineralnej:**

- wykończenie boków proste lub zakładkowe,
- płyty o bokach prostych układać w dwóch warstwach z przesunięciem krawędzi,
- klasa reakcji na ogień A1 / materiał niepalny,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ,
- materiał zgodny z normą PN-EN 13162.

#### **Tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy – parametry:**

- tynk na bazie żywicy silikonowej, cienkowarstwowy, zewnętrzny,
- tynk odporny na warunki atmosferyczne, tynk hydrofobowy według DIN 18 550,
- tynk wysoce przepuszczalny dla pary wodnej (paroprzepuszczalny),
- tynk wodorozcieńczalny, przyjazny dla środowiska, o słabym zapachu,
- tynk odporny na duże obciążenia mechaniczne, czyszczenie i szorowanie,
- tynk o podwyższonej odporności na działanie glonów i grzybów,
- tynk samoczyszczący - wykorzystujący nanotechnologię, fotokatalizę, hydrofobową kapilarność,
- tynk o barwie białej, stopień połysku – matowy, uziarnienie 1,50 mm / zatarty na gładko,
- zużycie tynku przy uziarnieniu 1,50 mm ok.  $2,5 \div 2,80 \text{ kg/m}^2$  (bez strat przy nakładaniu),
- współczynnik nasiąkliwości wodą  $w < 0,10 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$  według normy EN 1062,
- klasyfikacja ogniowa w systemie z wełną mineralną: A2-s1, d0,
- klasyfikacja ogniowa w systemie ze styropianem: nierozprzestrzeniający ognia NRO.

#### **Farba krzemooorganiczna (silikonowa) – parametry:**

- farba oparta na żywicach silikonowych połączonych z nanocząsteczkami kwarcu,
- farba, która tworzy hydrofobową, przepuszczalną dla pary wodnej powłokę elewacyjną,
- światło trwałość według BFS – MERBLATT 26: klasa A / grupa 1,
- stopień połysku: matowa / G3,
- gęstość według EN 1062: ok.  $1,50 \text{ g/cm}^3$ ,
- największy rozmiar ziarna według EN 1062:  $< 100 \mu\text{m}$ , S1,
- grubość warstwy suchej według EN 1062:  $100 \div 200 \mu\text{m}$ , E3,
- przepuszczalność wody według EN 1062:  $w < 0,10 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$ ,
- farba barwiona na dowolny kolor wybrany przez Inwestora, zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i uzgodniony z WKZ.

Wykonać dylatacje pionowe w proj. warstwach systemu dociepleniowego.  
Wszystkie produkty / materiały stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcją producenta.

### **3.2.10 Izolacja termiczna stropów.**

#### **3.2.10-1 Izolacja termiczna stropów nadwieszonych nad parterem i 1 piętrem.**

Powierzchnie zew. nadwieszonych stropów przed przystąpieniem do montażu ocieplenia należy:

- starannie oczyścić z kurzu przez zmycie wodą,
- starannie oczyścić z łuszczącej się farby elewacyjnej,
- starannie oczyścić z uszkodzonego tynku zewnętrznego,
- starannie oczyścić z glonów, pleśni i mchów - zdezynfekować
- naprawić wszelkie ubytki w tynku zewnętrznym i strukturze ściany,
- przygotowaną powierzchnię pokryć preparatem gruntującym,
- wykonać pionową izolację przeciwwilgociową ścian piwnicy.

Podłoże powinno być równe i trwałe. Powinno mieć odpowiednią nośność, powinno być czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność.

##### **Elementy systemu dociepleniowego:**

- zaprawa klejąca do płyt EPS / mat z aerożelu,
- łączniki mechaniczne dostosowane do rodzaju podłoża,
- zaprawa zbrojąca + siatka zbrojąca z włókna szklanego,
- zaprawa tynkarska: tynk silikonowy o uziarnieniu max. 1,50 mm / zatarty na gładko,
- farba fasadowa (elewacyjna): farba krzemoorganiczna (silikonowa) / 2 warstwy.

##### **Izolacja term. stropów nadwieszonych nad parterem i 1 piętrem – płyty EPS:**

- wykończenie boków proste lub zakładkowe,
- płyty o bokach prostych układać w dwóch warstwach z przesunięciem krawędzi,
- klasa reakcji na ogień E / samogasnący,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
- materiał zgodny z normą PN-EN 13163.

##### **Izolacja term. stropów nadwieszonych nad parterem i 1 piętrem – maty z aerożelu:**

- dotyczy stropów, który przedłużenie stanowi zadaszenie nad balkonami,
- maty z aerożelu gr. 10 mm,
- projektowaną grubość warstwy ocieplenia osiągnąć przez zwielokrotnienie warstwy gr. 10 mm,
- poszczególne warstwy układać „mijkankowo” (układać z przesunięciem krawędzi),
- klasa reakcji na ogień A2-s1,d0 (materiał niepalny),
- współczynnik  $\lambda_d < 0,014 \text{ W/mK}$ .

##### **Tynk zew. cienkowarstwowy silikonowy – parametry:**

- tynk na bazie żywicy silikonowej, cienkowarstwowy, zewnętrzny,
- tynk odporny na warunki atmosferyczne, tynk hydrofobowy według DIN 18 550,
- tynk wysoce przepuszczalny dla pary wodnej (paroprzepuszczalny),
- tynk wodorozcieńczalny, przyjazny dla środowiska, o słabym zapachu,
- tynk odporny na duże obciążenia mechaniczne, czyszczenie i szorowanie,
- tynk o podwyższonej odporności na działanie glonów i grzybów,
- tynk samoczyszczący - wykorzystujący nanotechnologię, fotokatalizę, hydrofobową kapilarność,
- tynk o barwie białej, stopień połysku – matowy, uziarnienie 1,50 mm / zatarty na gładko,
- zużycie tynku przy uziarnieniu 1,50 mm ok.  $2,5 \div 2,80 \text{ kg/m}^2$  (bez strat przy nakładaniu),
- współczynnik nasiąkliwości wodą  $w < 0,10 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$  według normy EN 1062,
- klasyfikacja ogniowa w systemie z wełną mineralną: A2-s1, d0,
- klasyfikacja ogniowa w systemie ze styropianem: nierozprzestrzeniający ognia NRO.

##### **Farba krzemoorganiczna (silikonowa) – parametry:**

- farba oparta na żywicach silikonowych połączonych z nanocząsteczkami kwarcu,
- farba, która tworzy hydrofobową, przepuszczalną dla pary wodnej powłokę elewacyjną,
- światło trwałość według BFS – MERBLATT 26: klasa A / grupa 1,

- stopień połysku: matowa / G3,
- gęstość według EN 1062: ok. 1,50 g/cm<sup>3</sup>,
- największy rozmiar ziarna według EN 1062: < 100 µm, S1,
- grubość warstwy suchej według EN 1062: 100÷200 µm, E3,
- przepuszczalność wody według EN 1062:  $w < 0,10 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5})$ ,
- farba barwiona na dowolny kolor wybrany przez Inwestora, zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i uzgodniony z WKZ.

Wszystkie produkty / materiały stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcją producenta.

### **3.2.10-2 Izolacja termiczna stropu nad 2 piętrem (od strony strychu).**

Zgodnie z życzeniem Inwestora założono wykonanie ocieplenia poddasza nieużytkowego matami z mat wełny mineralnej skalnej lub szklanej (wariant preferowany) / granulatem wełny mineralnej skalnej lub szklanej (wariant alternatywny / w razie konieczności – ograniczony dostęp).

Przed przystąpieniem do układania nowej izolacji termicznej należy usunąć z dostępnej przestrzeni strychu dotychczasową warstwę izolacji termicznej z wełny mineralnej. W przypadku niemożliwości usunięcia istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej dokładając nową warstwę izolacji termicznej należy jej grubość pomniejszyć o grubość pozostawionej istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej.

Założona grubość izolacji termicznej z płyt z wełny mineralnej = 24 cm / grubość końcowa (po osiadaniu) warstwy granulatu z wełny mineralnej według wytycznych jej producenta. Grubość nasypowa warstwy granulatu zgodna z wytycznymi jej producenta.

#### **Izolacja termiczna stropu nad 2 piętrem (od strony strychu) – płyty z wełny mineralnej:**

- klasa reakcji na ogień A1 / materiał niepalny,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ,
- materiał zgodny z normą PN-EN 13162.

#### **Izolacja termiczna stropu nad 2 piętrem (od strony strychu) – granulatu z wełny mineralnej:**

- klasa reakcji na ogień A1 / materiał niepalny,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ ,
- materiał zgodny z normą PN-EN 14064-1.

UWAGA – zgodnie z częścią konstrukcyjną niniejszego projektu obciążenie charakterystyczne docieplenia stropu nie powinno być większe niż 0,48 kN/m<sup>2</sup>.

Tam gdzie jest to możliwe, pod warstwą izolacji termicznej ułożyć folię paroizolacyjną.

#### **Folia paroprzepuszczalna – parametry:**

- trójwarstwowa folia paroprzepuszczalna,
- zbudowana z dwóch warstw włókniny polipropylenowej i materiału funkcyjnego,
- materiał funkcyjny zapewnia wysoką paroprzepuszczalność oraz wodoszczelność,
- folia paroprzepuszczalna do układania bezpośrednio nad izolacją termiczną,
- długość rolki 50 m ± 0,2 m
- szerokość rolki 1,5 m ± 0,015 m,
- gramatura 220 g/m<sup>2</sup>,
- masa rolki 16,50 kg,
- wodoszczelność W1,
- odporność na UV 4 miesiące,
- współczynnik SD 0,02 m,
- paroprzepuszczalność 3000 g/m<sup>2</sup>/24h,
- klasa reakcji na ogień E.

**Folia paroizolacyjna - parametry:**

- trójwarstwowa folia paroizolacyjna z polipropylenu,
- warstwa dolna i górna z folii polietylenowej,
- warstwa środkowa to warstwa zbrojeniowa z siatki polipropylenowej,
- folia paroizolacyjna do układania bezpośrednio pod izolacją termiczną,
- długość rolki  $50\text{ m} \pm 0,2\text{ m}$
- szerokość rolki  $1,5\text{ m} \pm 0,015\text{ m}$ ,
- gramatura  $90\text{ g/m}^2$ ,
- masa rolki 6,00 kg,
- wodoszczelność W1,
- odporność UV 2 miesiące,
- współczynnik SD  $> 40\text{ m}$ ,
- paroprzepuszczalność  $1\text{ g/m}^2/24\text{h}$ ,
- klasa reakcji na ogień F.

Układanie granulowanej wełny mineralnej skalnej lub szklanej powinno odbywać się metodą wdmuchiwania, z zastosowaniem specjalnego zespołu dozującego – wdmuchującego (agregat bądź maszyna dozująca – wdmuchująca).

Przed przystąpieniem do transportu granulowanej wełny mineralnej skalnej lub szklanej Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania poddasza nieużytkowego (usunięcia leżącego luzem gruzu, śmieci itp. elementów).

Transport granulowanej wełny mineralnej skalnej lub szklanej w przestrzeń poddasz nieużytkowego powinien się odbywać poprzez istniejące wyłazy dachowe lub specjalnie wykonane na tę okoliczność otwory technologiczne. Zabudowa otworów technologicznych po zakończeniu robót budowlanych po stronie Wykonawcy robót – w uzgodnieniu z Inwestorem.

Rozmieszczenie otworów technologicznych powinno być poprzedzone przez Wykonawcę rozeznaniem układu przestrzennego poddasza nieużytkowego. Otwory technologiczne powinny być tak rozmieszczone aby była możliwa obserwacja równomierności układania granulatów. Przestrzenie nadmiernie wypełnione granulatami należy „przedmuchać”, a miejsca puste tzw. „kieszenie” uzupełnić.

Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem warstwy granulatów z wełny mineralnej:

- należy osadzić kratki / kominki wentylacyjne,
- należy zaślepić otwory technologiczne,
- należy uszczelnić zaślepione otwory technologiczne,
- należy naprawić uszkodzone pokrycie dachu (w razie konieczności wykonać dodatkową warstwę z papy wierzchniego krycia),
- należy naprawić inne uszkodzenia,
- należy uporządkować teren wokół budynku.

Powierzchnia ocieplonego stropu około –  $330\text{ m}^2$ .

Wszystkie produkty / materiały stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcją producenta.

**3.2.11 Remont zadaszeń istniejących / zadaszenia projektowane.****Remont zadaszeń istniejących:****• istn. zadaszenie nad bramami garażowymi do remontu / ocieplenia:**

- demontaż istniejących obróbek blacharskich,
- naprawa istn. podłoża betonowego,
- ocieplenie płyty żelbetowej od spodu matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016\text{ W/mK}$ ,
- ocieplenie płyty żelbetowej od czoła matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016\text{ W/mK}$ ,
- ocieplenie płyty żelbetowej od góry styropianem EPS gr. 5÷10,00 cm /  $\lambda = 0,032\text{ W/mK}$ ,
- montaż nowych obróbek blacharskich, blacha stal. ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
- montaż nowego pokrycia zadaszenia: papa podkładowa + papa wierzchniego krycia,
- nowe pokrycie zadaszenia należy wywinąć na pionową płaszczyznę ściany zew. budynku,

- nowe rynny / rury spustowe z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
- rynny dachowe Ø 125 mm,
- rury spustowe Ø 90 mm,
- **istn. zadaszenie nad balkonami do remontu / ocieplenia:**
  - demontaż istniejących obróbek blacharskich,
  - naprawa istn. podłoża betonowego,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od spodu matami z aerożelu gr. 10,00 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od czoła matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od góry styropianem EPS gr. 5÷10,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK,
  - montaż nowych obróbek blacharskich, blacha stal. ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
  - montaż nowego pokrycia zadaszania: papa podkładowa + papa wierzchniego krycia,
  - nowe pokrycie zadaszania należy wywinąć na pionową płaszczyznę ściany zew. budynku.

Nowe pokrycie zadasznień „wywinąć” na pionowe płaszczyzny ścian zewnętrznych okalających zadasznienia. Wysokość „wywinęcia” nowego pokrycia zadasznienia na przyległe płaszczyzny pionowe min. 10 cm.

Przed przystąpieniem do układania nowego pokrycia remontowanych / ocieplanych zadasznień bezwzględnie należy sprawdzić geometrię wszystkich połaci dachowych i ich spadki oraz dokonać ewentualnych korekt (poprawić / wywołać przeciwnospadki w celu sprawnego odprowadzenia wód opadowych). Podłoże powinno być równe, o odpowiedniej nośności i przyczepności.

#### **Papa podkładowa – pokrycie dachu NRO Broof (t1) – parametry:**

- papa asfaltowa podkładowa,
- papa na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej,
- masa asfaltowa z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym,
- strona wierzchnia pokryta folią z tworzywa sztucznego,
- strona spodnia zabezpieczona jest drobnoziarnistą posypką mineralną,
- papa przeznaczona do wykonywania pokryć warstwowych (z papą wierzchniego krycia),
- papa układana z zastosowaniem łączników mechanicznych,
- gramatura 160 g/m<sup>2</sup>,
- średnie wydłużenie wzdłuż 45%,
- średnie wydłużenie w poprzek 45%,
- średnia siła zrywająca wzdłuż 550 N/5 cm,
- średnia siła zrywająca w poprzek 450 N/5 cm,
- średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej nad osnową 0,8 mm,
- suma grubości asfaltowej powłoki wodoodpornej nad i pod osnową 1,6 mm,
- całkowita grubość papy 2,0 mm,
- giętkość na wałku Ø 30 mm -25,
- spływność +100°C.

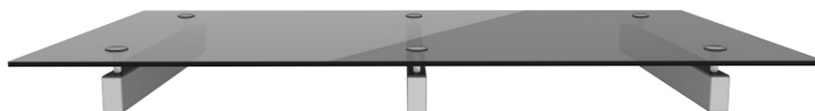
#### **Papa wierzchniego krycia – pokrycie dachu NRO Broof (t1) – parametry:**

- papa asfaltowa wierzchniego krycia,
- papa na osnowie z welonu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej,
- masa asfaltowa z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym,
- strona wierzchnia pokryta gruboziarnistą posypką mineralną,
- strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego,
- papa przeznaczona do wykonywania pokryć warstwowych (z papą podkładową),
- papa układana metodą zgrzewania,
- gramatura 100 g/m<sup>2</sup>,
- średnie wydłużenie wzdłuż 5%,
- średnie wydłużenie w poprzek 5%,
- średnia siła zrywająca wzdłuż 700 N/5 cm,
- średnia siła zrywająca w poprzek 400 N/5 cm,
- średnia grubość asfaltowej powłoki wodoodpornej nad osnową 2,2 mm,
- suma grubości asfaltowej powłoki wodoodpornej nad i pod osnową 4,2 mm,
- całkowita grubość papy 4,4 mm,
- giętkość na wałku Ø 30 mm -25,
- spływność +100°C.

W ramach planowanej inwestycji przewidziano również:

- remont istn. kominów murowanych ponad dachami:
  - przemurowanie uszkodzonych ścian kominów,
  - wykonanie nowych tynków zew. cienkowarstwowych silikonowych, zatartych na gładko,
  - malowanie farbami krzemoorganicznymi (silikonowymi),
  - wykonanie obróbki blacharskiej z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
  - uszczelnienie styku ścian komina z połacią dachu,
- wymiana istn. rur spustowych na nowe / dot. rur spustowych z niższej części dachu:
  - nowe rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
  - nowe rury spustowe min. Ø 100 mm, dopasować do średnicy rur istniejących,
  - dolne odcinki rur spustowych wyposażać w czyszczaki,
  - miejsca podłączenia rur spustowych do istn. kanalizacji deszczowej bez zmian,

Spocznik schodów zewnętrznych, przy drugorzędnym wejściu do budynku jest tylko częściowo zadaszony przez nadwieszenie stropu nad parterem. W związku z powyższym założono montaż przy drugorzędnym wejściu do budynku dodatkowego systemowego zadaszania.



Schemat nr 1 - powyżej proponowana geometria systemowego zadaszania dostępnego na rynku.

**Założenia dotyczące projektowanego zadaszania:**

- przekrycie ze szkła hartowanego bezbarwnego VSG 88.4 / szczelina między taflami 6-8 mm,
- konstrukcja z belek stalowych wspornikowych,
- belki ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, powierzchnia szlifowana - satyna,
- szerokość zadaszania 150 cm,
- długość zadaszania 515 cm,
- montaż do ściany za pomocą systemowych kotew wklejanych dostosowanych do podłoża.

Wszystkie produkty / materiały stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcją producenta.

Brak instalacji odgromowej i uziemiającej. Ewentualne wykonanie instalacji odgromowej i uziemiającej poza zakresem – według odrębnego projektu.

### **3.2.12 Remont balkonów / schodów zewnętrznych / studzienek okiennych.**

**Remont balkonów / schodów zewnętrznych / studzienek okiennych:**

- **istn. balkony do remontu / ocieplenia:**
  - demontaż istniejących balustrad,
  - demontaż istniejących obróbek blacharskich,
  - demontaż istniejącej okładziny z płyt wykonanych z lastrico gr. około 3 cm,
  - naprawa istn. podłoża betonowego,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od spodu matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od czoła matami z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
  - ocieplenie płyty żelbetowej od góry pianką rezolową gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,022$  W/mK,
  - wykonanie nowej wylewki ze spadkiem gr. 4÷6,00 cm
  - wykonanie hydroizolacji poziomej wywiniętej na pionową płaszczyznę ścian zew. budynku,
  - montaż nowych obróbek blacharskich, blacha stal. ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
  - wykonanie nowej okładziny z płytek ceramicznych typu gres + cokół z gresu wys. 15 cm,

- montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- **remont schodów przy wejściu głównym do budynku:**
  - demontaż istniejącej okładziny kamiennej ze ścian pionowych,
  - ściany pionowe wykończyć tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko + malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi),
  - demontaż istniejących balustrad,
  - demontaż / odcięcie nadwieszonych „nosków” stopni schodów,
  - wykonanie nowej okładziny z płytek ceramicznych typu gres + cokół z gresu wys. 15 cm, (okładzina z gresu stopni, podestu i zwieńczenia murków przy schodach)
  - montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- **remont schodów przy wejściu drugorzędnym do budynku / przy wejściu do piwnicy:**
  - demontaż istniejących balustrad,
  - rozbiórka jednego z biegów schodów zewnętrznych,
  - wykonanie nowej okładziny z płytek ceramicznych typu gres (stopnie, podest) + cokół z gresu wys. 15 cm, policzki biegów / boki i spód podestu + ściany nośne podpierające schody w strefie piwnicy wykończyć nowym tynkiem zew. cienkowarstwowym silikonowym, zatartym na gładko + malowanie farbami krzemooorganicznymi (silikonowymi),
  - montaż nowych balustrad ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
- **remont studzienek okiennych (2 sztuki):**
  - demontaż istniejących krat stalowych,
  - demontaż istniejących wpustów,
  - naprawa uszkodzonych powierzchni betonowych,
  - wykonanie nowych tynków z zaprawy wodoszczelnej,
  - montaż nowych wpustów,
  - montaż nowych krat stalowych lub montaż pomalowanych poprzednich krat,
  - nowe kraty stalowe o konstrukcji przeznaczonej „do chodzenia”,
  - nowe kraty stalowe o konstrukcji uniemożliwiającej otwieranie przez osoby postronne.

#### **Zaprawa wodoszczelna – parametry:**

- sucha mieszanka do wykonywania tynków uszczelniających,
- mieszanka jednoskładnikowa łączona z wodą,
- uszczelnia beton / mur przez krystalizację,
- nakładana ręcznie lub przy pomocy agregatu tynkarskiego,
- paroprzepuszczalna, ekologiczna, nieszkodliwa dla zdrowia,
- przyczepność po 3 dniach  $\geq 1,5$  MPa,
- przyczepność po 28 dniach od 2 do 4 MPa,
- wodoszczelność po 28 dniach  $\geq 0,6$  MPa,
- mrozoodporność z F50 wzrasta do F150,
- temperatura stosowania 2°C do 30°C,
- klasa reakcji na ogień A1,
- odporna na środowisko XA2,
- odporna na pH od 5,5 do 12,5,
- odporna na wody gruntowe, ścieki bytowe i z gospodarstw rolnych, wodę pitną chlorowaną oraz wodę basenową XD2, tłuszcze, oleje mineralne, spożywcze i transformatorowe, wody deszczowe, wody z rzek, jezior i rowów melioracyjnych z wyłączeniem agresywnych dla betonu ścieków przemysłowych.

#### **Płytki ceramiczne typu „gres” - parametry:**

- płytki ceramiczne nieszkliwione typu „gres”
- płytki ceramiczne o wymiarach np.: 30 x 30 cm,
- płytki ceramiczne matowe, w kolorze szarym,
- spoiny / fugi pomiędzy płytkami szerokości 2 mm, drobnoziarniste, elastyczne, mrozo odporne,
- spoiny / fugi pomiędzy płytkami w kolorze szarym,
- klasa ścieralności IV,
- klasa twardości IV,
- antypoślizgowe R12,
- nasiąkliwość wodna  $E < 0,5\%$
- wytrzymałość na zginanie:
  - gr.  $> 7,5$  mm to min. 1300 MPa,
  - gr.  $< 7,5$  mm to min. 750 MPa,
- siła łamiąca:
  - gr.  $> 7,5$  mm to min. 1300 N,
  - gr.  $< 7,5$  mm to min. 750 N,
- odporność na ścieranie wgłębne – max. 175 mm<sup>3</sup>,
- odporność na czynniki chemiczne (zasady, kwasy): ULA, ULB / UHA, UHB
- odporność na działanie środków domowego użytku: min. UB,
- odporność na płamienie: min. 5 klasa.



### 3.2.13 Wymiana okien, drzwi zewnętrznych i bram garażowych.

Wskazane w części graficznej okna, drzwi zewnętrzne i bramy garażowe przewidziano do wymiany.

Parametry proj. okien, drzwi zewnętrznych i bram garażowych opisano w załączonym zestawieniu.

Okna piwnicy antywłamaniowe – klasa RC3.

Założono montaż nowych parapetów zewnętrznych:

- nowe parapety zewnętrzne z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm.

Założono montaż nowych parapetów wewnętrznych (przy oknach wymienianych):

- nowe parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3,00 cm lub drewniane.

Istniejące kraty okienne przeznaczone do demontażu.

Wszystkie produkty / materiały stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcją producenta.

### 3.2.14 Wykończenie zewnętrzne budynku / kolorystyka budynku.

**Ściany nadziemnej części budynku:**

- tynk zewnętrzny cienkowarstwowy silikonowy / uziarnienie 1,50 mm / zatarty na gładko,
- farba elewacyjna krzemooorganiczna (silikonowa),
- proponowany kolor w poziomie piwnicy: NCS S 4005-Y20R,
- proponowany kolor powyżej piwnicy: NCS S 1005-Y20R.

**UWAGA – kolorystyka ścian zewnętrznych zgodna z wymaganiami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przyjęto kolory z palety NCS S.**

**Pokrycie dachu głównego – bez zmian (częściowo blacha miedzian / częściowo papa).**

**Pokrycie remontowanych zadaszeń:**

- papa asfaltowa wierzchniego krycia w kolorze grafitowym.

**Projektowane zadaszenie przy wejściu drugorzędnym do budynku:**

- przekrycie ze szkła hartowanego bezbarwnego,
- konstrukcja stalowa wspornikowa / stal nierdzewna kwasoodporna – pow. szlif. satyna.

**Okna / drzwi balkonowe zewnętrzne PCV / drewniane / aluminiowe:**

- proponowany kolor: brązowy (dostosowany do koloru okien istn. pozostawianych bez zmian).

**Drzwi zewnętrzne / bramy garażowe – stalowe / aluminiowe:**

- proponowany kolor: brązowy (dostosowany do koloru okien istn. pozostawianych bez zmian).

**Obróbki blacharskie:**

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
- proponowany kolor: RAL 7039.

**Rury spustowe:**

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
- proponowany kolor: RAL 7039.

**Parapety zewnętrzne:**

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm,
- proponowany kolor: RAL 7039.

**Balustrady zewnętrzne:**

- systemowe, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej / powierzchnia szlifowana – satyna.



Schemat nr 2 – powyżej proponowana geometria balustrady systemowej + oprawa L1 i L2.

**Wytyczne dotyczące geometrii balustrad:**

- minimalna wysokość balustrad 110 cm,
- maksymalny prześwit lub wymiar otworu między elementami balustrady 12 cm,
- poręcze przy schodach przedłużyć przed ich początkiem i końcem o 30 cm oraz ukształtować w sposób pozwalający na bezpieczne użytkowanie,
- schody zew. przy wejściu głównym wyposażać dodatkowo w balustradę pośrednią.

Wszystkie produkty / materiały stosować zgodnie z wytycznymi / instrukcją producenta.

**3.2.15 Zewnętrzna platforma / podnośnik do transportu pion. osób niepełnosprawnych.**

Przy wejściu drugorzędnym do budynku zaprojektowano zewnętrzną pionową platformę / podnośnik przeznaczony dla osób niepełnosprawnych. Sposób posadowienie – fundament pod zewnętrzną pionową platformę / podnośnik wykonać według części konstrukcyjnej niniejszego opracowania.

**Zew. pionowa platforma / podnośnik dla osób niepełnosprawnych:**

- typowe urządzenie dostępne na rynku,
- konstrukcja stalowa, wszystkie elementy stalowe ocynkowane,
- konstrukcja stalowa osłonięta blachą ze stali nierdzewnej,
- wysokość podnoszenia około 150 cm (przed zamówieniem sprawdzić w naturze),
- ilość przystanków = dwa przystanki,
- prowadzenie podestu jeźdnego na rolkach,
- podest jezdny wyposażony w dwie furki,
- podest jezdny wymiary wewnętrzne 90 x 140 cm,
- wymiary zewnętrzne 129 x 152 cm,
- łagodny strat i zatrzymanie,
- prędkość podnoszenia = 0,06 m/s,
- udźwig = 300 kg (3 osoby),
- poziom hałasu nie przekracza 50 dB,
- wypełnienie barier i furtek – szkło bezpieczne,
- wysokość barier i furtek = 110 cm,
- szerokość światła furtek = 90 cm,
- otwieranie furtek ręczne, furki przelotowe,
- urządzenie wyposażone w dwie kasety wezwań (na dolnym i górnym przystanku),

- elementy bezpieczeństwa: przycisk zatrzymania awaryjnego „STOP”, listwa naciskowa na wewnętrznej barierze podestu, płyta najazdowa pod podłogą podestu, rygle drzwiowe z kontrolą zamknięcia i zaryglowania drzwi,
- zasilanie według wytycznych producenta.



Zdjęcie nr 1 – przykładowa platforma (podnośnik) pionowy.

Pracownicy obiektu muszą być przeszkoleni w zakresie obsługi zewnętrznej pionowej platformy / podnośnika przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych. Pracownicy obiektu muszą nadzorować korzystanie przez osoby niepełnosprawne z zewnętrznej pionowej platformy / podnośnika. Platformę należy wyposażyć w przycisk „przyzywowy”, którego sygnał będzie odbierany w pom. kancelarii

### **3.2.16 Nawierzchnia utwardzona.**

Przylegające do ścian zewnętrznych budynku nawierzchnie utwardzone, zdemontowane na czas robót ziemnych, należy odtworzyć po zakończeniu robót budowlanych związanych z izolacją przeciwwilgociową i termiczną ścian piwnicy.

Układ warstw odtwarzanej nawierzchni z kostki betonowej / płyt betonowych:

- kostka betonowa, grubość 6,00 cm / 8,00 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa grubość 6,00 cm
- obramowanie z obrzeża betonowego 8x25x100 cm.

### **3.2.17 Nawierzchnia aktywna biologicznie - odtworzenie zniszczonego trawnika.**

Zniszczony w trakcie prowadzenia robót budowlanych trawnik należy odtworzyć.

Wytyczne dot. odtworzenia zniszczonego trawnika:

- teren pod trawnik musi być oczyszczony z gruzu i innych zanieczyszczeń,
- przygotować miejsce na ziemię urodzajną i kompost / głębokość min. 15 cm,
- teren należy wyrównać i splantować,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą,
- ziemia urodzajna powinna być wymieszana z kompostem,
- ziemia urodzajna powinna być starannie wyrównana,
- przed siewem nasion ziemię należy wałować wałem gładkim,
- następnie ziemię należy wałować wałem – kolczatką lub zgrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny (najpóźniej do połowy września),
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości od 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

## **4. Uwagi końcowe.**

- Część opisową projektu budowlano -wykonawczego rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Niniejszy projekt zagospodarowania terenu stanowi część wielobranżowej dokumentacji projektowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca robót jest zobowiązany zapoznać się z całą wielobranżową dokumentacją projektową.
- W przypadku jakichkolwiek pytań i wątpliwości co do treści niniejszego opracowania projektowego Wykonawca robót jest zobowiązany skierować stosowne zapytanie do Jednostki Projektowej przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy poszczególnymi opracowaniami projektowymi wchodzącymi w skład dokumentacji wielobranżowej Wykonawca robót jest zobowiązany skierować stosowne zapytanie do Jednostki Projektowej przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej przykładowe nazwy handlowe materiałów, wyrobów i ich producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych o równoważnych parametrach i właściwościach, spełniających wymagania obowiązujących przepisów.
- W przypadku konieczności / potrzeby zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do przyjętych w niniejszym projekcie Wykonawca robót jest zobowiązany przygotować i przedstawić zestaw dokumentów dotyczący proponowanych rozwiązań zamiennych do akceptacji Inwestorowi oraz Jednostce Projektowej. Zestaw dokumentów dotyczący proponowanych rozwiązań zamiennych należy rozumieć jako karty katalogowe, certyfikaty, aprobaty, próbki, schematy, rysunki zamienne i opisy itp. (powinien on być dostosowany do zakresu proponowanego rozwiązania zamiennego i w sposób jednoznaczny przedstawiać proponowane zmiany).

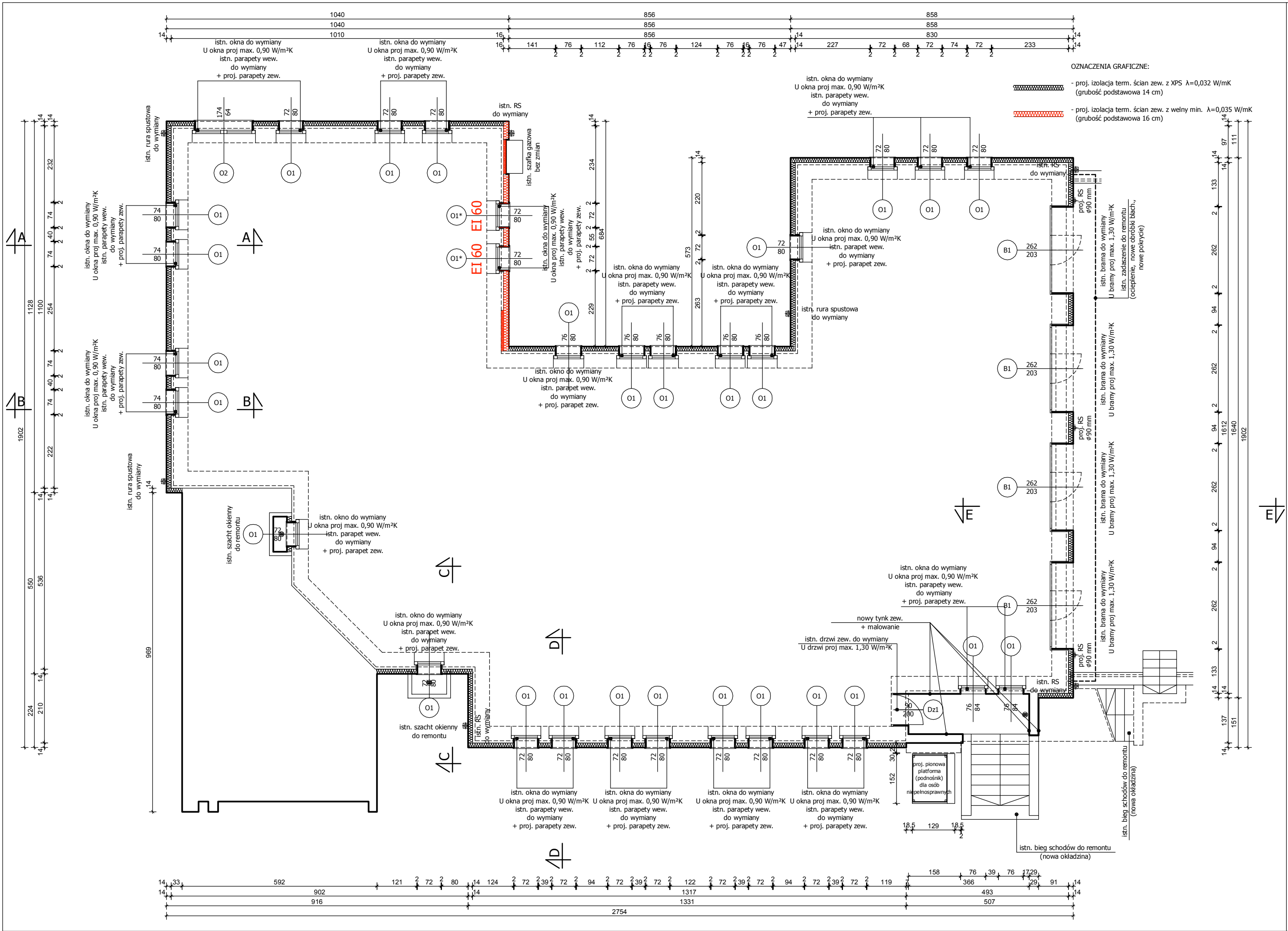
- Podczas wizji lokalnej w kwietniu 2019 r. nie stwierdzono by w budynku podlegającym termomodernizacji (docieplenie / remont) bytowały (miały gniazda) ptaki. Roboty budowlane związane z termomodernizacją (docieplenie / remont) Domu Parafialnego należy prowadzić poza sezonem lęgowym gatunków chronionych. Inwestor / upoważniona przez niego firma wykonująca prace termomodernizacyjne (docieplenie / remont) jest zobowiązana zgłosić zamiar podjęcia takich prac do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Zgodnie ze stanowiskiem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (sygnatura pisma GDOŚ/DOPozgiz-4200/III/272/2484/10/lś/dł z dn. 2 lipca 2010 r.) Inwestor jest zobowiązany zlecić przed rozpoczęciem prac doświadczonemu ornitologowi inwentaryzację przyrodniczą w zakresie występowania ptaków gatunków chronionych i w razie konieczności pozyskać decyzję na płoszenie ptaków lub niszczenie siedlisk ptasich.
- Mając na uwadze, że między opracowaniem niniejszej dokumentacji projektowej a terminem przystąpienia do planowanych robót budowlanych może minąć bliżej nieokreślony czasookres, w którym budynek będzie wstawiony na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych zobowiązuje się potencjalnego Wykonawcę robót przed złożeniem oferty cenowej / przystąpieniem do realizacji inwestycji do dokonania szczegółowych oględzin budynku wraz z oceną jego aktualnego stanu technicznego i w razie konieczności do uwzględnienia w ramach robót budowlanych czynności nieprzewidzianych w niniejszej dokumentacji projektowej.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

.....  
 (podpis projektanta)  
**mgr inż. arch. Agnieszka Podemska**  
 upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07  
 członek ŁOIA pod nr LO 0573  
 upr. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej

.....  
 (podpis projektanta sprawdzającego)  
**mgr inż. arch. Anna Szumigaj**  
 upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08  
 członek ŁOIA pod nr LO-0620  
 upr. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej



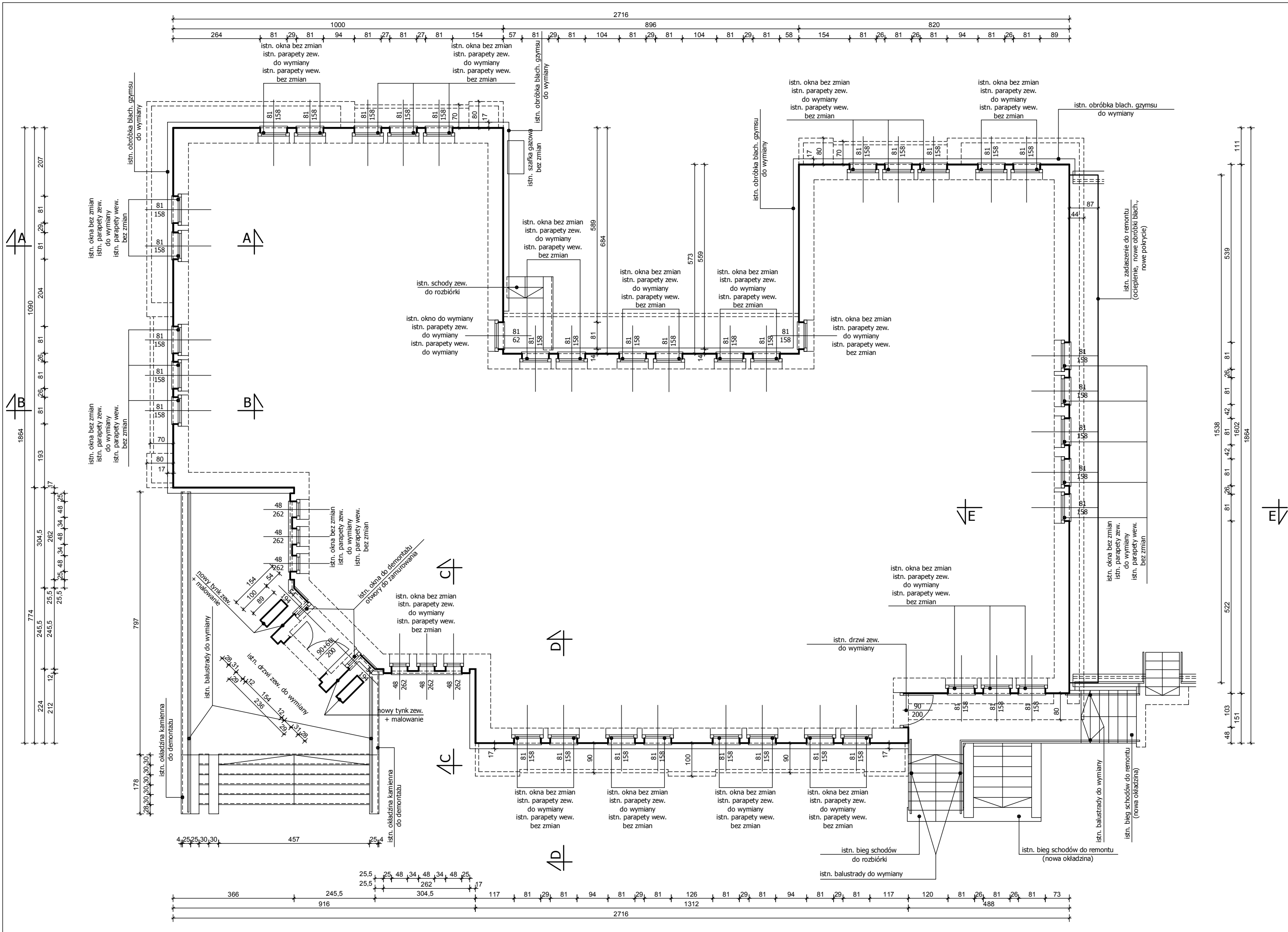




# OBRYŚ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU W POZIOMIE OKIEN PIWNICY - stan projektowany / skala 1:100

- UWAGI OGÓLNE:**
- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
  - Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
  - Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
  - Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
  - W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
  - Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
  - Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    | <div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div><div>Agneszka Podemska</div></div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |         |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          | <div>PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA</div> <div>Świętego Mateusza w Łodzi<br/>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspominkowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                         |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                              |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |         |
| BRANŻA:                                    | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |         |
| STADIUM:                                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             | PIWNICA / obrys ścian zew. - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NR RYS.:                                                                                  | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A-02                                                                                      | 51      |

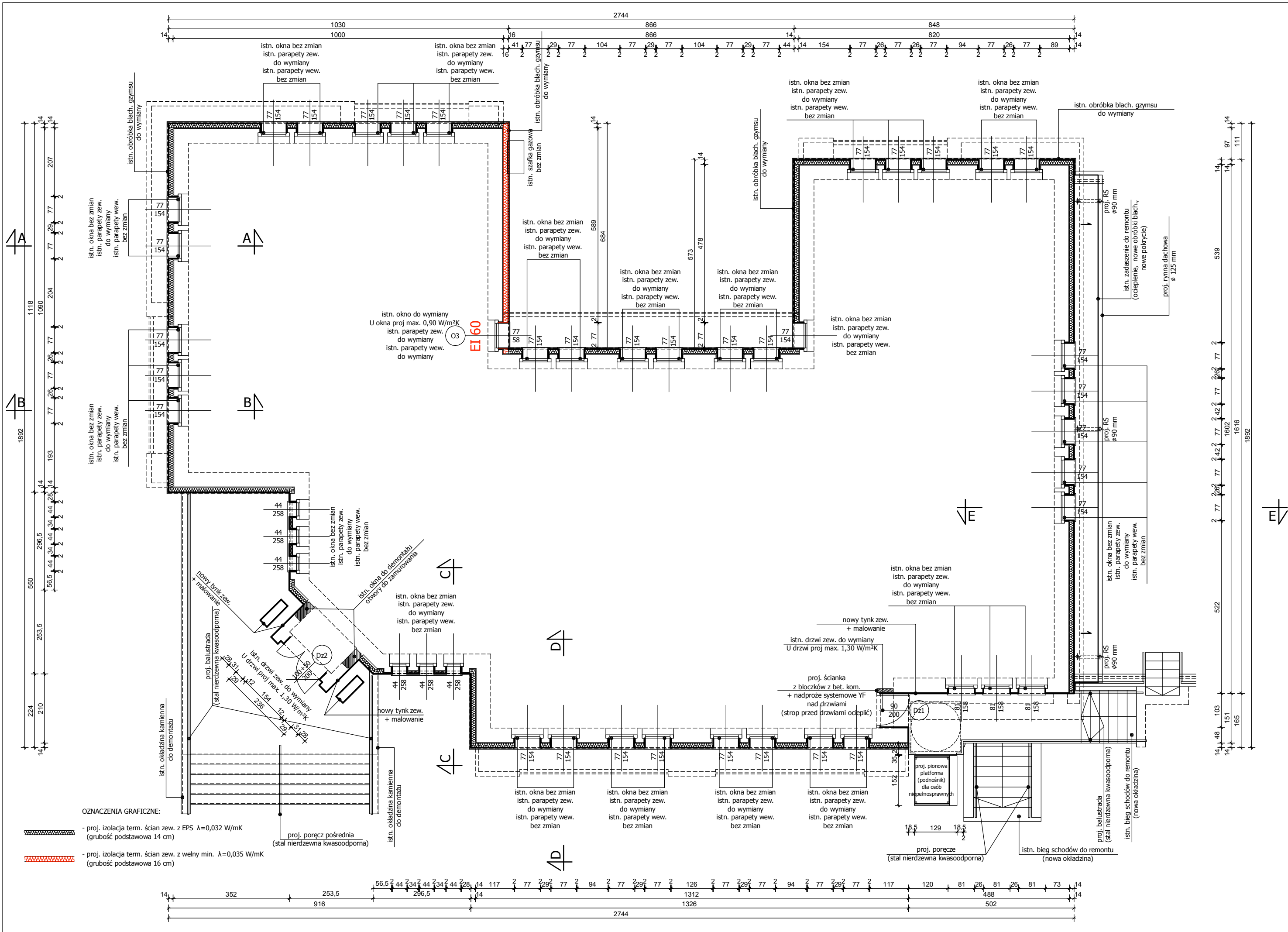


# OBRYŚ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU W POZIOMIE OKIEN PARTERU - stan istniejący / skala 1:100

- UWAGI OGÓLNE:
- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
  - Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
  - Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
  - Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
  - W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
  - Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
  - Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    | <div><div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div><div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A</div><div>tel.: 515 232 066</div><div>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com</div><div>www. masterprojekt.com</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowosc: 90 - 457 Łódź</div> <div>ulica / nr: Piotrkowska 279/283</div> <div>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8</div> <div>obręb ew.: nr 0009 / S-9</div> <div>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          | <div>PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA</div> <div>Świętego Mateusza w Łodzi</div> <div>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                                                                                           |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                         |                  |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                    |                  |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |                  |
| ARCHITEKTURA                               | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                  |
|                                            | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                              |                  |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                    |                  |
| ARCHITEKTURA                               | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |                  |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |                  |
| BRANŻA:                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ARCHITEKTURA                                                                              |                  |
| STADIUM:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                            |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PARTER / obrys ścian zew. - stan istniejący.                                              |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SKALA RYSUNKU:                                                                            | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1:100                                                                                     | A-03 52          |

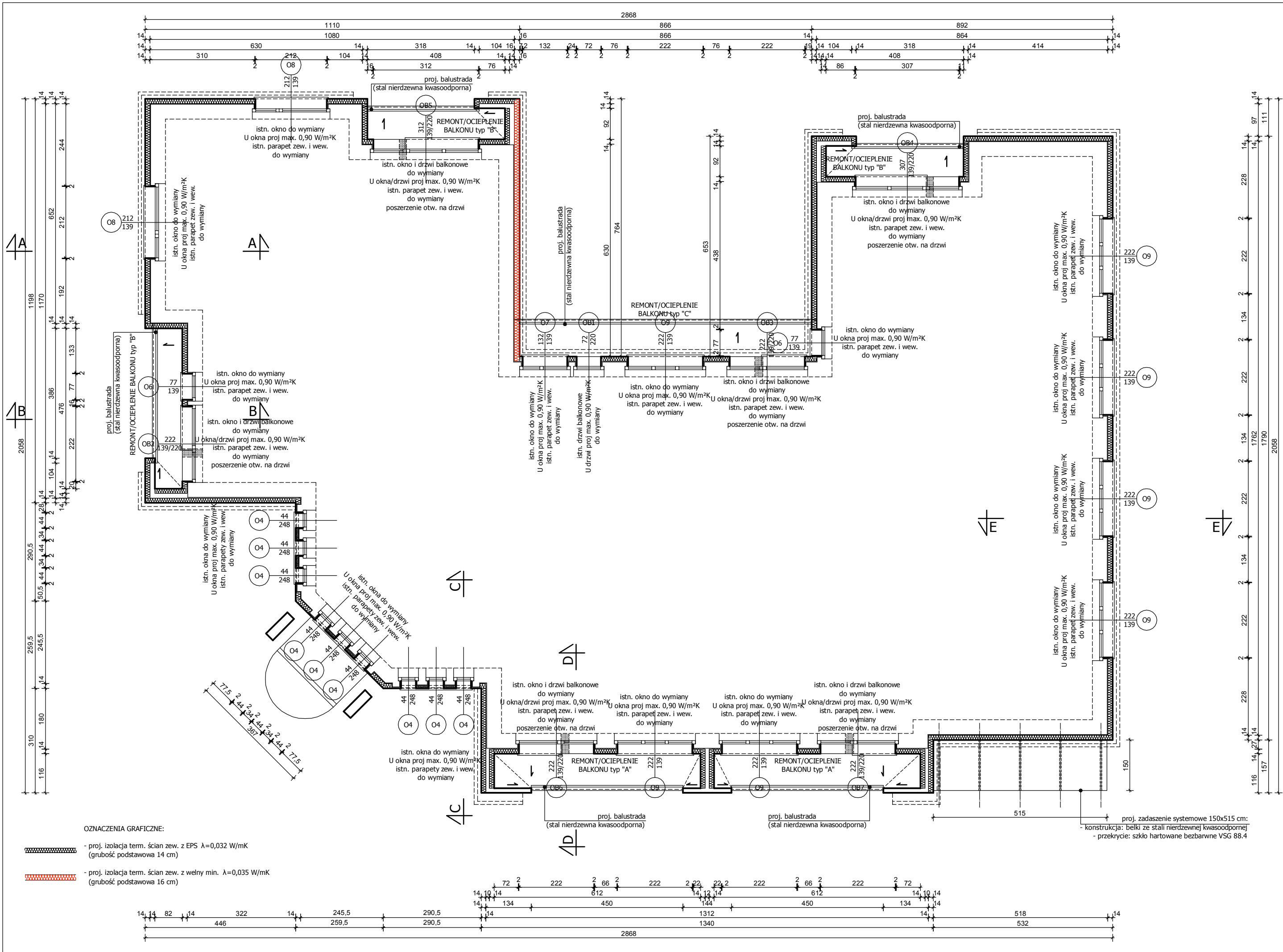




## UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Pozostawia się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisanie na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgariki.
- 7) Opisanie na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

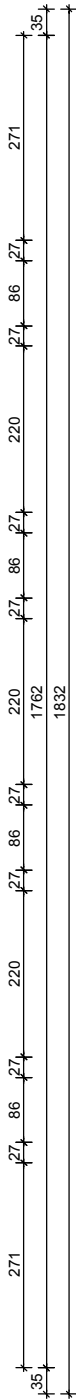
|                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                        |                   | <div><div>AUTOREKACJAPRACOWNIAARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 1330 lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br><br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięjscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| INWESTOR:<br><br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br><br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docepienia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docepienie ścian zewnętrznych, docepienie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż kost okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docepienie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                                   | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| ARCHITEKTURA                                   | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| BRANŻA:                                        |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| STADIUM:                                       |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                                 |                   | 1 PIĘTRO / obrys ścian zew. - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                              |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                                |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A-05 54          |



OBRYŚ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU  
W POZIOMIE OKIEN 1 PIĘTRA  
- stan projektowany / skala 1:100

- UWAGI OGÓLNE:
- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
  - Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
  - Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
  - Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
  - W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
  - Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
  - Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div><b>master projekt</b></div> <div>Agnieszka Podemska</div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www.masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <p>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</p> <p>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:</p> <p>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurzenie okien,</p> <p>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,</p> <p>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetonowych - wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach,</p> <p>montaż dodatkowego zadaszenia</p> <p>wraz</p> <p>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</p> |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | 1 PIĘTRO / obrys ścian zew. - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A-06 55          |



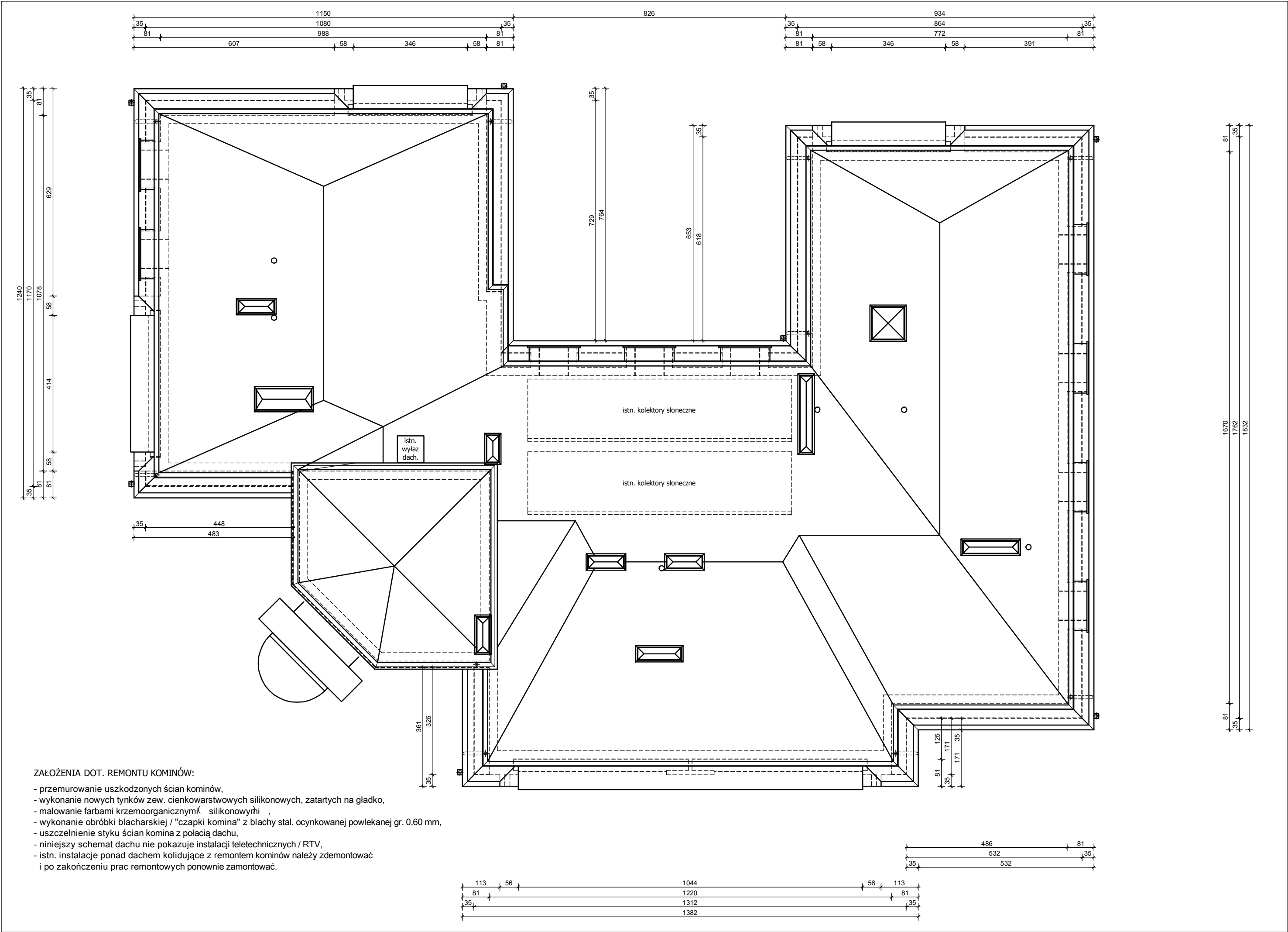
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div>AUTOR-GRAFIKOWILNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D 26A 272<br/>tel.: 515 222 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszczeń żelbetonowych - wsporników,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszczenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | 2 PIĘTRO / obrys ścian zew. - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A-07 56          |



## UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Pozostawia się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostatecznie wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisanie na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgariki.
- 7) Opisanie na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div><div>AUTOREKAPRACOWNIAARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master</div><div>projekt</div></div><div>Agneszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Pilsudskiego 133D kod 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejsowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demonżart klat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji i, częściowe zamulowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń zełbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia</div> <div>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | 2 PIĘTRO / obrys ścian zew. - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A-08 57          |



ZAŁOŻENIA DOT. REMONTU KOMINÓW:

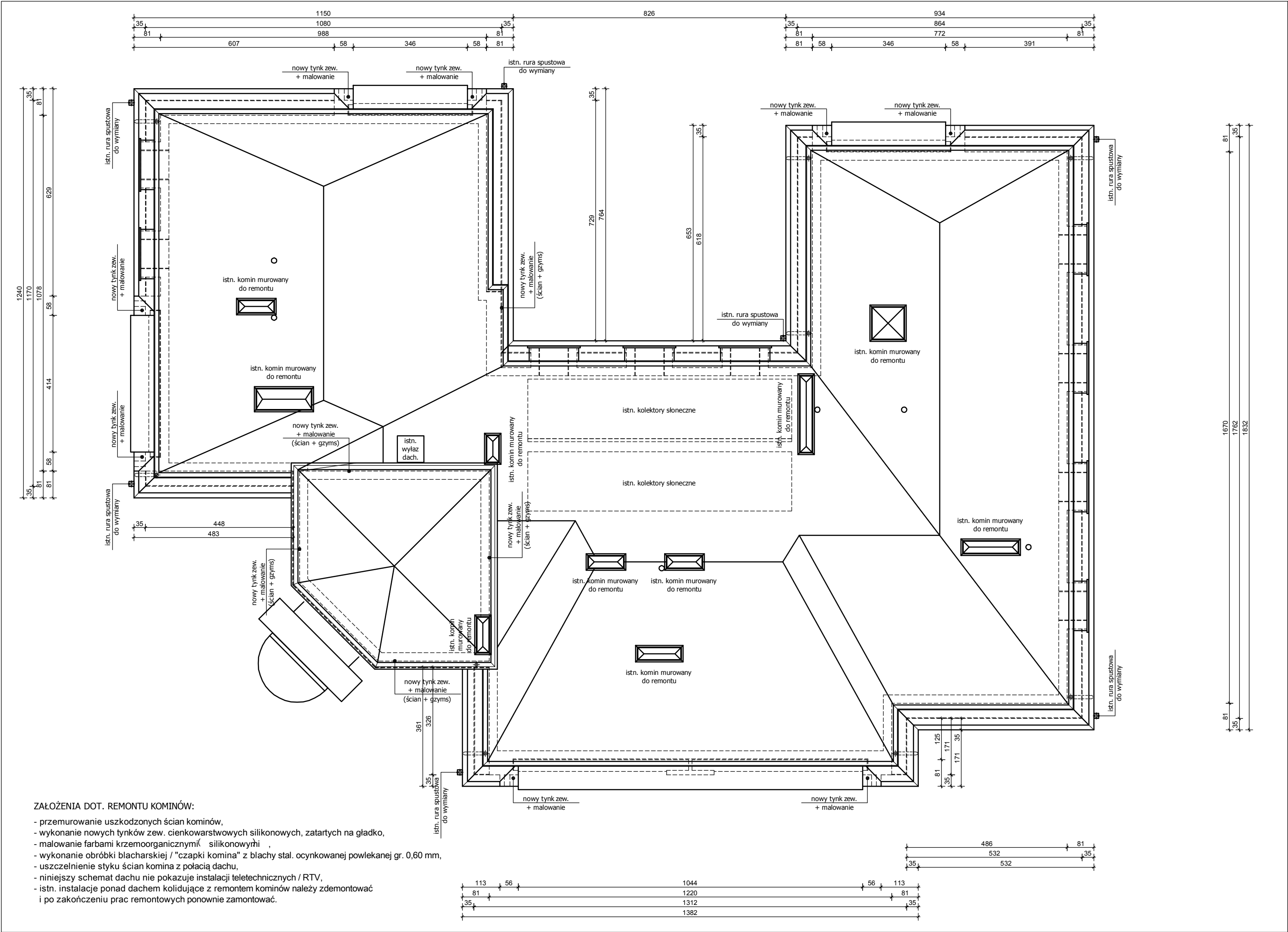
- przemurowanie uszkodzonych ścian kominów,
- wykonanie nowych tynków zew. cienkowarstwowych silikonowych, zatartych na gładko,
- malowanie farbami krzemoorganicznymi i silikonowymi,
- wykonanie obróbki blacharskiej / "czapki komina" z blachy stal. ocynkowanej powlekanej gr. 0,60 mm,
- uszczelnienie styku ścian komina z połacią dachu,
- niniejszy schemat dachu nie pokazuje instalacji teletechnicznych / RTV,
- istn. instalacje ponad dachem kolidujące z remontem kominów należy zdemontować i po zakończeniu prac remontowych ponownie zamontować.

RZUT DACHU - stan istniejący / skala 1:100

UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 131D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowosc: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |         |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          | <div>PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA</div> <div>Świętego Mateusza w Łodzi<br/>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurzenie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                         |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                              |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |         |
| BRANŻA:                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARCHITEKTURA                                                                              |         |
| STADIUM:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                            |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RZUT DACHU - stan istniejący.                                                             |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NR RYS.:                                                                                  | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A-09                                                                                      | 58      |



- RZUT DACHU
- stan projektowany / skala 1:100
- UWAGI OGÓLNE:
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.

2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.

3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.

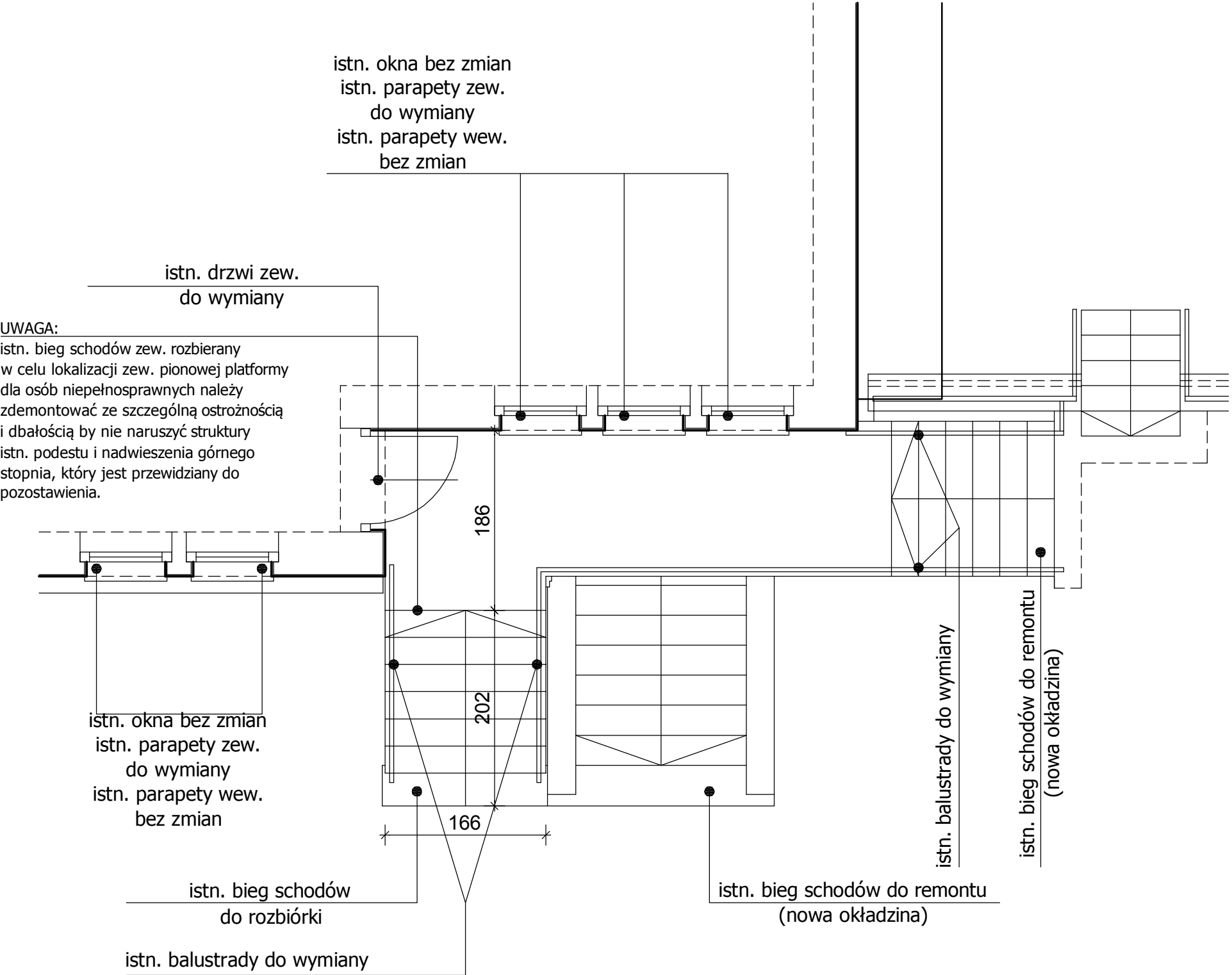
4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.

5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.

6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różni się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgariki.

7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                       | <div><div>AUTOREKAPROJEKCIOWNIAARCHITEKTONICZNA</div><div><div>masterprojekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 131D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowosc: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |         |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          | <div>PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA</div> <div>Świętego Mateusza w Łodzi<br/>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                           |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurzenie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                         |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                              |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |         |
| BRANŻA:                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARCHITEKTURA                                                                              |         |
| STADIUM:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                            |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RZUT DACHU - stan projektowany.                                                           |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NR RYS.:                                                                                  | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A-10                                                                                      | 59      |

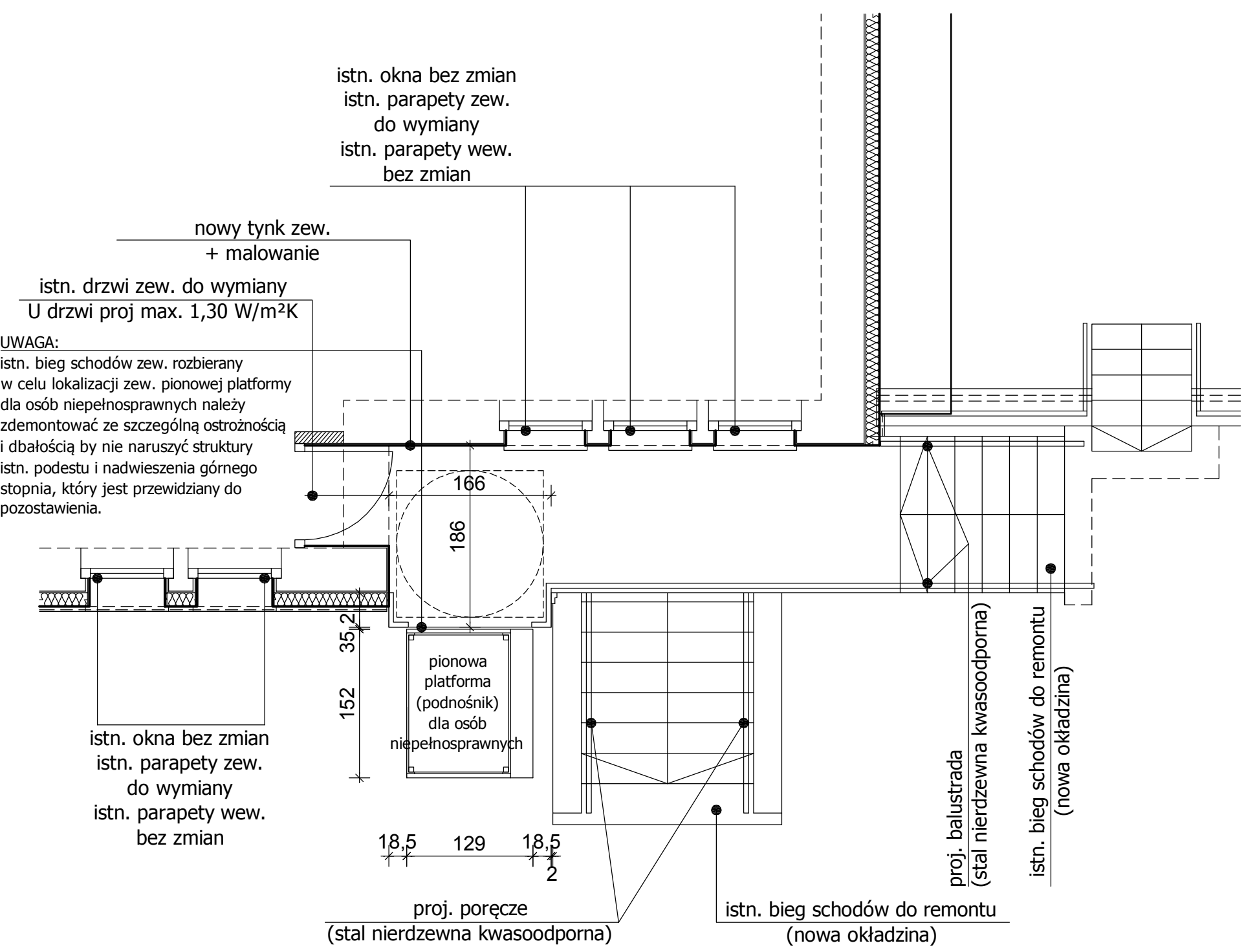


RZUT PARTERU - FRAGMENT:  
- stan istniejący / skala 1:50  
(strefa lokalizacji pionowej platformy dla osób niepełnosprawnych)

- UWAGI OGÓLNE:
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
  - 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
  - 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
  - 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
  - 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
  - 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
  - 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div> <div><b>master projekt</b></div> <div>Agnieszka Podemska</div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PLATFORMA DLA OS. NIEP. - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A-11 60          |



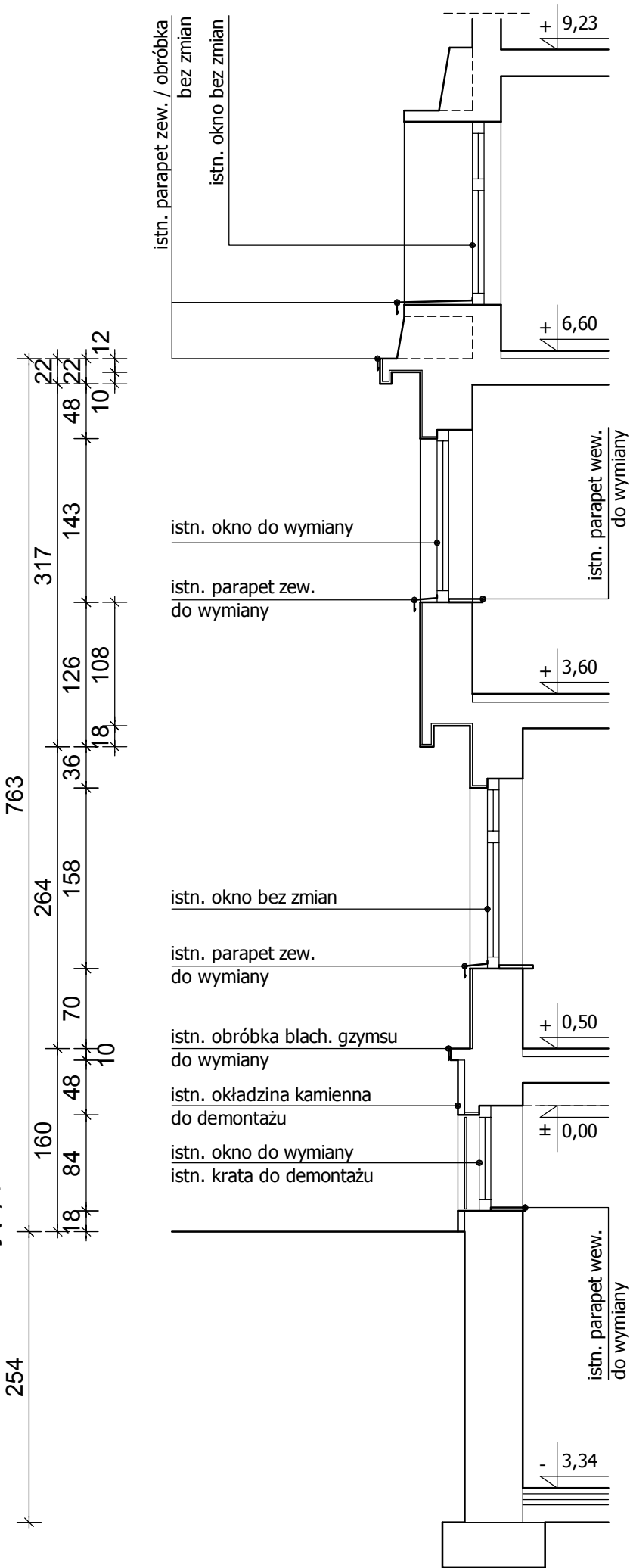


RZUT PARTERU - FRAGMENT:  
- stan projektowany / skala 1:50  
(strefa lokalizacji pionowej platformy  
dla osób niepełnosprawnych)

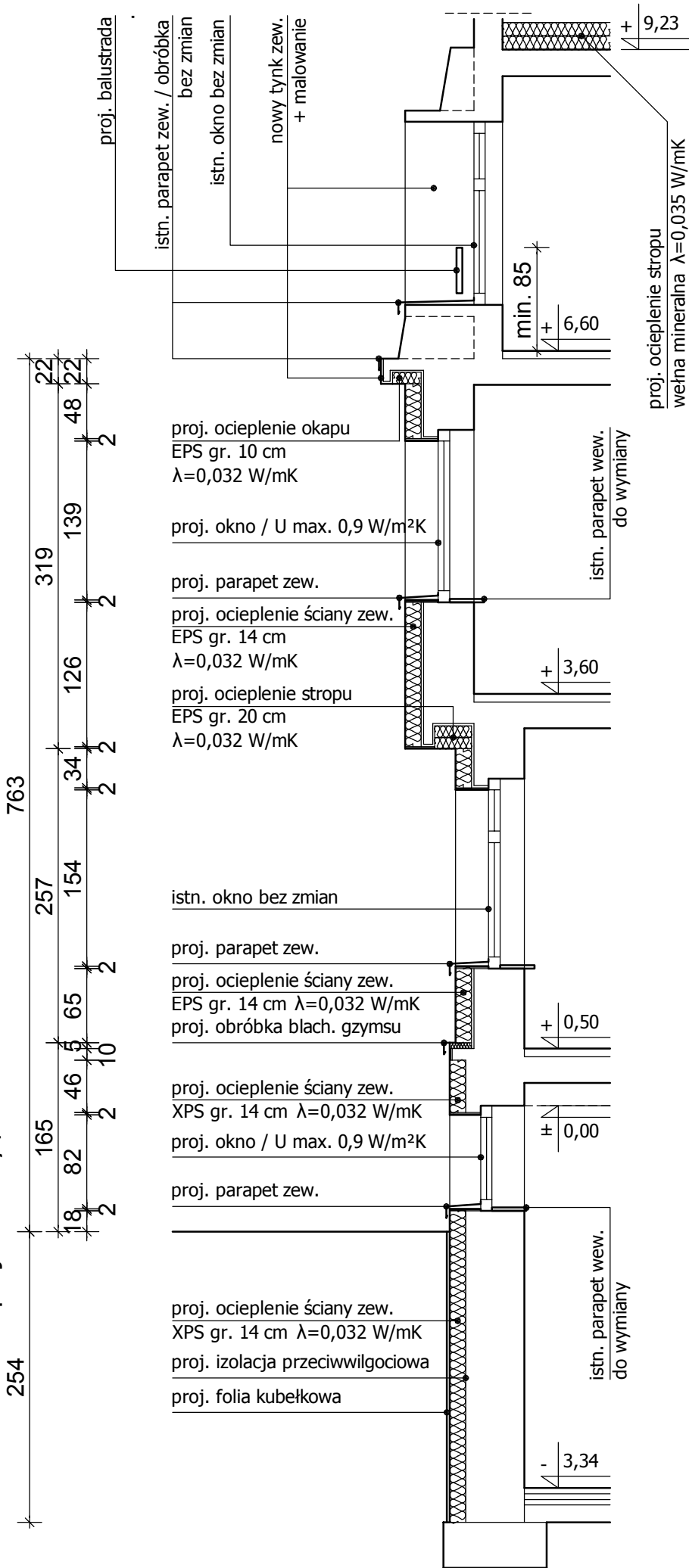
- UWAGI OGÓLNE:
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
  - 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
  - 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
  - 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
  - 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
  - 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
  - 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA<br><b>master projekt</b><br>Agnieszka Podemska<br>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br>tel.: 515 232 066<br>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br>www. masterprojekt.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont komarów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PLATFORMA DLA OS. NIEP. - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A-12 61          |

PRZEKRÓJ A-A : stan istniejący / skala 1:50



PRZEKRÓJ A-A : stan projektowany / skala 1:50



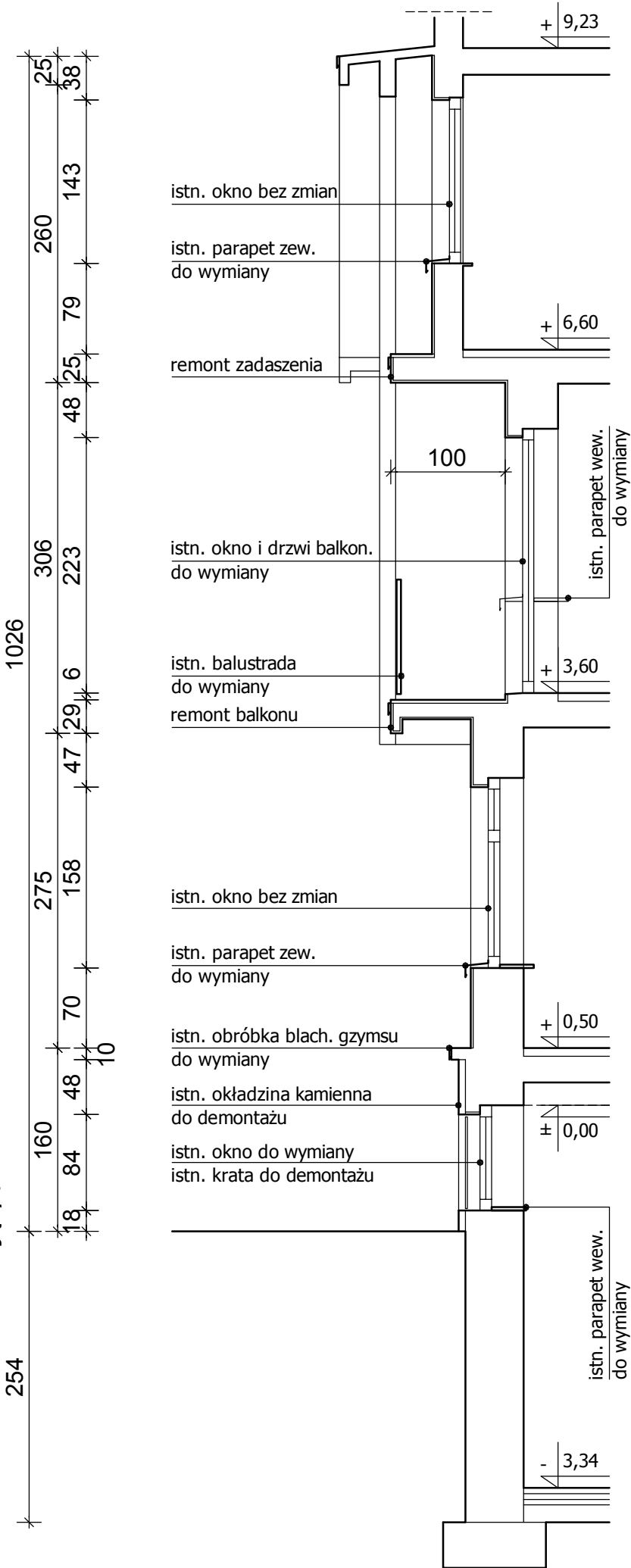
## PRZEKRÓJ A-A / skala 1:50 (schemat docieplenia ścianyzew.)

### UWAGI OGÓLNE:

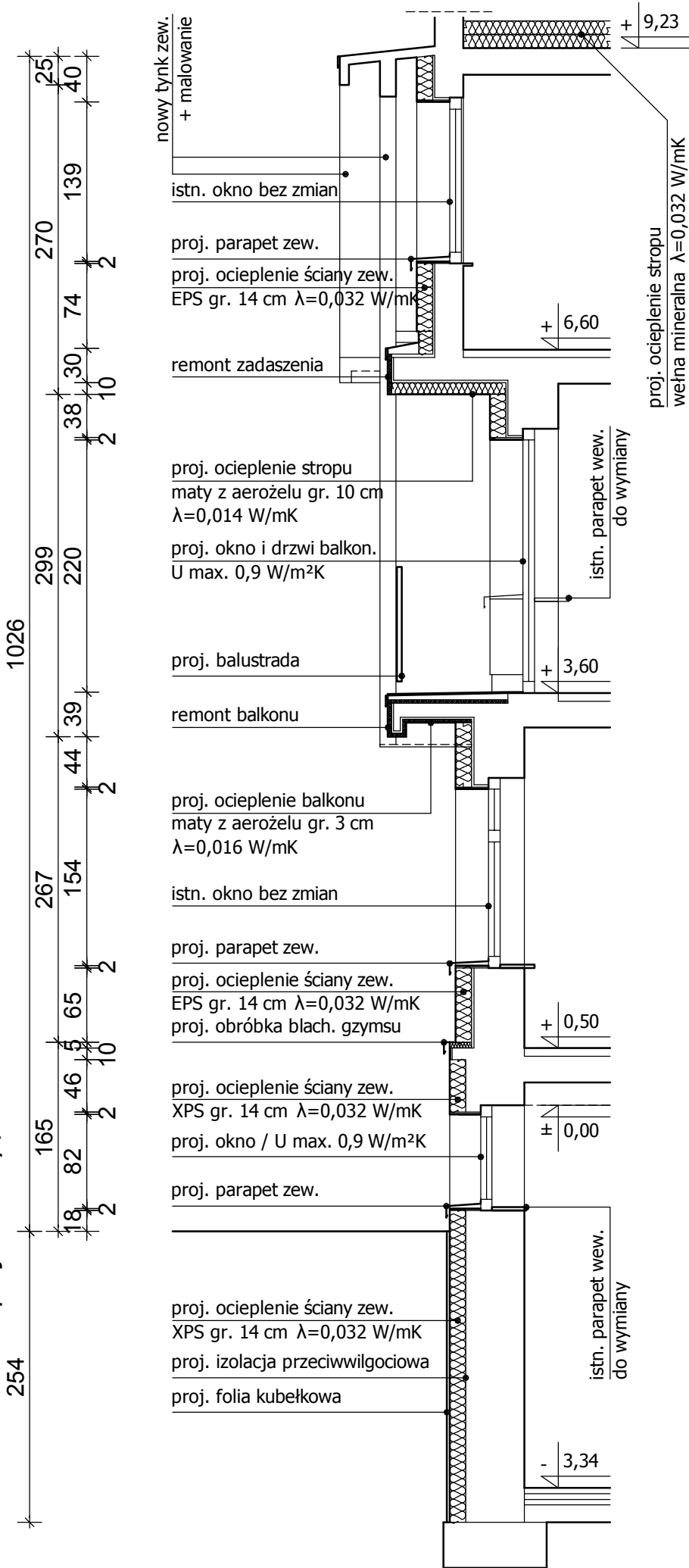
- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia</div> <div>Wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                     |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PRZEKRÓJ A-A - stan istn. / projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NR RYS.:<br>STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A-13<br>62          |

PRZEKRÓJ B-B : stan istniejący / skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B : stan projektowany / skala 1:50



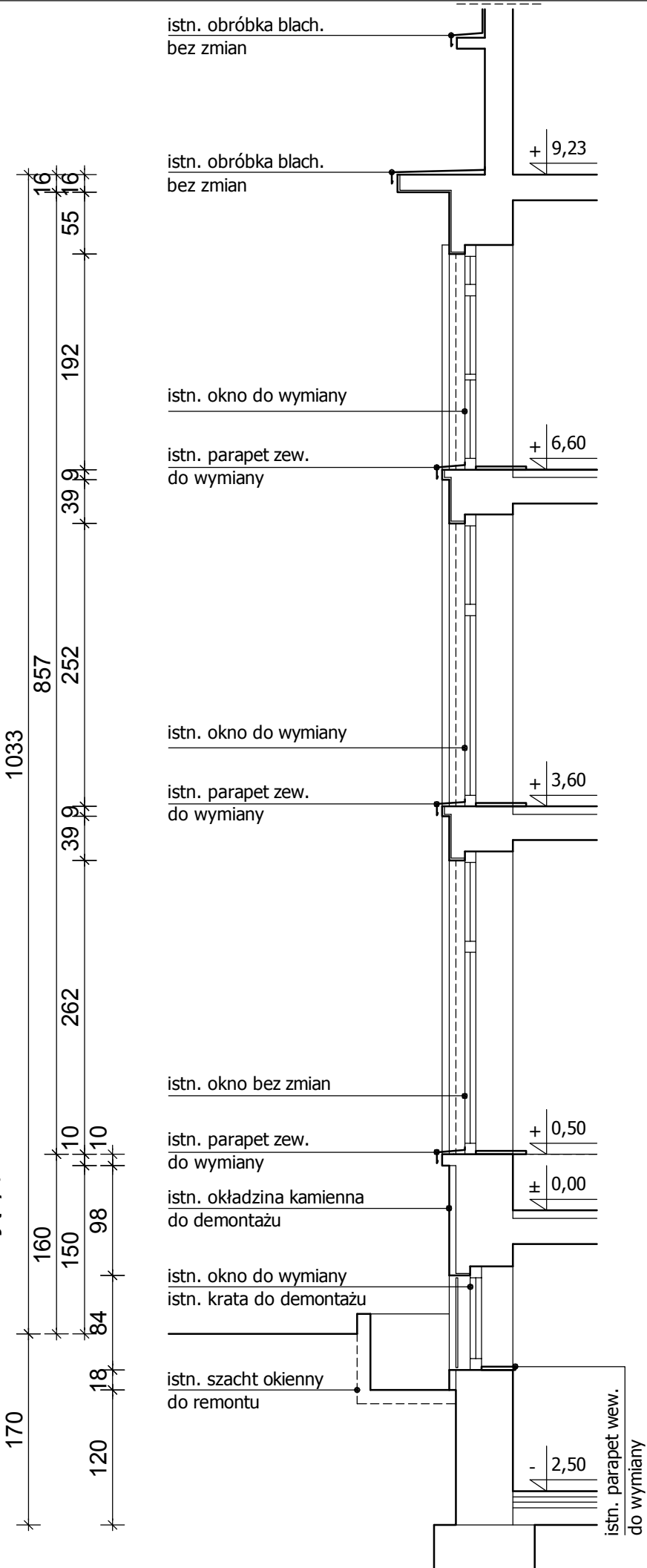
## PRZEKRÓJ B-B / skala 1:50 (schemat docieplenia ścianyzew.)

### UWAGI OGÓLNE:

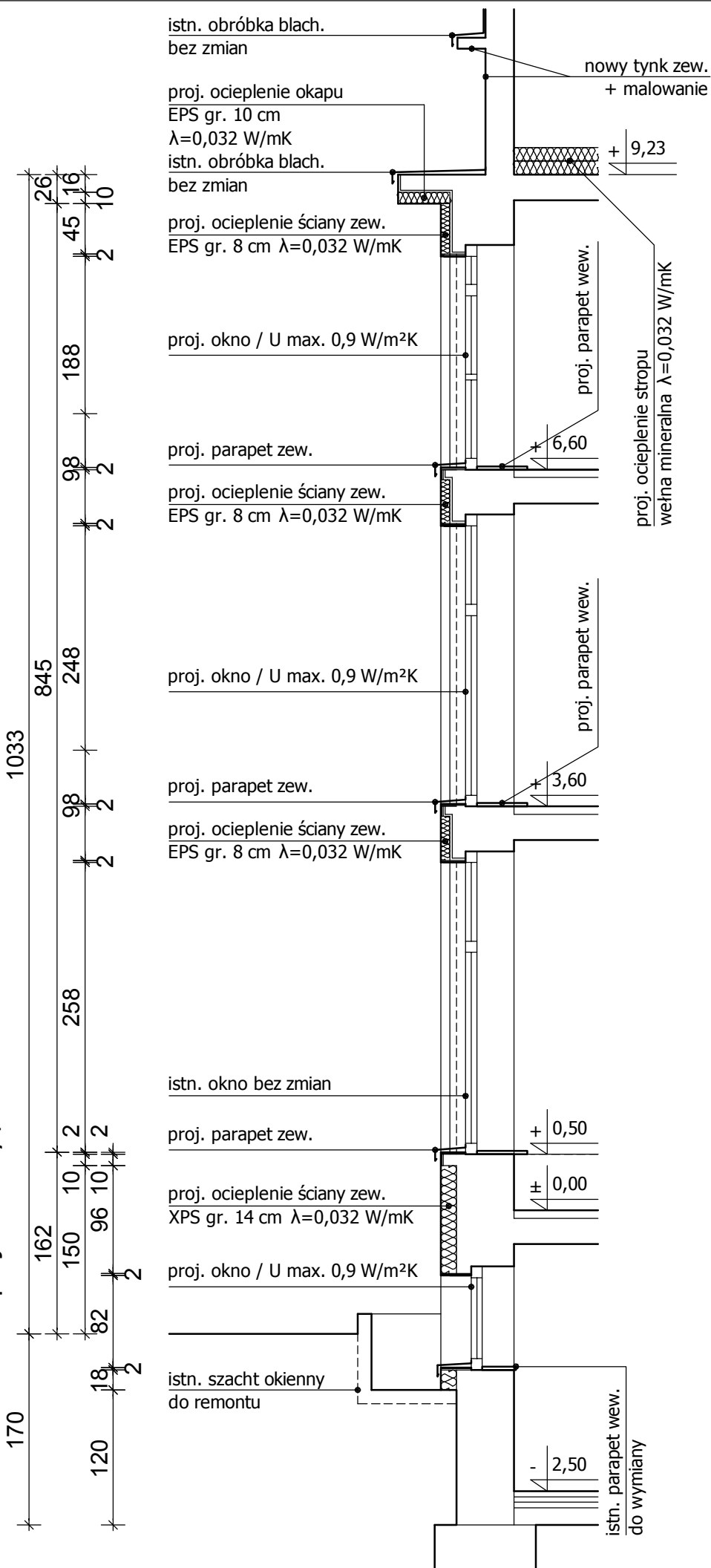
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel. : 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwizew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont komarów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PRZEKRÓJ B-B - stan istn. / projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A-14 63          |

PRZEKRÓJ C-C : stan istniejący / skala 1:50



PRZEKRÓJ C-C : stan projektowany / skala 1:50

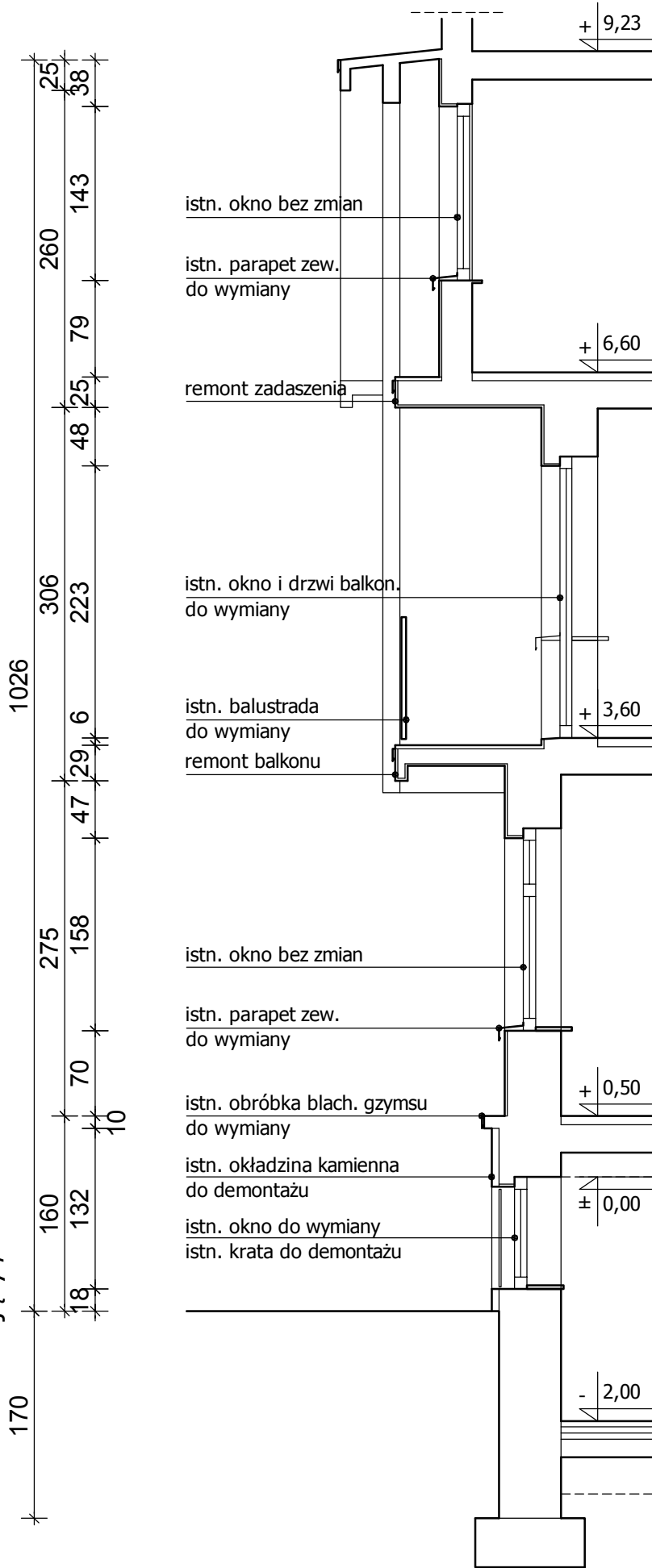


PRZEKRÓJ C-C / skala 1:50  
(schemat docieplenia ściany zew.)

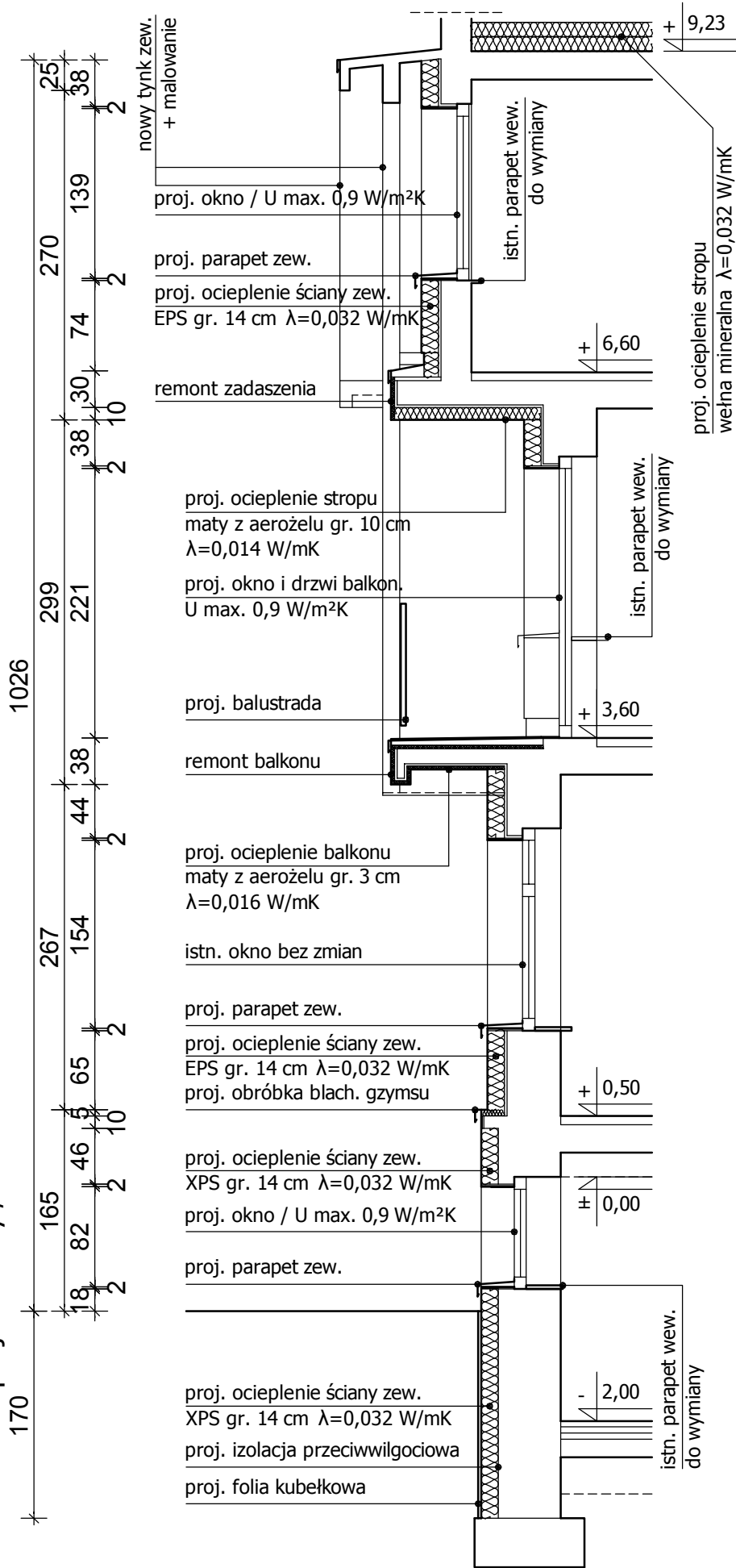
- UWAGI OGÓLNE:
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
  - 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
  - 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
  - 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
  - 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
  - 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące wegarki.
  - 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                     |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PRZEKRÓJ C-C - stan istn. / projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.:<br>STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A-15<br>64          |

PRZEKRÓJ D-D : stan istniejący / skala 1:50



PRZEKRÓJ D-D : stan projektowany / skala 1:50



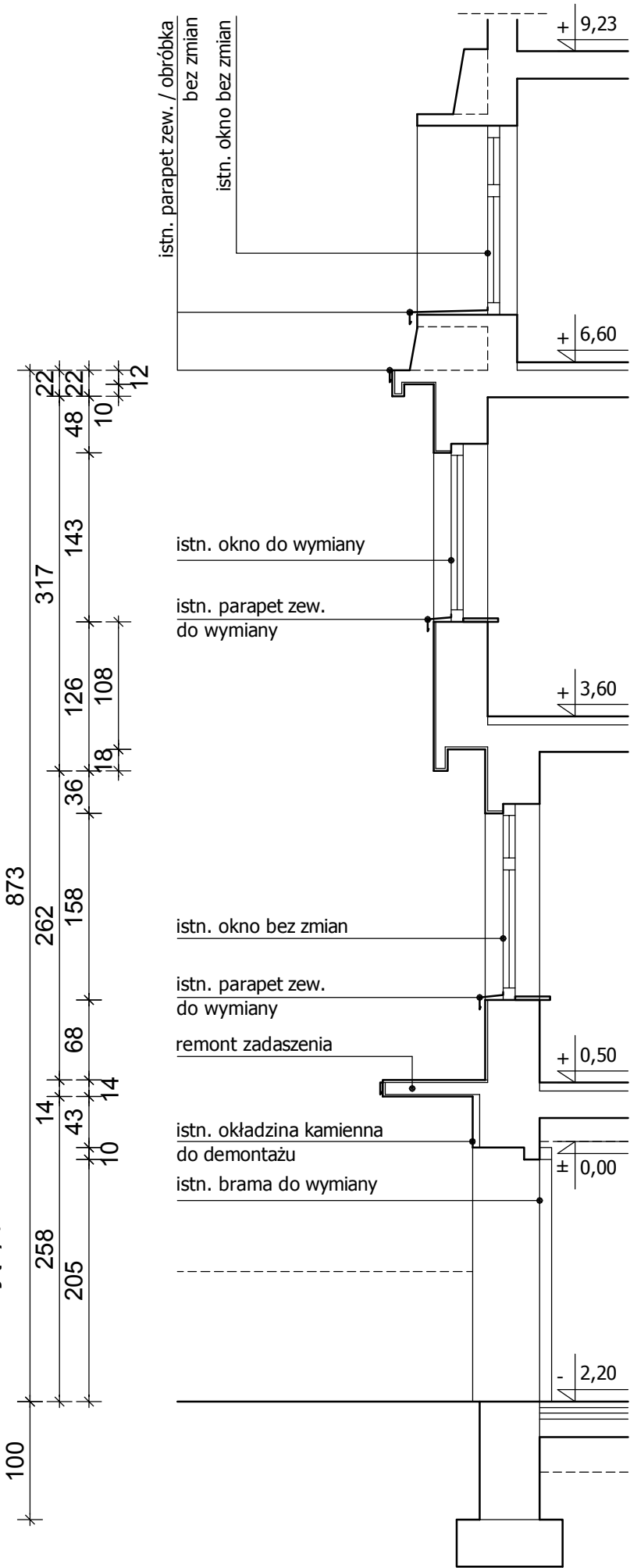
## PRZEKRÓJ D-D / skala 1:50 (schemat docieplenia ścianyzew.)

### UWAGI OGÓLNE:

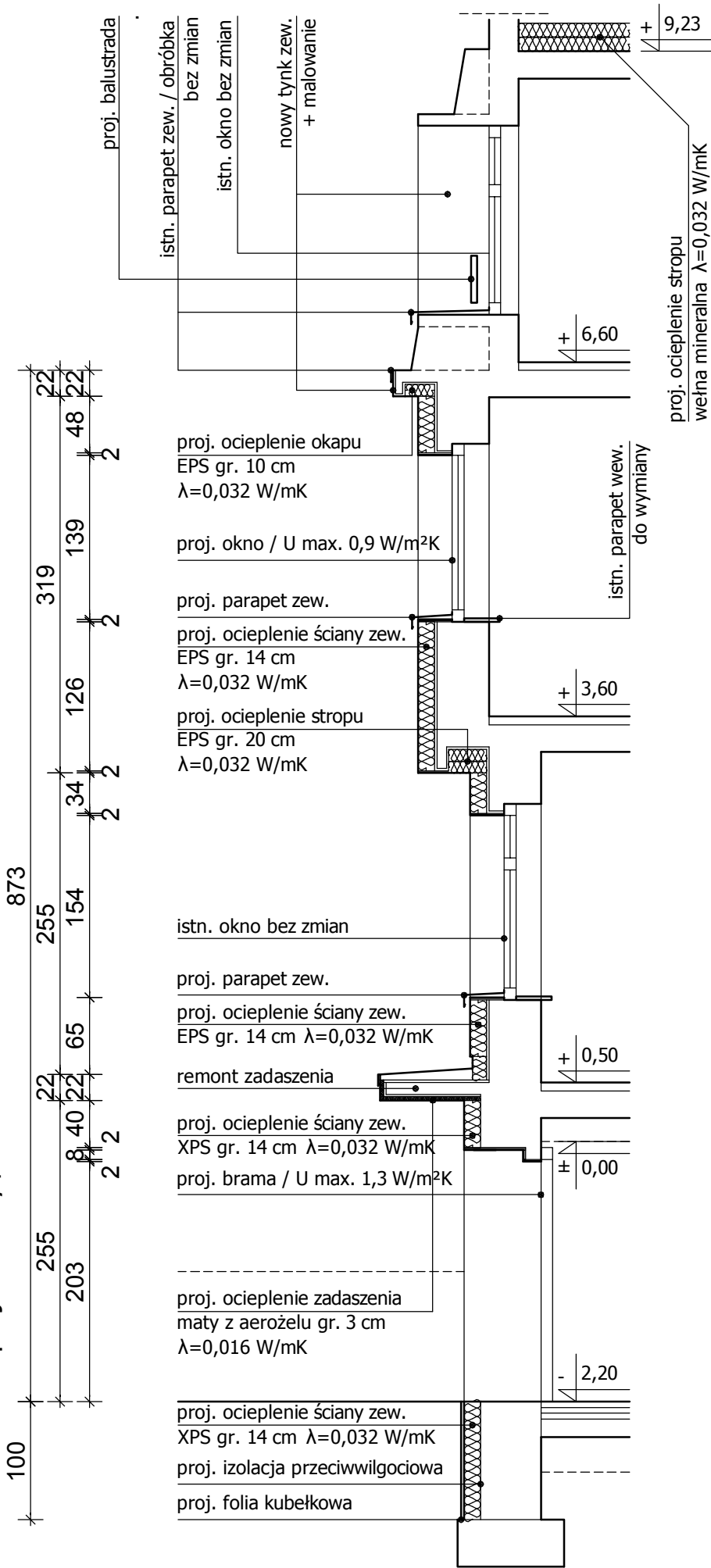
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące wegarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <small>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</small><br><b>master projekt</b><br><small>Agnieszka Podemska</small><br>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br>tel.: 515 232 066<br>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br>www. masterprojekt.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwizew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont komarów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |          |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PRZEKRÓJ D-D - stan istn. / projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A-16     |
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STRONA:  |
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65       |

PRZEKRÓJ E-E : stan istniejący / skala 1:50



PRZEKRÓJ E-E : stan projektowany / skala 1:50



## PRZEKRÓJ E-E / skala 1:50 (schemat docieplenia ściany zew.)

### UWAGI OGÓLNE:

- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><b>master projekt</b></div><div>Agnieszka Podemska</div></div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                     |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PRZEKRÓJ E-E - stan istn. / projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.:<br>STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A-17<br>66          |





## ELEWACJA POŁUDNIOWA - stan istniejący / skala 1:100

### UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                        |                   | <div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div></div> <div>Agnieszka Podemska</div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br><br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| INWESTOR:<br><br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br><br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                                   | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| ARCHITEKTURA                                   | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| BRANŻA:                                        |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| STADIUM:                                       |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                                 |                   | ELEWACJA POŁUDNIOWA - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                              |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                                |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A-18 67          |



Uwagi dodatkowe dot. wykończenia elewacji:

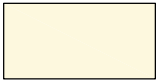
- Istniejące kratki wentylacyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna) lub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 11 sztuk - wymiary pobrać z natury.
- Istniejące drzwiczki rewizyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna) ub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 4 sztuki - wymiary pobrać z natury.
- Kolory elewacji pokazane na wydrukach nie oddają dokładnie barwy z wzornika NCS S / RAL. Dobierając ostateczne materiały wykończeniowe bazować na wzornikach NCS S / RAL i przed zakupem docelowej ilości materiałów wykończeniowych wykonać próbne wyprawki tynkarskie i malarskie o powierzchni min. 1 m2 z każdego koloru, w celu ostatecznego potwierdzenia możliwości zastosowania danego produktu.



#### KOLORYSTYKA BUDYNKU:



- tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemooorganiczna)  
kolor **NCS S 4005-Y20R** zgodny z MPZP



- tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemooorganiczna)  
kolor **NCS S 1005-Y20R** zgodny z MPZP



- proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej (naświetlacz elewacyjny energooszczędny)



- proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej (oprawa elewacyjna ścienna energooszczędna)

#### POKRYCIE DACHU GŁÓWNEGO:

- bez zmian (częściowo blacha / częściowo papa asfaltowa)

#### POKRYCIE ZADASZEŃ REMONTOWANYCH:

- papa asfaltowa wierzchniego krycia / kolor grafitowy.

#### PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU DRUGORZĘDNYM:

- przekrycie ze szkła hartowanego bezbarwnego,
- konstrukcja stalowa wspornikowa / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKNA DRZWI BALKONOWE:

- PCV / aluminiowe / drewniane,
- kolor profili brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### DRZWI ZEWNĘTRZNE / BRAMY GARAŻOWE:

- stalowe / aluminiowe,
- kolor profili / wypełnień brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### PARAPETY ZEWNĘTRZNE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### RYNNY DACHOWE / RURY SPUSTOWE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE:

- systemowe ze stali nierdzewnej / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKŁADZINA REMONTOWANYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH / BALKONÓW:

- płytki ceramiczne typu gres / kolor szary zbliżony do RAL 7039.

## ELEWACJA POŁUDNIOWA

- stan projektowany / skala 1:100

#### UWAGI OGÓLNE:

- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |          |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ELEWACJA POŁUDNIOWA - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A-19     |
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STRONA:  |
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 68       |





ELEWACJA PÓŁNOCNA  
- stan istniejący / skala 1:100

UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ELEWACJA PÓŁNOCNA - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A-20 69          |

Uwagi dodatkowe dot. wykończenia elewacji:

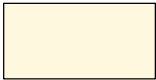
- Istniejące kratki wentylacyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna)  
lub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 11 sztuk - wymiary pobrać z natury.
- Istniejące drzwiczki rewizyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna)  
ub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 4 sztuki - wymiary pobrać z natury.
- Kolory elewacji pokazane na wydrukach nie oddają dokładnie barwy z wzornika NCS S / RAL.  
Dobierając ostateczne materiały wykończeniowe bazować na wzornikach NCS S / RAL i przed zakupem docelowej ilości materiałów wykończeniowych wykonać próbne wyprawki tynkarskie i malarskie o powierzchni min. 1 m2 z każdego koloru, w celu ostatecznego potwierdzenia możliwości zastosowania danego produktu.



#### KOLORYSTYKA BUDYNKU:



- tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemorganiczna)  
kolor **NCS S 4005-Y20R** zgodny z MPZP



- tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemorganiczna)  
kolor **NCS S 1005-Y20R** zgodny z MPZP



- proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej  
(naświetlacz elewacyjny energooszczędny)



- proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej  
(oprawa elewacyjna ścienna energooszczędna)

#### POKRYCIE DACHU GŁÓWNEGO:

- bez zmian (częściowo blacha / częściowo papa asfaltowa)

#### POKRYCIE ZADASZEŃ REMONTOWANYCH:

- papa asfaltowa wierzchniego krycia / kolor grafitowy.

#### PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU DRUGORZĘDNYM:

- przekrycie ze szkła hartowanego bezbarwnego,
- konstrukcja stalowa wspornikowa / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKNA DRZWI BALKONOWE:

- PCV / aluminiowe / drewniane,
- kolor profili brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### DRZWI ZEWNĘTRZNE / BRAMY GARAŻOWE:

- stalowe / aluminiowe,
- kolor profili / wypełnień brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### PARAPETY ZEWNĘTRZNE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### RYNNY DACHOWE / RURY SPUSTOWE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE:

- systemowe ze stali nierdzewnej / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKŁADZINA REMONTOWANYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH / BALKONÓW:

- płytki ceramiczne typu gres / kolor szary zbliżony do RAL 7039.

## ELEWACJA PÓŁNOCNA - stan projektowany / skala 1:100

#### UWAGI OGÓLNE:

- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA<br><b>master projekt</b><br>Agnieszka Podemska<br>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br>tel.: 515 232 066<br>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br>www. masterprojekt.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |          |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ELEWACJA PÓŁNOCNA - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A-21     |
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STRONA:  |
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70       |



## ELEWACJA WSCHODNIA

### - stan istniejący / skala 1:100

#### UWAGI OGÓLNE:

- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgariki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORSKAPROJEKCIOWNIAARCHITEKTONICZNA</div><div><div>masterprojekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 131D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspomnikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ELEWACJA WSCHODNIA - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:    | NR RYS.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:100             | A-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71      |

Uwagi dodatkowe dot. wykończenia elewacji:

- Istniejące kratki wentylacyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna)  
lub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 11 sztuk - wymiary pobrać z natury.
- Istniejące drzwiczki rewizyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna)  
ub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 4 sztuki - wymiary pobrać z natury.
- Kolory elewacji pokazane na wydrukach nie oddają dokładnie barwy z wzornika NCS S / RAL.  
Dobierając ostateczne materiały wykończeniowe bazować na wzornikach NCS S / RAL i przed zakupem docelowej ilości materiałów wykończeniowych wykonać próbne wyprawki tynkarskie i malarskie o powierzchni min. 1 m2 z każdego koloru, w celu ostatecznego potwierdzenia możliwości zastosowania danego produktu.



#### KOLORYSTYKA BUDYNKU:

 - tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemooorganiczna)  
kolor **NCS S 4005-Y20R** zgodny z MPZP

 - tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemooorganiczna)  
kolor **NCS S 1005-Y20R** zgodny z MPZP

**L1**  - proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej  
(naświetlacz elewacyjny energooszczędny)

**L2**  - proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej  
(oprawa elewacyjna ścienna energooszczędna)

#### POKRYCIE DACHU GŁÓWNEGO:

- bez zmian (częściowo blacha / częściowo papa asfaltowa)

#### POKRYCIE ZADASZEŃ REMONTOWANYCH:

- papa asfaltowa wierzchniego krycia / kolor grafitowy.

#### PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU DRUGORZĘDNYM:

- przekrycie ze szkła hartowanego bezbarwnego,
- konstrukcja stalowa wspornikowa / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKNA DRZWI BALKONOWE:

- PCV / aluminiowe / drewniane,
- kolor profili brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### DRZWI ZEWNĘTRZNE / BRAMY GARAŻOWE:

- stalowe / aluminiowe,
- kolor profili / wypełnień brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### PARAPETY ZEWNĘTRZNE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### RYNNY DACHOWE / RURY SPUSTOWE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE:

- systemowe ze stali nierdzewnej / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKŁADZINA REMONTOWANYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH / BALKONÓW:

- płytki ceramiczne typu gres / kolor szary zbliżony do RAL 7039.

## ELEWACJA WSCHODNIA - stan projektowany / skala 1:100

#### UWAGI OGÓLNE:

- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgariki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <small>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</small><br><b>master projekt</b><br><small>Agnieszka Podemska</small><br><small>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demonтаж krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ELEWACJA WSCHODNIA - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A-23 72          |

ELEWACJA ZACHODNIA

- stan istniejący / skala 1:100

UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".



|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORSKAPRACOWNIAARCHITEKTONICZNA</div><div><div>masterprojekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 131D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspomnikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ELEWACJA ZACHODNIA - stan istniejący.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:    | NR RYS.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:100             | A-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73      |



Uwagi dodatkowe dot. wykończenia elewacji:

- Istniejące kratki wentylacyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna)  
lub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 11 sztuk - wymiary pobrać z natury.
- Istniejące drzwiczki rewizyjne do wymiany na nowe / stal nierdzewna - pow. szlifowana (satyna)  
ub w kolorze zbliżonym do koloru ściany w której są osadzone, 4 sztuki - wymiary pobrać z natury.
- Kolory elewacji pokazane na wydrukach nie oddają dokładnie barwy z wzornika NCS S / RAL.  
Dobierając ostateczne materiały wykończeniowe bazować na wzornikach NCS S / RAL i przed zakupem docelowej ilości materiałów wykończeniowych wykonać próbne wyprawki tynkarskie i malarskie o powierzchni min. 1 m2 z każdego koloru, w celu ostatecznego potwierdzenia możliwości zastosowania danego produktu.



#### KOLORYSTYKA BUDYNKU:

 - tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemooorganiczna)  
kolor **NCS S 4005-Y20R** zgodny z MPZP

 - tynk silikonowy + farba silikonowa (krzemooorganiczna)  
kolor **NCS S 1005-Y20R** zgodny z MPZP

 L1  - proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej  
(naświetlacz elewacyjny energooszczędny)

 L2  - proj. oprawa oświetleniowa zewnętrzna w miejsce istniejącej  
(oprawa elewacyjna ścienna energooszczędna)

#### POKRYCIE DACHU GŁÓWNEGO:

- bez zmian (częściowo blacha / częściowo papa asfaltowa)

#### POKRYCIE ZADASZEŃ REMONTOWANYCH:

- papa asfaltowa wierzchniego krycia / kolor grafitowy.

#### PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU DRUGORZĘDNYM:

- przekrycie ze szkła hartowanego bezbarwnego,
- konstrukcja stalowa wspornikowa / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKNA DRZWI BALKONOWE:

- PCV / aluminiowe / drewniane,
- kolor profili brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### DRZWI ZEWNĘTRZNE / BRAMY GARAŻOWE:

- stalowe / aluminiowe,
- kolor profili / wypełnień brązowy (zbliżony do koloru okien istniejących pozostawianych bez zmian).

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### PARAPETY ZEWNĘTRZNE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### RYNNY DACHOWE / RURY SPUSTOWE:

- blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / kolor szary RAL 7039.

#### BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE:

- systemowe ze stali nierdzewnej / stal nierdzewna kwasoodporna - pow. szlifowana (satyna).

#### OKŁADZINA REMONTOWANYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH / BALKONÓW:

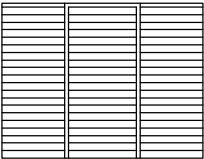
- płytki ceramiczne typu gres / kolor szary zbliżony do RAL 7039.

## ELEWACJA ZACHODNIA - stan projektowany / skala 1:100

#### UWAGI OGÓLNE:

- Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 131D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspomnikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ZACHODNIA - stan projektowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A-25 74          |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYMBOL                                          | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SCHEMAT                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SZEROKOŚĆ OTWORU bez ocieplenia ościeży So (mm) | 2660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WYSOKOŚĆ OTWORU bez ocieplenia ościeży Ho (mm)  | 2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA BRAMY (mm)                   | według systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA BRAMY H (mm)                  | według systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IŁOŚĆ                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OPIS                                            | <div>- brama garażowa segmentowa - automatyczna,<br/>- brama z wbudowanymi drzwiami jednoskrzydłowymi,<br/>- wymiary w świetle przejścia drzwi 90 cm x 200 cm,<br/>- konstrukcja z elementów stalowych, ocynkowanych,<br/>- skrzydło z paneli z przetłoczeniem wysokim "W",<br/>- skrzydło z paneli izolowanych termicznie gr. 60 mm (izolacja z pianki PIR),<br/>- współczynnik przenikania ciepła dla panelu = 0,37 W/m²K,<br/>- elastyczne osłony międzypanelowe,<br/>- uszczelka górna w blendzie,<br/>- podwójna uszczelka dolna,<br/>- uszczelki boczne,<br/>- uszczelki międzypanelowe,<br/>- hamulec bezpieczeństwa,<br/>- podwójne łożyskowane rolki,<br/>- bezpieczny układ sprężyn skrętnych,<br/>- współczynnik przenikania ciepła dla bramy / drzwi U = 0,90 W/m²K,<br/>- panele skrzydła bramy / drzwi w kolorze brązowym,<br/>- ościeznica skrzydła drzwi w kolorze brązowym.</div> |

UWAGI DOT. BRAM GARAŻOWYCH:

- 1) Podane w tabeli wymiary bram garażowych są wymiarami przykładowymi.
- 2) Przed zamówieniem bram garażowych wymiary otworu sprawdzić w naturze.
- 3) Osadzenie bram garażowych zgodne z instrukcją ich producenta.
- 4) Należy wykonać ocieplenie ościeży bram garażowych w celu ograniczenia wpływu "mostków termicznych".
- 5) Ocieplenie ościeży bram garaż. wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu ociepleniowego / elewacyjnego.
- 6) Pokazany na schematach wygląd bram garażowych jest przykładowy.

7) **U max bram garażowych = 1,30 W/m²K**

**U przyjęte bram garażowych = 0,90 W/m²K**

- 8) Wyposażenie bram garażowych w akcesoria takie jak klamki, zamki itp. według indywidualnego wyboru Inwestora - przed zakupem uzgodnić z Inwestorem.
- 9) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.

Przed zamówieniem bram garażowych wymiary wszystkich otworów sprawdzić w naturze.

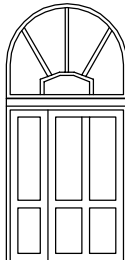
## ZESTAWIENIE BRAM GARAŻOWYCH

UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ZESTAWIENIE BRAM GARAŻOWYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A-26 75          |

Przed zamówieniem drzwi zewnętrznych wymiary wszystkich otworów sprawdzić w naturze.

| SYMBOL                                               | Dz1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | Dz2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| klasa odporności ogniowej                            | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| SCHEMAT<br>(widok od strony zew.)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| SZEROKOŚĆ OTWORU ZEW. bez ocieplenia ościeży So (mm) | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 1540                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| WYSOKOŚĆ OTWORU ZEW. bez ocieplenia ościeży Ho (mm)  | 2070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 3400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA S (mm)                   | 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 1000 + 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| WYSOKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA H (mm)                    | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| IŁOŚĆ                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| PIWNICA                                              | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | --- | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | --- |
| PARTER                                               | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1P  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1P  |
| ŁĄCZNIE                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| OPIS                                                 | <div>- drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe,<br/>- drzwi antywłamaniowe: klasa RC3,<br/>- profile stalowe, mal. proszkowo,<br/>- skrzydła drzwi pełne - panelowe,<br/>- panele z blachy stalowej / ocieplone,<br/>- okucia systemowe w klasie RC3,<br/>- 3 zawiasy nawierzchniowe (zawiasy trzyskrzydłkowe),<br/>- zamek z 3 punktowym ryglowaniem,<br/>- klamka z szyldem ze stali nierdzewnej lub stalowa lakierowana na kol. brązowy,<br/>- uszczelka przylgowa,<br/>- uszczelka centralna (uszczelka szeroka / dwukomponetnowa),<br/>- próg izolowany termicznie,<br/>- kolor profili ościeżnicy: brązowy,<br/>- kolor profili / paneli skrzydła: brązowy,<br/>- przepuszczalność pow.: klasa 3,<br/>- wodoszczelność: klasa 5A (200PA),<br/>- obciążenie wiatrem: klasa C1/B1,<br/>- dźwiękoszczelność: Rw = 42 dB,<br/>- izolacyjność termiczna U = 1,30 /m²K.</div> |     | <div>- drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe,<br/>- drzwi z naświetlem górnym,<br/>- skrzydła drzwi niesymetryczne,<br/>- drzwi antywłamaniowe: klasa RC3,<br/>- profile aluminiowe, mal. proszkowo,<br/>- skrzydła drzwi pełne - panelowe,<br/>- panele z blachy aluminiowej / ocieplone,<br/>- zestaw trójszybowy (dwukomorowy) 4/4/18/4/18/4 o współ. Ug=0,5 W/m²K wyposażony w dieplą ramkę,<br/>- szyba zewnętrzna antywłamaniowa P4 tj. dwie szyby gr. 4mm połączone czterema foliami antywłamaniowymi,<br/>- szkło typu FLOAT lub OPTIWHITE,<br/>- okucia systemowe w klasie RC3,<br/>- 3 zawiasy nawierzchniowe (zawiasy trzyskrzydłkowe),<br/>- zamek z 3 punktowym ryglowaniem,<br/>- klamka z szyldem ze stali nierdzewnej lub stalowa lakierowana na kol. brązowy,<br/>- uszczelka przylgowa,<br/>- uszczelka centralna (uszczelka szeroka / dwukomponetnowa),<br/>- próg izolowany termicznie,<br/>- kolor profili ościeżnicy: brązowy,<br/>- kolor profili / paneli skrzydła: brązowy,<br/>- przepuszczalność pow.: klasa 3,<br/>- wodoszczelność: klasa 5A (200PA),<br/>- obciążenie wiatrem: klasa C1/B1,<br/>- dźwiękoszczelność: Rw = 42 dB,<br/>- izolacyjność termiczna U = 1,30 /m²K.</div> |     |

UWAGI DOT. DRZWI ZEWNĘTRZNYCH:

- 1) Podane w tabeli wymiary drzwi zewnętrznych są wymiarami przykładowymi.
- 2) Przed zamówieniem drzwi zewnętrznych wymiary otworów sprawdzić w naturze.
- 3) Osadzenie drzwi zewnętrznych zgodne z instrukcją ich producenta.
- 4) Należy wykonać ocieplenie ościeży drzwi zewnętrznych w celu ograniczenia wpływu "mostków termicznych".
- 5) Ocieplenie ościeży drzwi zewnętrznych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu ociepleniowego / elewacyjnego.
- 6) Pokazany na schematach wygląd drzwi zewnętrznych jest przykładowy.

7) **U max drzwi zewnętrznych = 1,30 W/m²K**

**U przyjęte drzwi zewnętrznych = 1,30 W/m²K**

- 8) Wyposażenie drzwi zewnętrznych w akcesoria takie jak klamki, zamki itp. według indywidualnego wyboru Inwestora - przed zakupem uzgodnić z Inwestorem.
- 9) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.

## ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ZESTAWIENIE DRZWI ZEWNĘTRZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A-27 76          |



| SYMBOL                                                    | O1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | O1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | O2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | O3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | O4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | O5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | O6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | O7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | O8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | O9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | O10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | O11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OB1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OB2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OB3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OB4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OB5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OB6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OB7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| SCHEMAT<br>(widok od strony zew.)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|                                                           | EI 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EI 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|                                                           | SZEROKOŚĆ OTWORU ZEW. [WEW.] bez ocieplenia ściany Su (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 760,780,800 [860]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 760,780,800 [860]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1780 [1880]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 810 [910]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 480 [560]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 480 [560]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 810 [850,950]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1360 [1500]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2160 [2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2260 [2400]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2960 [2960]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 810 [910]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 760 [900]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2260 [2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2260 [2400]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3110 [3250]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3120 [3300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2260 [2400]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2260 [2400] |
| WYSOKOŚĆ OTWORU ZEW. [WEW.] bez ocieplenia ściany Ho (mm) | 840 [900]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 840 [900]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 680 [740]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 620 [680]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2520 [2580]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1900 [1960]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1430 [1490]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1430 [1490]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1430 [1490]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1430 [1490]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1430 [1430]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1580 [1580]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2240 [2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1430/2240 [1490/2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1430/2240 [1490/2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1430/2240 [1490/2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1430/2240 [1490/2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1430/2240 [1490/2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1430/2240 [1490/2300]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| SZEROKOŚĆ OKNA S (mm)                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| WYSOKOŚĆ OKNA H (mm)                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | wg systemu producenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| IŁOŚĆ (sztuki)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| PIWNICA                                                   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| PARTER                                                    | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 1 PIĘTRO                                                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 2 PIĘTRO                                                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| ŁĄCZNIE                                                   | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| OPIS                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne,</li><li>- okno antywłamaniowe, klasa RC3,</li><li>- okno z profilu PCV,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- profile szczelnicomorowe,</li><li>- system uszczelnienia: środnikowe (3 uszczelki),</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- profile aluminiowe połączone ze sobą przekładką termiczną z poliimidu zbrojonego włóknem szklanym tworzącą profil trykolorowy, komory profili wypełnione wkładem silikonowo - cementowym,</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- szyba zewnętrzna antywłamaniowa P4 tj. dwie szyby gr. 4mm połączone cienką folią antywłamaniową,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.),</li><li>- współczynnik Uf = 1,00 W/m²K,</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,93 W/m²K (okno ref.) przy ramce dystansowej Ψ 0,07 W/mK</li><li>- odporność na działanie wiatru: C4*,</li><li>- wodoczułość: 5A*,</li><li>- przepuszczalność powietrza: 4*,</li><li>- izolacyjność akustyczna: 46 (-1,-4) dB,</li><li>- możliwość panowania: tak,</li><li>- wymienne uszczelki: tak,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe w klasie RC3.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno o klasie odporności ogniowej EI60,</li><li>- okno niezawierające,</li><li>- kilka warstw szyby przebiegających zelem absorbującym energię cieplną,</li><li>- szkło np.: AGC PYROBEL 25,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- profile aluminiowe połączone ze sobą przekładką termiczną z poliimidu zbrojonego włóknem szklanym tworzącą profil trykolorowy, komory profili wypełnione wkładem silikonowo - cementowym,</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- szyba zewnętrzna antywłamaniowa P4 tj. dwie szyby gr. 4mm połączone cienką folią antywłamaniową,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.),</li><li>- współczynnik Uf = 1,00 W/m²K,</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,93 W/m²K (okno ref.) przy ramce dystansowej Ψ 0,07 W/mK</li><li>- odporność na działanie wiatru: C4*,</li><li>- wodoczułość: 5A*,</li><li>- przepuszczalność powietrza: 4*,</li><li>- izolacyjność akustyczna: 46 (-1,-4) dB,</li><li>- możliwość panowania: tak,</li><li>- wymienne uszczelki: tak,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe w klasie RC3.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne,</li><li>- okno antywłamaniowe, klasa RC3,</li><li>- okno niezawierające,</li><li>- kilka warstw szyby przebiegających zelem absorbującym energię cieplną,</li><li>- szkło np.: AGC PYROBEL 25,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- profile aluminiowe połączone ze sobą przekładką termiczną z poliimidu zbrojonego włóknem szklanym tworzącą profil trykolorowy, komory profili wypełnione wkładem silikonowo - cementowym,</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- szyba zewnętrzna antywłamaniowa P4 tj. dwie szyby gr. 4mm połączone cienką folią antywłamaniową,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.),</li><li>- współczynnik Uf = 1,00 W/m²K,</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,93 W/m²K (okno ref.) przy ramce dystansowej Ψ 0,07 W/mK</li><li>- odporność na działanie wiatru: C4*,</li><li>- wodoczułość: 5A*,</li><li>- przepuszczalność powietrza: 4*,</li><li>- izolacyjność akustyczna: 46 (-1,-4) dB,</li><li>- możliwość panowania: tak,</li><li>- wymienne uszczelki: tak,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe w klasie RC3.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno o klasie odporności ogniowej EI60,</li><li>- okno niezawierające,</li><li>- kilka warstw szyby przebiegających zelem absorbującym energię cieplną,</li><li>- szkło np.: AGC PYROBEL 25,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- profile aluminiowe połączone ze sobą przekładką termiczną z poliimidu zbrojonego włóknem szklanym tworzącą profil trykolorowy, komory profili wypełnione wkładem silikonowo - cementowym,</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- szyba zewnętrzna antywłamaniowa P4 tj. dwie szyby gr. 4mm połączone cienką folią antywłamaniową,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.),</li><li>- współczynnik Uf = 1,00 W/m²K,</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,93 W/m²K (okno ref.) przy ramce dystansowej Ψ 0,07 W/mK</li><li>- odporność na działanie wiatru: C4*,</li><li>- wodoczułość: 5A*,</li><li>- przepuszczalność powietrza: 4*,</li><li>- izolacyjność akustyczna: 46 (-1,-4) dB,</li><li>- możliwość panowania: tak,</li><li>- wymienne uszczelki: tak,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe w klasie RC3.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno nieotwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno częściowo uchylno - rozw., /nieotwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno o klasie odporności ogniowej EI60,</li><li>- okno niezawierające,</li><li>- kilka warstw szyby przebiegających zelem absorbującym energię cieplną,</li><li>- szkło np.: AGC PYROBEL 25,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- profile aluminiowe połączone ze sobą przekładką termiczną z poliimidu zbrojonego włóknem szklanym tworzącą profil trykolorowy, komory profili wypełnione wkładem silikonowo - cementowym,</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- drzwi balkonowe uchylno - rozwieralne,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- okno uchylno - rozwieralne + drzwi balkon,</li><li>- profile z drewna klejonego,</li><li>- profile w kolorze brązowym,</li><li>- stylizyka profili: classic-line,</li><li>- pakiet trzyszybowy: 4/18Ar/4/16Ar/4,</li><li>- g (dF) szyby 50% (współczynnik przepuszczalności energii słonecznej / solar factor),</li><li>- Lt szyby 71 % (współczynnik przepuszczalności światła / light transmission),</li><li>- współczynnik Ug = 0,50 W/m²K,</li><li>- współczynnik Uw = 0,90 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- współczynnik Uw = 0,80 W/m²K (okno ref.) przy ramce aluminiowej,</li><li>- klamka standardowa, kolor brązowy,</li><li>- okucia systemowe,</li><li>- uszczelki systemowe.</li></ul> |             |
| UWAGI                                                     | Okna / drzwi balkonowe (z wyłączeniem okien o wymaganej klasie odporności ogniowej) wyposażać w nawiewniki higrosterowalne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |

Okna / drzwi balkonowe (z wyłączeniem okien o wymaganej klasie odporności ogniowej) wyposażyć w nawiewniki higrosterowalne.

Przed zamówieniem okien / drzwi balkonowych wymiary wszystkich otworów sprawdzić w naturze.

# ZESTAWIENIE OKIEN ZEWNĘTRZNYCH

UWAGI OGÓLNE:

1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.

2) Część opisowa proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.

3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.

4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.

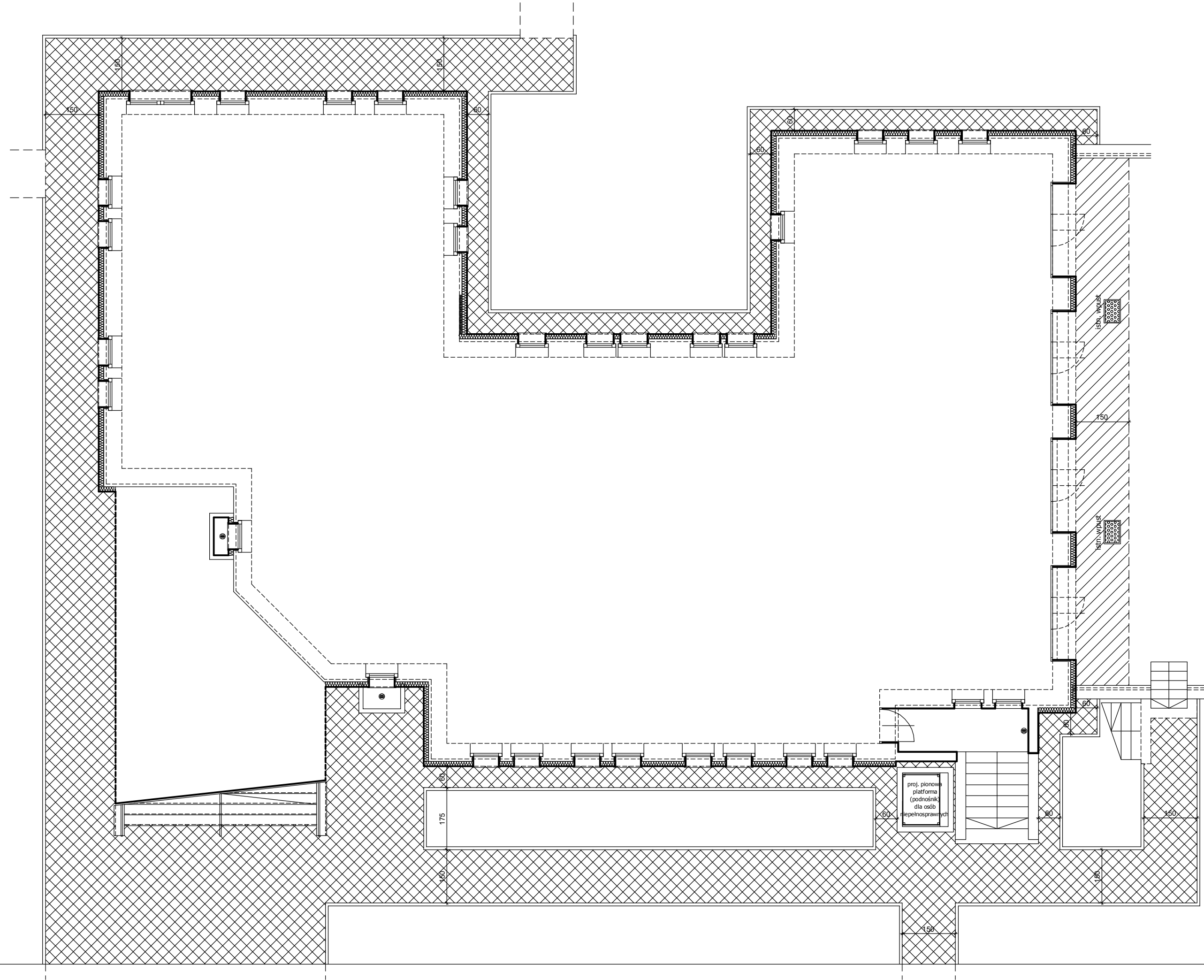
5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.

6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien określają wymiary otworu na stronę zewnętrzną i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.

7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                        | <div><div><div>AL. PIŁSUDSKIEGO 130D KRAJ 23A</div><div><div>master project</div><div>Agencja Projektowa</div></div></div><div>92 - 138 Łódź, Al. Piłsudskiego 130D kraj 23A<br/>tel.: 515 202 066<br/>e-mail: masterproject@interprojekt.com<br/>www.masterproject.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NAZWA OBIEKTU:<br><br>(adres obiektu)          | <div><div>DOM PARAFIALNY</div><div>miejsceowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105.9.0009 / Łódź-Śródmieście</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| INWESTOR:<br><br>(adres zamieszkania)          | <div><div>PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA</div><div>Świętego Łożeusa w Łodzi<br/>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br><br>(zakres opracowania) | <div><div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div><div>dołączenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>dołączenie części zewnętrznych, dołączenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż też okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obrobek balkonowych,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej pompy deszczowej, rur spustowych,<br/>remont kominów parafialnych, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i dołączenie balkonów oraz zastąpienie stolarki - nieopiekowanych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zaizolowania<br/>miejsc<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podłogi) do pionowego transportu osób i niepełnosprawnych</div></div> |

|                   |                                    |                                                                                           |
|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHITEKTURA      | PROJEKTANT:<br>(numer uprawnień)   | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                         |
|                   | (specjalność)                      | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                    |
|                   | (podpis)                           | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |
| ARCHITEKTURA      | SPRAWDZAJĄCY:<br>(numer uprawnień) | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                              |
|                   | (specjalność)                      | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                    |
|                   | (podpis)                           | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |
| BRANŻA:           |                                    | ARCHITEKTURA                                                                              |
| STADIUM:          |                                    | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                            |
| TYTUŁ RYSUNKU:    |                                    | ZESTAWIENIE OKIEN ZEWNĘTRZNYCH                                                            |
| DATA OPRACOWANIA: |                                    | SKALA RYSUNKU: NR RYS.: STRONA:                                                           |
| 31 maja 2019 r.   |                                    | ----- A-28 77                                                                             |

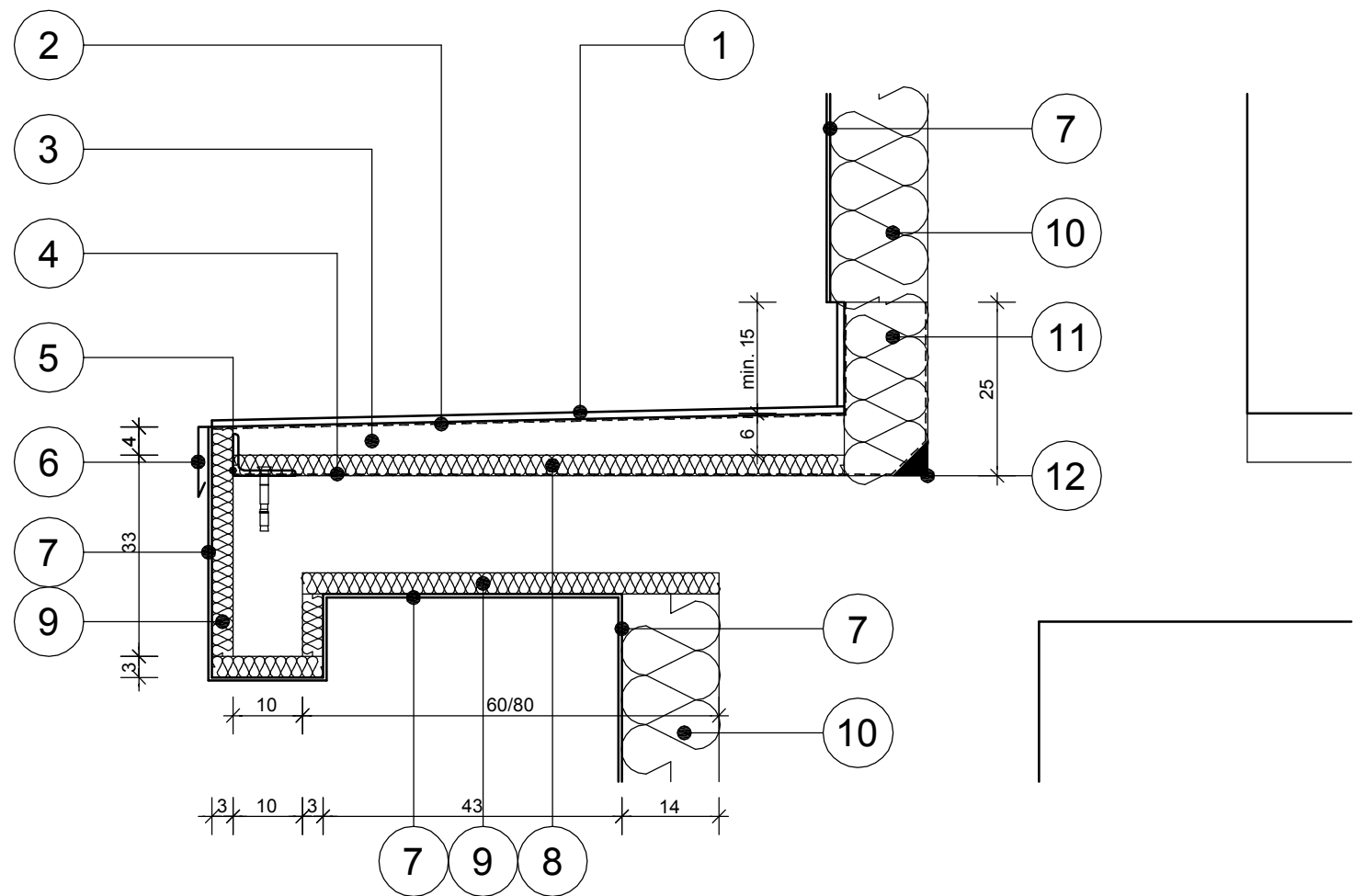


SCHEMAT ODTWORZENIA  
NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH  
- stan projektowany / skala 1:100

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - oznaczenia graficzne:

- proj. obrzeże betonowe 8x25x100 cm / długość łączna ok. 160 mb
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm / powierzchnia ok. 25 m2 (kolor i wzór analogiczny jak w stanie istniejącym)
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 lub 8 cm / powierzchnia ok. 210 m2  
- przykładowe parametry:  
--- kostki / płyty dużego formatu np.: 50 x 25 cm,  
--- kostki / płyty z dystansami ułatwiającymi układanie,  
--- powierzchnia chropowata / technologia płukana,  
--- kolor szary np.: FLAVO.

|                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                        |                   | <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div></div> <div>Agnieszka Podemska</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A</div> <div>tel.: 515 232 066</div> <div>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com</div> <div>www. masterprojekt.com</div> |  |
| NAZWA OBIEKTU:<br><br>(adres obiektu)          |                   | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                              |  |
| INWESTOR:<br><br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                              |  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br><br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:</div> <div>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia</div> <div>wraz</div> <div>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)</div> <div>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |          |                                                                                                                                                                              |  |
| ARCHITEKTURA                                   | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                              |  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                              |  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                              |  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                              |  |
| ARCHITEKTURA                                   | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                              |  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                              |  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                                                              |  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                              |  |
| BRANŻA:                                        |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                              |  |
| STADIUM:                                       |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                              |  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                                 |                   | SCHEMAT ODTWORZENIA NAW. UTWARDZONYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                              |  |
| DATA OPRACOWANIA:                              |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NR RYS.: | STRONA:                                                                                                                                                                      |  |
| 31 maja 2019 r.                                |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A-29     | 78                                                                                                                                                                           |  |



BALKON typ "A" i "B" - UKŁAD WARSTW  
- stan projektowany / skala 1:10

UWAGI OGÓLNE:

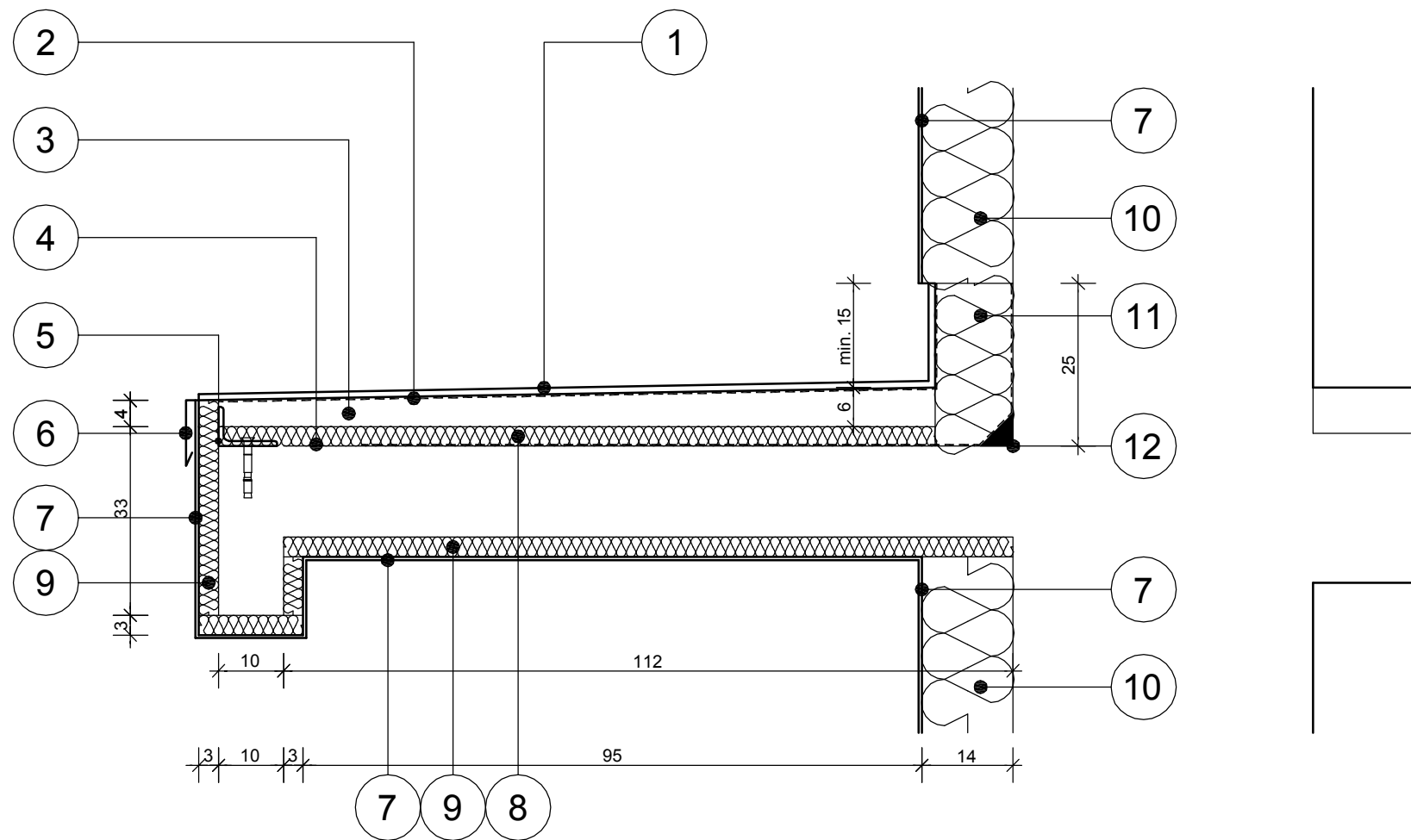
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetonowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | BALKON typ "A" i "B" - układ warstw proj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A-30 79          |

OZNACZENIA:

- 1
- proj. płytki ceramiczne typu gres (mrozoodporne / antypoślizgowe) spoinowane spoiną elastyczną.
- 2
- proj. zaprawa klejąca elastyczna,  
- proj. mata drenażowa wywinięta na ścianę np.: fizelina odsączająca,  
- proj. membrana hydroizolacyjna wywinięta na ścianę.
- 3
- proj. warstwa betonu ze spadkiem gr. 4 - 6 cm.
- 4
- proj. papa podkładowa termozgrzewalna wywinięta na ścianę.
- 5
- proj. kątownik 90x60x8 mm mocowany do podłoża kotwami wklejanymi.
- 6
- proj. obróbka blacharska / blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / szer. arkusza 25 cm.
- 7
- proj. tynk zewnętrzny cienkowarstwowy + powłoki malarskie.
- 8
- proj. pianka rezolowa gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,021$  W/mK.
- 9
- proj. maty z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK.
- 10
- proj. styropian EPS gr. 14,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 11
- proj. styropian EPS gr. 12,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 12
- proj. klin z zaprawy wodoszczelnej min. 5 x 5 cm.

UWAGA - ostateczną grubość proj. warstw nad żelbetową płytą balkonu dostosować do docelowej wysokości progu przy drzwiach balkonowych, w razie konieczności zmniejszyć gr. warstwy docieplenia "od góry".



## BALKON typ "C" - UKŁAD WARSTW - stan projektowany / skala 1:10

### UWAGI OGÓLNE:

- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

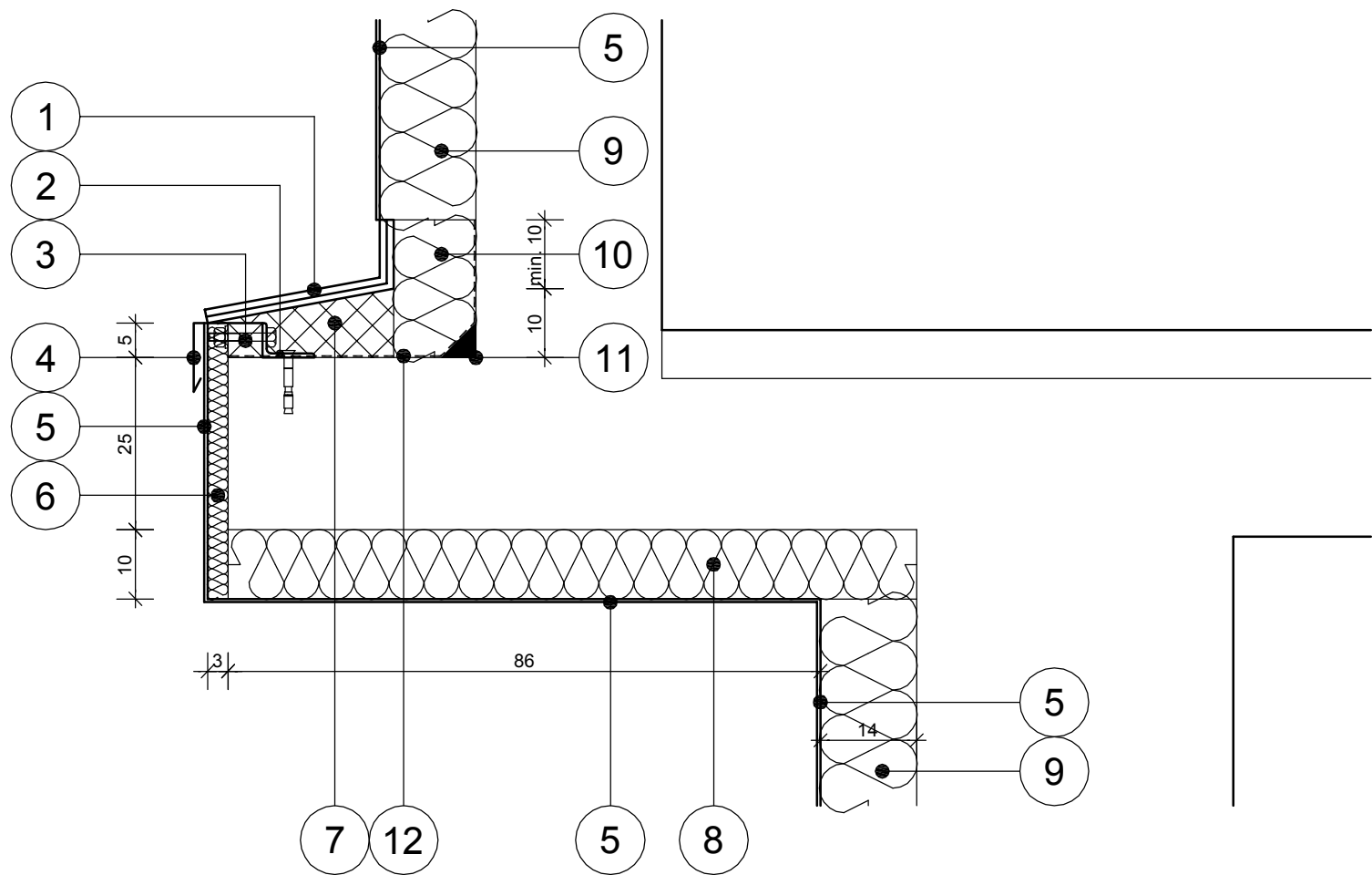
|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div><div>Agneszka Podemska</div></div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektoniczej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektoniczej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | BALKON typ "C" - układ warstw proj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A-31 80          |

### OZNACZENIA:

- 1 - proj. płytki ceramiczne typu gres (mrozoodporne / antypoślizgowe) spoinowane spoiną elastyczną.
- 2 - proj. zaprawa klejąca elastyczna,
- 3 - proj. mata drenażowa wywinięta na ścianę np.: fizelina odsączająca,
- 4 - proj. membrana hydroizolacyjna wywinięta na ścianę.
- 5 - proj. warstwa betonu ze spadkiem gr. 4 - 6 cm.
- 6 - proj. obróbka blacharska / blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / szer. arkusza 25 cm.
- 7 - proj. tynk zewnętrzny cienkowarstwowy + powłoki malarskie.
- 8 - proj. pianka rezolowa gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,021$  W/mK.
- 9 - proj. maty z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK.
- 10 - proj. styropian EPS gr. 14,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 11 - proj. styropian EPS gr. 12,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 12 - proj. klin z zaprawy wodoszczelnej min. 5 x 5 cm.

UWAGA - ostateczną grubość proj. warstw nad żelbetową płytą balkonu dostosować do docelowej wysokości progu przy drzwiach balkonowych, w razie konieczności zmniejszyć gr. warstwy docieplenia "od góry".





#### OZNACZENIA:

- 1 - proj. papa wierzchniego krycia + papa podkładowa.
- 2 - proj. kątownik 50x70x6 mm mocowany do podłoża kotwami wklejanymi.
- 3 - proj. łąta drewniana 5 x 5 cm / zabezpieczona do NRO.
- 4 - proj. obróbka blacharska / blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / szer. arkusza 25 cm.
- 5 - proj. tynk zewnętrzny cienkowarstwowy + powłoki malarskie.
- 6 - proj. maty z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK.
- 7 - proj. styropian EPS ze spadkiem gr. 5,00 - 10,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 8 - proj. maty z aerożelu gr. 10,00 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK.
- 9 - proj. styropian EPS gr. 14,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 10 - proj. styropian EPS gr. 12,00 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.
- 11 - proj. klin z zaprawy wodoszczelnej min. 5 x 5 cm.
- 12 - proj. papa podkładowa termozgrzewalna wywinięta na ścianę.

## ZADASZENIE NAD BALKONEM UKŁAD WARSTW - stan projektowany / skala 1:10

#### UWAGI OGÓLNE:

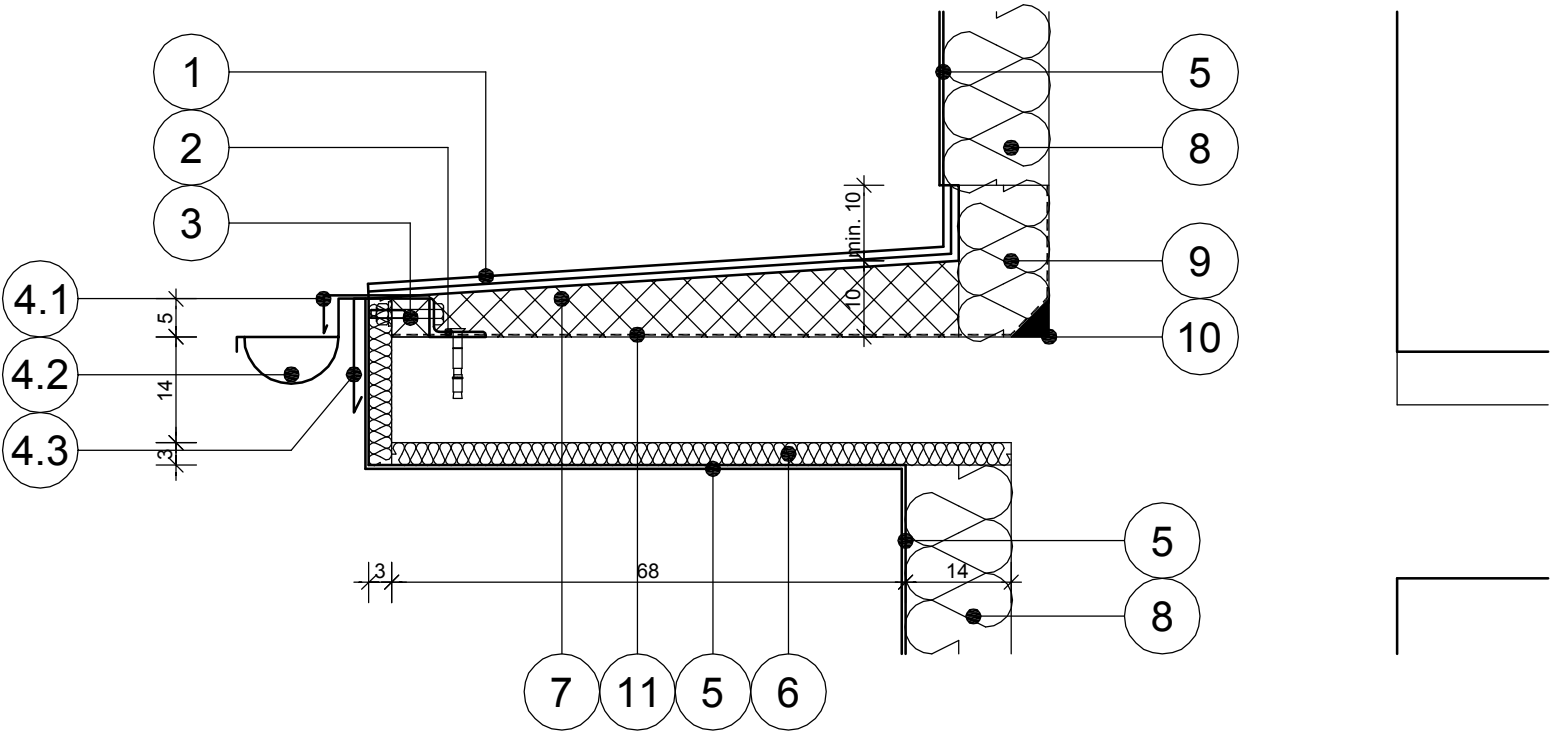
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                        |                   | <div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div></div> <div>Agnieszka Podemska</div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br><br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| INWESTOR:<br><br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br><br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych, bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia</div> <div>wraz</div> <div>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| ARCHITEKTURA                                   | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| ARCHITEKTURA                                   | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                                | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|                                                | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                                | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| BRANŻA:                                        |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| STADIUM:                                       |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                                 |                   | ZADASZENIE NAD BALKONEM - układ warstw proj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                              |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                                |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A-32 81          |

ZADASZENIE NAD BRAMAMI GARAŻOWYMI  
UKŁAD WARSTW  
- stan projektowany / skala 1:10

- UWAGI OGÓLNE:
- 1) Proj. architektoniczny stanowi część dokumentacji wielobranżowej i powinien być rozpatrywany łącznie z pozostałymi opracowaniami branżowymi.
- 2) Część opisową proj. architektonicznego należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową.
- 3) Część opisowa i rysunkowa proj. architektonicznego wzajemnie się uzupełniają i stanowią jedną całość.
- 4) Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego wyrobu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych, o właściwościach nie gorszych od tych elementów, które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- 5) W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów do stanu rzeczywistego, z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie architektonicznym.
- 6) Opisane na rzutach budynku wymiary okien oznaczają wymiary otworu od strony zewnętrznej i różnią się od wymiarów otworów od strony wewnętrznej ze względu na występujące węgarki.
- 7) Opisane na rzutach budynku wymiary drzwi określają wymiary "światła przejścia".

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejsowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                     |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:       | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| BRANŻA:                                    |                   | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ZADASZENIE NAD BRAMAMI GARAŻOWYMI<br>- układ warstw proj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.:<br>STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A-33<br>82          |

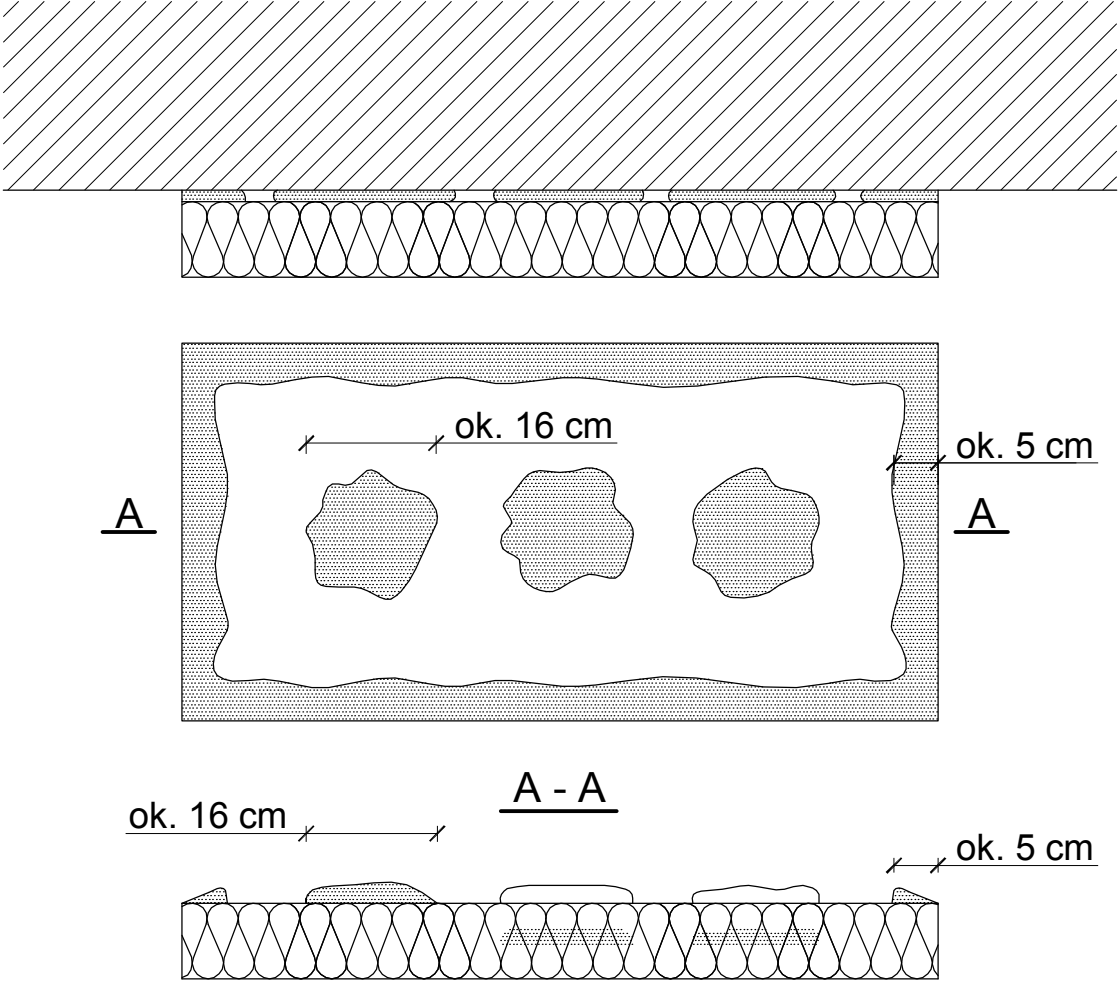


OZNACZENIA:

- 1 - proj. papa wierzchniego krycia + papa podkładowa.
- 2 - proj. kątownik 50x70x6 mm mocowany do podłoża kotwami wklejanymi.
- 3 - proj. łąta drewniana 5 x 5 cm / zabezpieczona do NRO.
- 4.1 - proj. obróbka blacharska - pas nadrynnowy/ blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / szer. arkusza 20 cm.
- 4.2 - proj. rynna dachowa  $\varnothing$  125 mm / blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm.
- 4.3 - proj. obróbka blacharska - pas podrynnowy/ blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,60 mm / szer. arkusza 30 cm.
- 5 - proj. tynk zewnętrzny cienkowarstwowy + powłoki malarskie.
- 6 - proj. maty z aerożelu gr. 3,00 cm /  $\lambda$  = 0,016 W/mK.
- 7 - proj. styropian EPS ze spadkiem gr. 5,00 - 10,00 cm /  $\lambda$  = 0,032 W/mK.
- 8 - proj. styropian EPS gr. 14,00 cm /  $\lambda$  = 0,032 W/mK.
- 9 - proj. styropian EPS gr. 12,00 cm /  $\lambda$  = 0,032 W/mK.
- 10 - proj. klin z zaprawy wodoszczelnej min. 5 x 5 cm.
- 11 - proj. papa podkładowa termozgrzewalna wywinięta na ścianę.



|                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                                  | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 252 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www.masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                                  | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| INWESTOR:                                  |                                  | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                                  | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurzenie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej ryny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:<br>(numer uprawnień) | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|                                            | (specjalność)                    | upr. nr 26/R-85/ŁOJA/07 (ŁOJA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|                                            | (podpis)                         | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:                    | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|                                            | (numer uprawnień)                | upr. nr 44/R-81/ŁOJA/08 (ŁOJA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|                                            | (specjalność)                    | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| ARCHITEKTURA                               | (podpis)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|                                            | BRANŻA:                          | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|                                            | STADIUM:                         | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                                  | SCHEMAT KLEJENIA PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                   | NR RYS.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:10                             | A-34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83      |

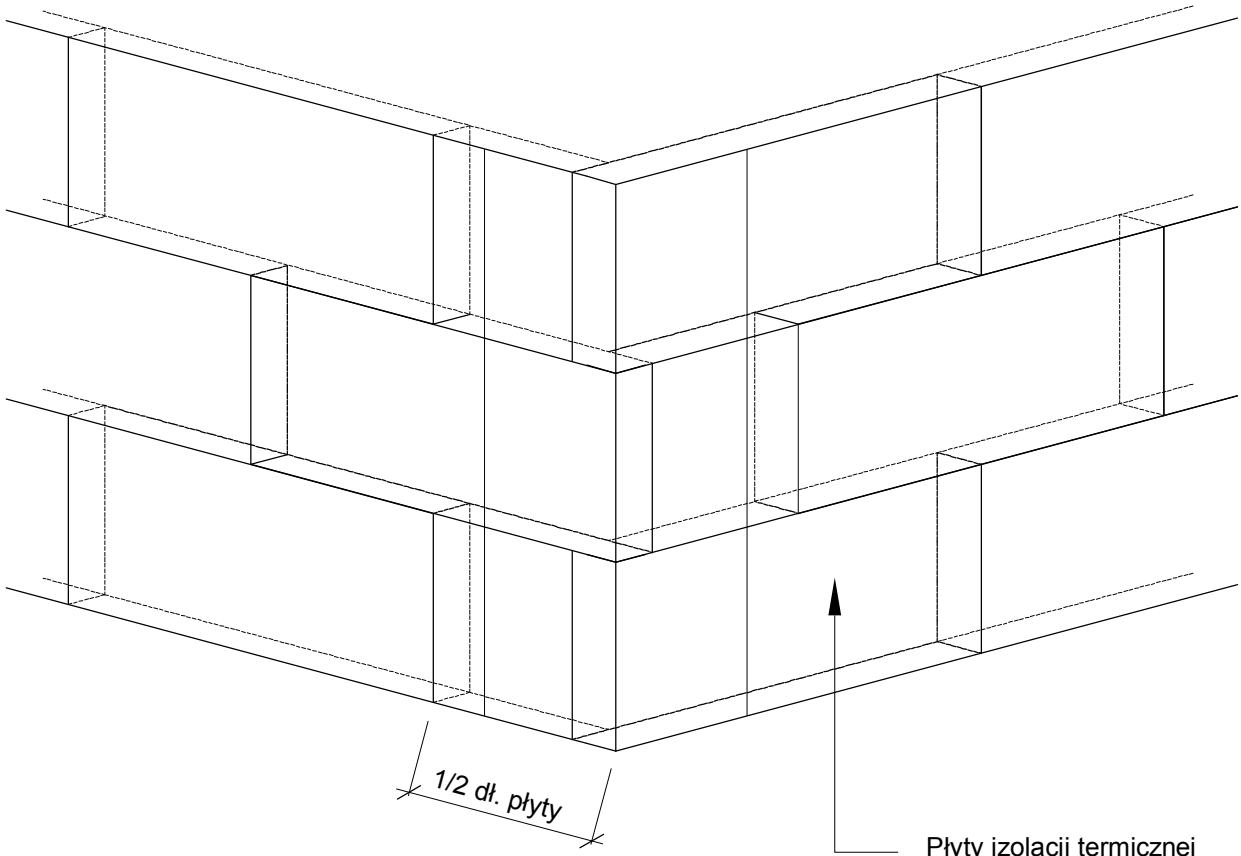


$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia  
płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej  
przylegająca do ściany

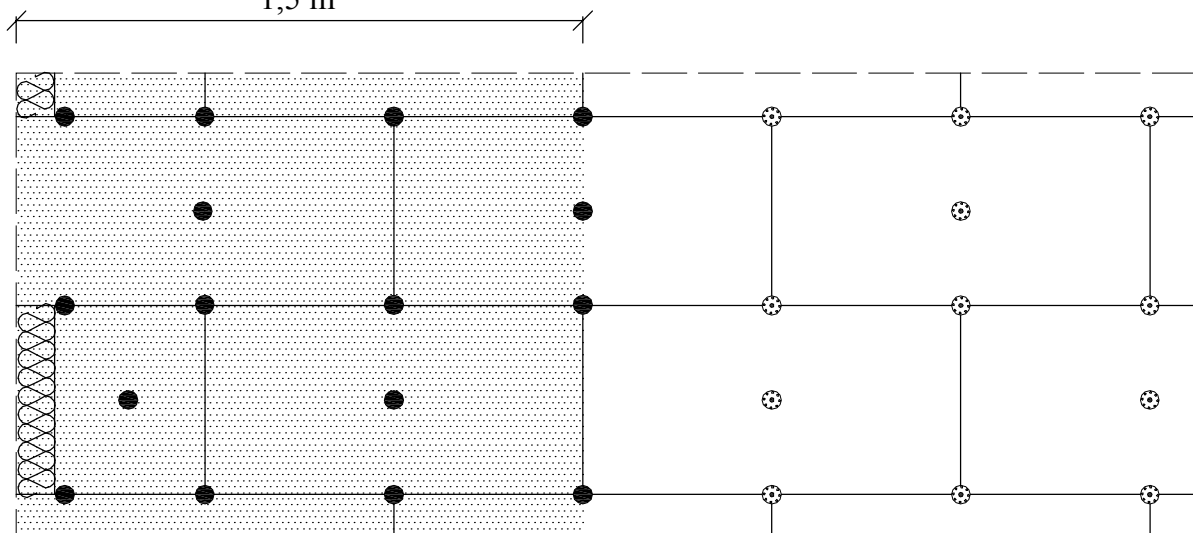
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    | <div><div><div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A</div><div>tel.: 515 252 066</div><div>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com</div><div>www: masterprojekt.com</div></div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br><br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |         |
| INWESTOR:                                  | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docięcie budynku Dому Parafialnego, w tym:<br>docięcie ścian zewnętrznych, docięcie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż klat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowe przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej piny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docięcie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                                                                                           |         |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                         |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | upr. nr 26/R-85/ŁOJA/07 (ŁOJA LO-0573)                                                    |         |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej |         |
| ARCHITEKTURA                               | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |         |
|                                            | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                              |         |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | upr. nr 44/R-81/ŁOJA/08 (ŁOJA LO-0620)                                                    |         |
| (specjalność)                              | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |         |
| (podpis)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |         |
| BRANŻA:                                    | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |         |
| STADIUM:                                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             | SCHEMAT UŁOŻENIA PŁYT W NAROŻNIKU ZEWN. BUD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |         |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NR RYS.:                                                                                  | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A-35                                                                                      | 84      |



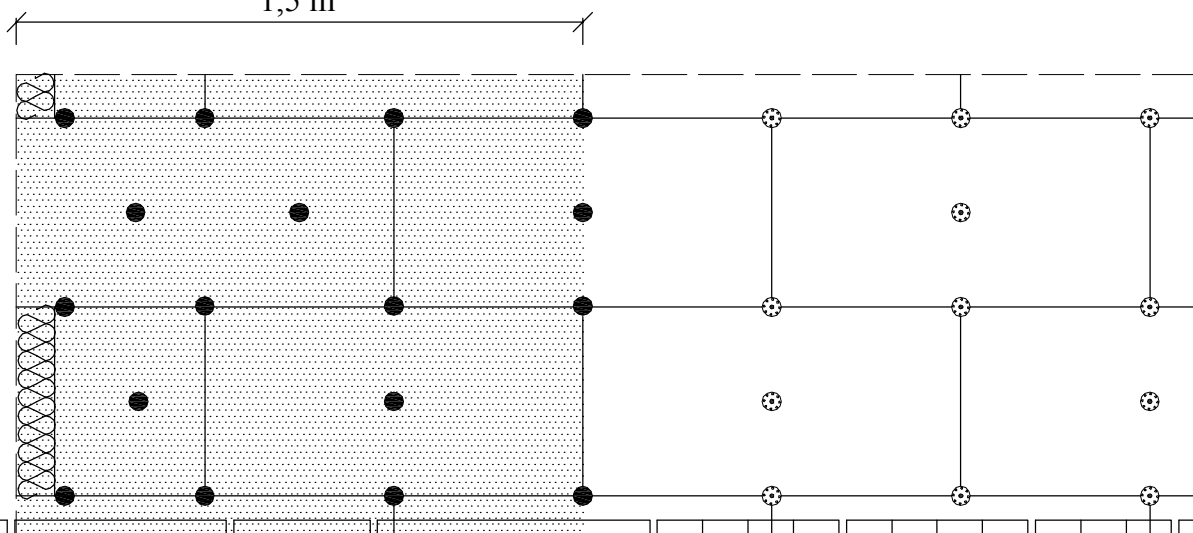




Wariant I . Wysokość 0 - 8 m.  
Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m<sup>2</sup>

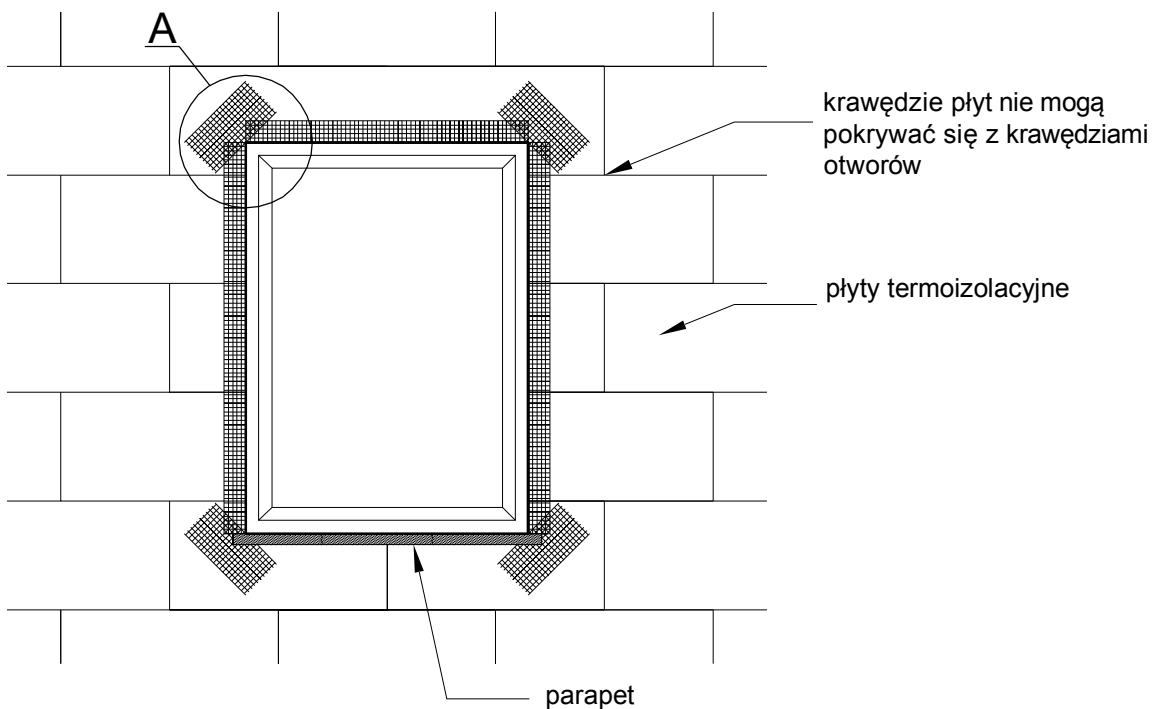


Wariant IIa . Wysokość 8 - 20 m.  
Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m<sup>2</sup>



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    | <small> <b>AUTORYZACJA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</b><br/> <b>master projekt</b><br/>                     Agnieszka Podemska<br/>                     92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>                     tel.: 515 252 066<br/>                     e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>                     www.masterprojekt.com                 </small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
|                                            | <b>DOM PARAFIALNY</b><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>doposażenie i budowa Dachu Parafialnego w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych i docieplenie stropu nad salą katechetyczną<br>remont i malowanie okien, wymiana drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana drzwi wewnętrznych, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszczeń zewnętrznych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszczenia waz.<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                                                                                        |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                      |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | upr. nr 26/R-85/ŁOJA/07 (ŁOJA LO-0573)                                                 |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej |
| ARCHITEKTURA                               | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|                                            | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                           |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | upr. nr 44/R-81/ŁOJA/08 (ŁOJA LO-0620)                                                 |
| ARCHITEKTURA                               | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej |
|                                            | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| BRANŻA:                                    | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| STADIUM:                                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             | SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW NA PŁASZCZYŹNIE ŚCIANY W STREFIE NAROŻNIKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NR RYS.: STRONA:                                                                       |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A-37 86                                                                                |

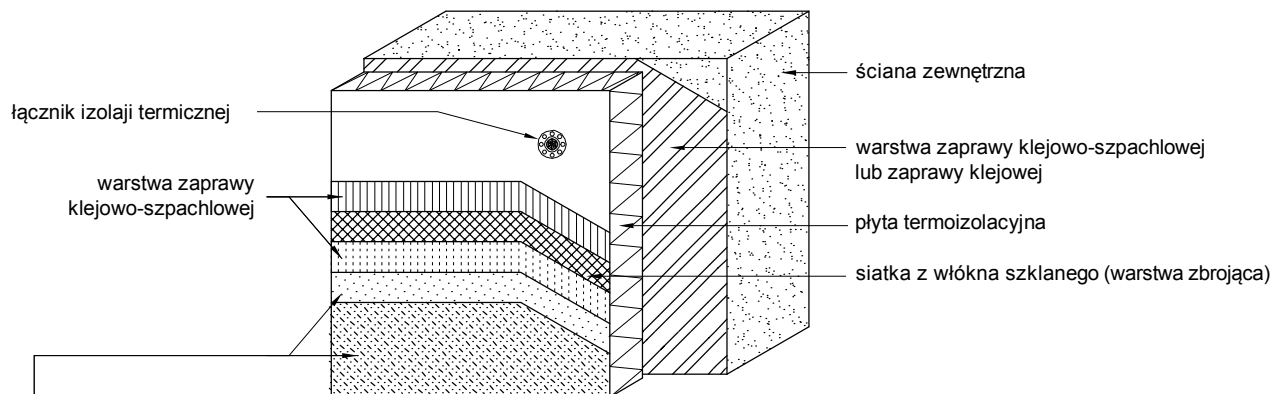
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |         |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA                       | <div>BIURO PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA 92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A tel.: 515 252 066 e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com www: masterprojekt.com</div> <div><b>master projekt</b><br/>Agnieszka Podemska</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |         |  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          | <b>DOM PARAFIALNY</b><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |         |  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |         |  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>dostarczenie projektu budowlanego w tym:<br>doposażenie ścian zewnętrznych i wewnętrznych, docieplenie stropu nad ciałnią kondygnacji,<br>demontaż ław ołennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych, wymiana drzwi wewnętrznych,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej piny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszczeń zewnętrznych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszczenia wiaz.<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika) do porownego transportu osób niepełnosprawnych. |                                                                                        |         |  |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                      |         |  |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | upr. nr 26/R-85/ŁOJA/07 (ŁOJA LO-0573)                                                 |         |  |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej |         |  |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                           |         |  |
|                                            | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | upr. nr 44/R-81/ŁOJA/08 (ŁOJA LO-0620)                                                 |         |  |
|                                            | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej |         |  |
| BRANŻA:                                    | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |         |  |
| STADIUM:                                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |         |  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             | SCHEMAT WZMOCNIENIA KRAWĘDZI OTWORU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |         |  |
| DATA OPRACOWANIA:                          | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NR RYS.:                                                                               | STRONA: |  |
| 31 maja 2019 r.                            | 1:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A-38                                                                                   | 87      |  |



Szczegół A

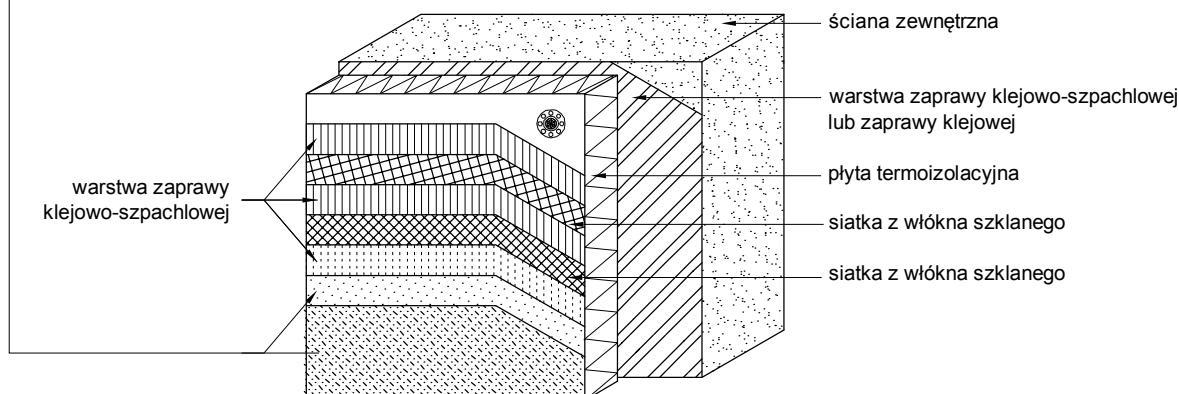
- Kolejność układania siatek z włókna szklanego:
- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45 °) o wymiarach min. 20 x 30 cm
  - 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
  - 3 - siatka układana w narożach otworów

**SYSTEM OCIEPLENIOWY  
Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ  
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**



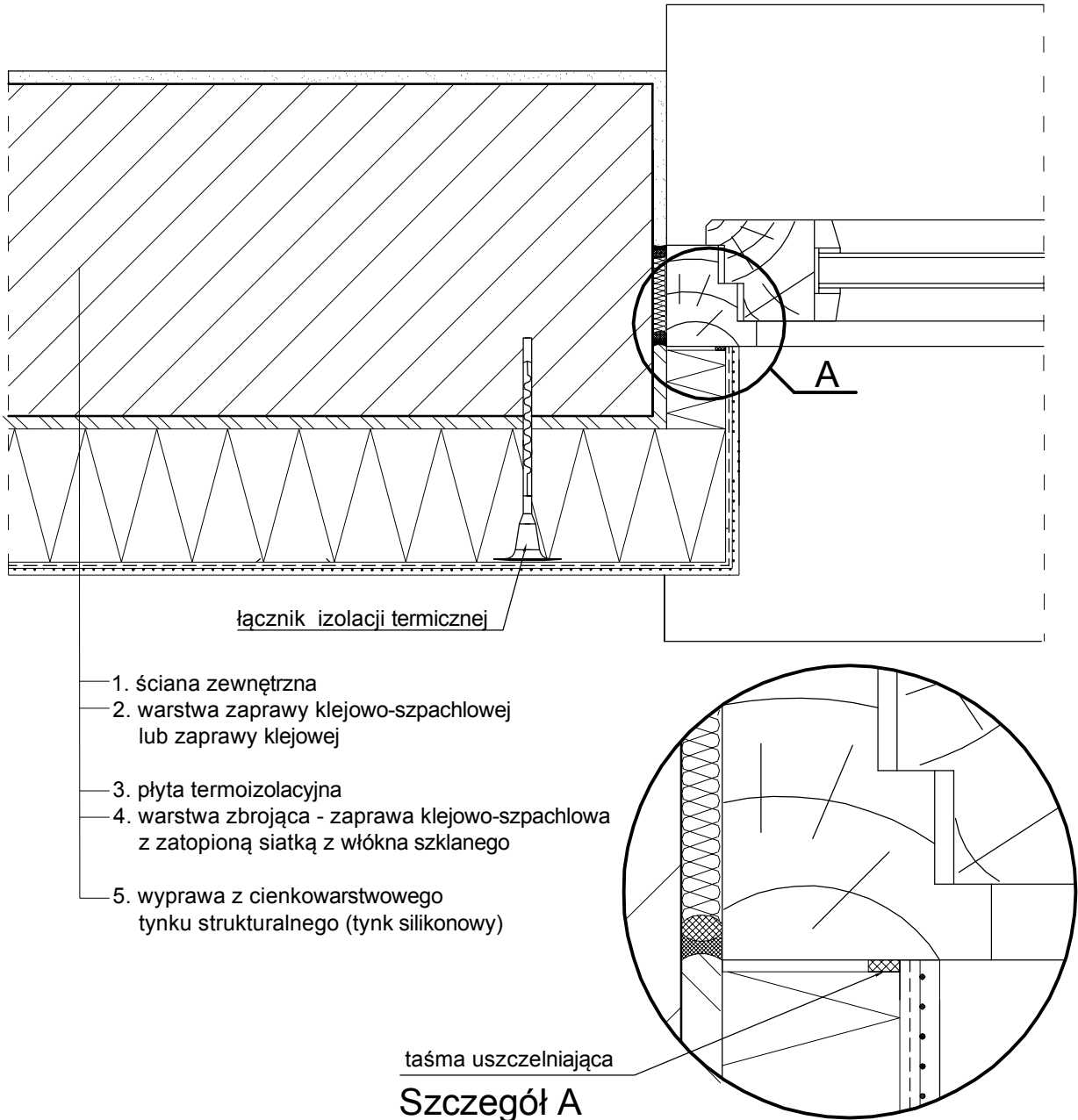
wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego (tynk silikonowy)

**SYSTEM OCIEPLENIOWY  
Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ  
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**

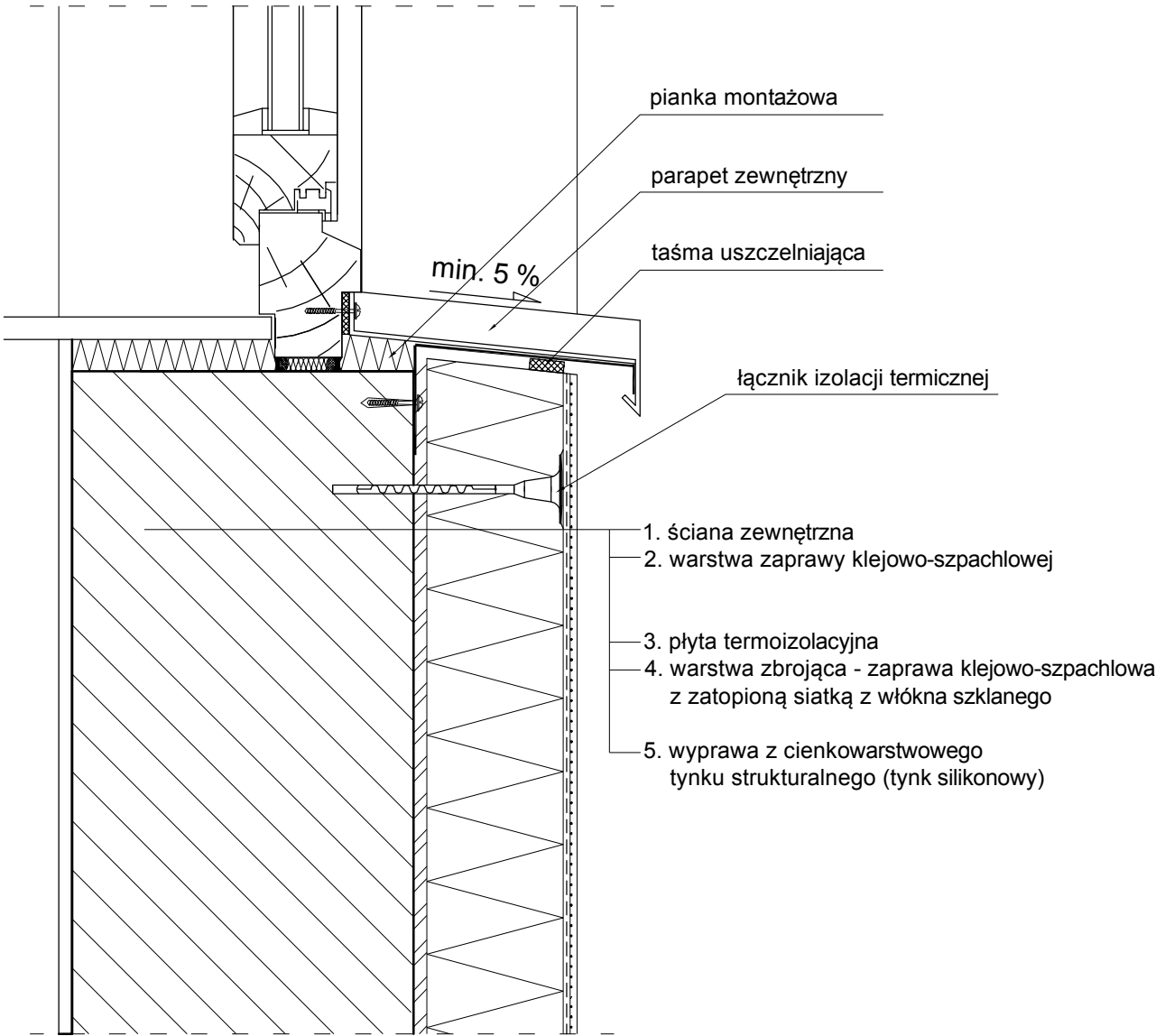


|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <p><b>BIURO PROJEKTOWE</b><br/> <b>master projekt</b><br/>         Agnieszka Podemska</p> <p>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>         tel.: 515 252 066<br/>         e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>         www.masterprojekt.com</p> | <p><b>DOM PARAFIALNY</b></p> <p>miejsowość: 90 - 457 Łódź<br/>         ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>         dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>         obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>         jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</p> | <p>PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br/>         Świętego Mateusza w Łodzi<br/>         90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283</p> | <p>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br/>         do realizacji w ramach Działu Budownictwa w tym:<br/>         docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ciałnią kondygnacji,<br/>         remont ław obłotowych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, częściowe zamknięcie ołtarza,<br/>         wymiana rur spustowych, montaż nowej piny dachowej i rur spustowych,<br/>         remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>         remont i docieplenie balkonów oraz zadaszczeń zewnętrznych - wspornikowych,<br/>         wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>         montaż dodatkowego zadaszczenia waz<br/>         z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika) do porownego transportu osób niepełnosprawnych.</p> | <p>mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA</p> <p>upr. nr 26/R-85/ŁOJA/07 (ŁOJA LO-0573)</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p> | <p>mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ</p> <p>upr. nr 44/R-81/ŁOJA/08 (ŁOJA LO-0620)</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</p> | <p>ARCHITEKTURA</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</p> <p>SCHEMAT WARSTW SYSTEMU</p> | <p>SKALA RYSUNKU: 1:10</p> <p>NR RYS.: A-39</p> <p>STRONA: 88</p> |
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>NAZWA OBIEKTU:<br/>(adres obiektu)</p>                                                                                                                                                                                                                         | <p>INWESTOR:<br/>(adres zamieszkania)</p>                                                                                          | <p>TEMAT OPRACOWANIA:<br/>(zakres opracowania)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>PROJEKTANT:<br/>(numer uprawnień)<br/>(specjalność)<br/>(podpis)</p>                                                                                                              | <p>SPRAWDZAJĄCY:<br/>(numer uprawnień)<br/>(specjalność)<br/>(podpis)</p>                                                                                                       | <p>BRANŻA:<br/>STADIUM:<br/>TYTUŁ RYSUNKU:</p>                                          | <p>DATA OPRACOWANIA:<br/>31 maja 2019 r.</p>                      |

|                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                                                                 | AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA<br><div>master projekt</div> <div>Agnieszka Podemska</div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 222 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www.masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                                                                 | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                                                                 | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br><br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                                                                 | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych, częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurowanie ołtarza, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej piny dachowej i rur spustowych, remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia wraz z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                   |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:<br>(numer uprawnień)<br>(specjalność)<br>(podpis)   | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA<br><br>upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07 (ŁOIA LO-0573)<br><br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|                                            | SPRAWDZAJĄCY:<br>(numer uprawnień)<br>(specjalność)<br>(podpis) | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAŁ<br><br>upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08 (ŁOIA LO-0620)<br><br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|                                            | BRANŻA:<br><br>STADIUM:<br><br>TYTUŁ RYSUNKU:                   | ARCHITEKTURA<br><br>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>SCHEMAT OCIEPLENIA OŚCIEŻA OKNA<br>- przekrój poziomy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
| DATA OPRACOWANIA:<br><br>31 maja 2019 r.   | SKALA RYSUNKU:<br><br>1:5                                       | NR RYS.:<br><br>A-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | STRONA:<br><br>89 |



|                                            |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                                    | <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div></div> <div>Agnieszka Podemska</div> <div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 252 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www.masterprojekt.com</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                                    | <b>DOM PARAFIALNY</b><br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br><br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                                    | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br><br>Świętego Mateusza w Łodzi<br><br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                                    | <p>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</p> <p>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych,<br/>częściowe przebudowanie elewacji i częściowe zamurowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej piny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominiów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń zewnętrznych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia</p> <p>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</p> |               |
| ARCHITEKTURA                               | PROJEKTANT:<br>(numer uprawnień)   | mgr inż. arch. AGNIESZKA PODEMSKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                            | (specjalność)                      | upr. nr 26/R-85/ŁOJA/07 (ŁOJA LO-0573)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                            | (podpis)                           | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| ARCHITEKTURA                               | SPRAWDZAJĄCY:<br>(numer uprawnień) | mgr inż. arch. ANNA SZUMIGAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|                                            | (specjalność)                      | upr. nr 44/R-81/ŁOJA/08 (ŁOJA LO-0620)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|                                            | (podpis)                           | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności architektonicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| BRANŻA:                                    |                                    | ARCHITEKTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| STADIUM:                                   |                                    | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                                    | SCHEMAT OCIEPLENIA OŚCIEŻA OKNA<br>- przekrój pionowy / parapet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| DATA OPRACOWANIA:<br>31 maja 2019 r.       | SKALA RYSUNKU:                     | 1:5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|                                            |                                    | NR RYS.:<br>A-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | STRONA:<br>90 |



## **VI. KONSTRUKCJA – CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

#### **1.2 Przedmiot, zakres i cel opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opinia techniczna dla potrzeb termomodernizacji budynku Domu Parafialnego zlokalizowanego w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 w zakresie obejmującym docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową (od strony strychu nieużytkowego) oraz projekt konstrukcji płyty fundamentowej pod projektowaną zewnętrzną pionową platformą (podnośnikiem) dla osób niepełnosprawnych.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany + wykonawczy.

Niniejsze opracowanie projektowe będzie stanowiło podstawę ubiegania się o wydanie pozwolenia na budowę.

#### **1.3. Adres inwestycji.**

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Miejscowość:           | 90 – 457 Łódź                                |
| Ulica:                 | Piotrkowska 279 / 283                        |
| Dz. nr ewidencyjny:    | 61/8, 61/11, 62/5, 64/8                      |
| Obręb ewidencyjny:     | nr 0009 / nazwa: S-9                         |
| Jednostka ewidencyjna: | nr 106105_9.0009 / nazwa: Łódź – Śródmieście |

#### **1.4. Inwestor.**

PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA  
św. Mateusza w Łodzi  
90 – 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283

#### **1.5 Jednostka Projektowa.**

„MasterProjekt” Autorska Pracownia Architektoniczna Agnieszka Podemska  
92 – 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133d lokal nr 217a

#### **1.6 Podstawa opracowania:**

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- dokumentacja archiwalna, wizja lokalna, pomiary uzupełniające,
- dane z audytu energetycznego opracowanego w maju 2019 r. przez mgr inż. J. Mirończuka,
- wypis i wyrys z MPZP wydany przez Prezydenta Miasta Łodzi / 90-004 Łódź, ul. Piotrkowska 104 w dniu 10.05.2019 r. (sygnatura dokumentu: DAR-UA-XI.6727.788.2019),
- wytyczne konserwatorskie wydane przez Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków / 90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99 w dniu 29.04.2019 r. (sygnatura dokumentu: WUOZ-ZN.5183.395.2019.IŚ),
- obowiązujące normy i przepisy.

## 2. OPINIA TECHNICZNA

### 2.1 Opinia techniczna - opis stanu istniejącego.

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym i całkowicie podpiwniczonym. Jest to budynek czterokondygnacyjny – piwnica, parter, 1 piętro, 2 piętro. Przekryty został stropodachem o wielospadowym układzie połaci dachowych. Kąt nachylenia dachu wynosi około 10%.

#### Ściana zewnętrzna piwnicy:

- istn. okładzina kamienna przeznaczona do demontażu,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 51,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

#### Ściana zewnętrzna parteru i 1 piętra:

- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły dziurawki gr. 12,00 cm,
- istn. przestrzeń wypełniona wełną mineralną gr. 6 ÷ 7,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

#### Ściana zewnętrzna 2 piętra:

- istn. tynk zewnętrzny gr. 1,50 ÷ 2,00 cm,
- istn. ściana murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25,00 cm,
- istn. tynk wewnętrzny / okładzina gr. 1,50 ÷ 2,00 cm.

#### Stropy międzykondygnacyjne:

- częściowo stropy typu DZ-3,
- częściowo stropy żelbetowe monolityczne.

#### Konstrukcja dachu głównego:

- płyty korytkowe / pokrycie z papy.

#### Konstrukcja dachu mansardowego:

- konstrukcja drewniana / pokrycie z blachy miedzianej.

#### Pokrycie dachu:

- papa asfaltowa / blacha miedziana.

#### Schody wewnętrzne / zewnętrzne:

- żelbetowe monolityczne.

#### Balkony:

- żelbetowe monolityczne.

### 2.2 Opinia techniczna - analiza.

Analizę możliwości docieplenia stropu nad 2 piętrzem (od strony strychu nieużytkowego) wykonano na podstawie archiwalnych obliczeń statycznych i części architektonicznej projektu budowlano-wykonawczego termomodernizacji przedmiotowego budynku. Stan techniczny konstrukcji stropu nad 2 piętrzem ocenia się jako dobry, nie budzący wątpliwości pod względem konstrukcyjnym. Na podstawie analizy archiwalnych obliczeń statycznych można przyjąć, że konstrukcja stropu nad 2 piętrzem ma wystarczający zapas nośności do przejęcia dodatkowych obciążeń od luźno ułożonej warstwy termoizolacji z płyt z wełny mineralnej gr. 24,00 cm lub od granulatu wełny mineralnej o gr. 24 cm.

### 2.3 Opinia techniczna - wnioski i zalecenia.

2.3.1 Stan techniczny konstrukcji stropu nad 2 piętrzem ocenia się jako dobry.



- 2.3.2 Konstrukcja stropu nad 2 piętrem ma wystarczający zapas nośności do przejścia dodatkowego obciążenia od projektowanej izolacji termicznej.
- 2.3.3 Obciążenie charakterystyczne docieplenia stropu nad 2 piętrem nie powinno być większe niż  $0,48 \text{ kN/m}^2$ .
- 2.3.4 Można ocieplić strop nad 2 piętrem płytami z wełny mineralnej gr. 24 cm lub granulatem z wełny mineralnej gr. 24 cm, po uprzednim usunięciu istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. około 10 cm. W przypadku niemożności usunięcia istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej dokładając nową warstwę izolacji termicznej należy jej grubość pomniejszyć o grubość pozostawionej istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej.

### 3. PLATFORMA PIONOWA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH – KONSTRUKCJA.

#### 3.1 Opis ogólny – fundament pod platformę pionową dla os. niepełnosprawnych.

W ramach projektu termomodernizacji projektuje się również zewnętrzną platformę (podnośnik) służący do transportu pionowego osób niepełnosprawnych. Przedmiotowa platforma (podnośnik) będzie zlokalizowana przy istniejących schodach zewnętrznych, przy drugorzędym wejściu do budynku Domu Parafialnego, w miejscu po rozebranych biegu schodów zewnętrznych. **Rozbiórkę wskazanego w części graficznej biegu schodów wykonać z należyłą starannością, tak by nie dopuścić do naruszenia struktury górnego spocznika schodów (podestu) i wskazanego do zachowania nadwieszenia górnego stopnia w biegu demontowanych schodów.**

W ramach projektu konstrukcji, projektuje się fundament pod przedmiotowe urządzenie zgodnie z wytycznymi producenta przykładowego urządzenia wskazanego w części architektonicznej. Projektowany fundament przyjęto w postaci płyty żelbetowej grubości 30 cm dwukierunkowo zbrojonej usytuowanej w poziomie chodnika obok schodów zewnętrznych.

#### 3.2 Opis szczegółowy – fundament pod platformę pionową dla os. niepełnosprawnych.

**Płyta fundamentowa platformy** – płyta żelbetowa grubości 30 cm, zbrojona górą i dołem dwukierunkowo  $\phi 10$  co 20cm, stal zbrojeniowa klasy A - IIIN (B500SP), beton klasy C20/25. Pod fundamentem podkład o grubości min 75 cm z piasku stabilizowanego cementem w ilości 1,5% objętości i zagęszczony mechanicznie warstwami do współczynnika zagęszczenia  $I_s=0,98$ . Jeśli w poziomie spodu podkładu wystąpią grunty nasypowe nienośne należy je usunąć i zwiększyć odpowiednio grubość podkładu. Zwrócić uwagę na to, aby uzyskać powierzchnię wierzchnią płyty fundamentowej o fakturze gładkiej oraz nie przekroczyć dopuszczalnych odchyłek określonych w DTR urządzenia planowanego do zakupu i montażu.

Przedstawione w niniejszej dokumentacji projektowej wytyczne dotyczące wykonania płyty fundamentowej należy każdorazowo przed wykonaniem dostosować do wytycznych producenta urządzenia.

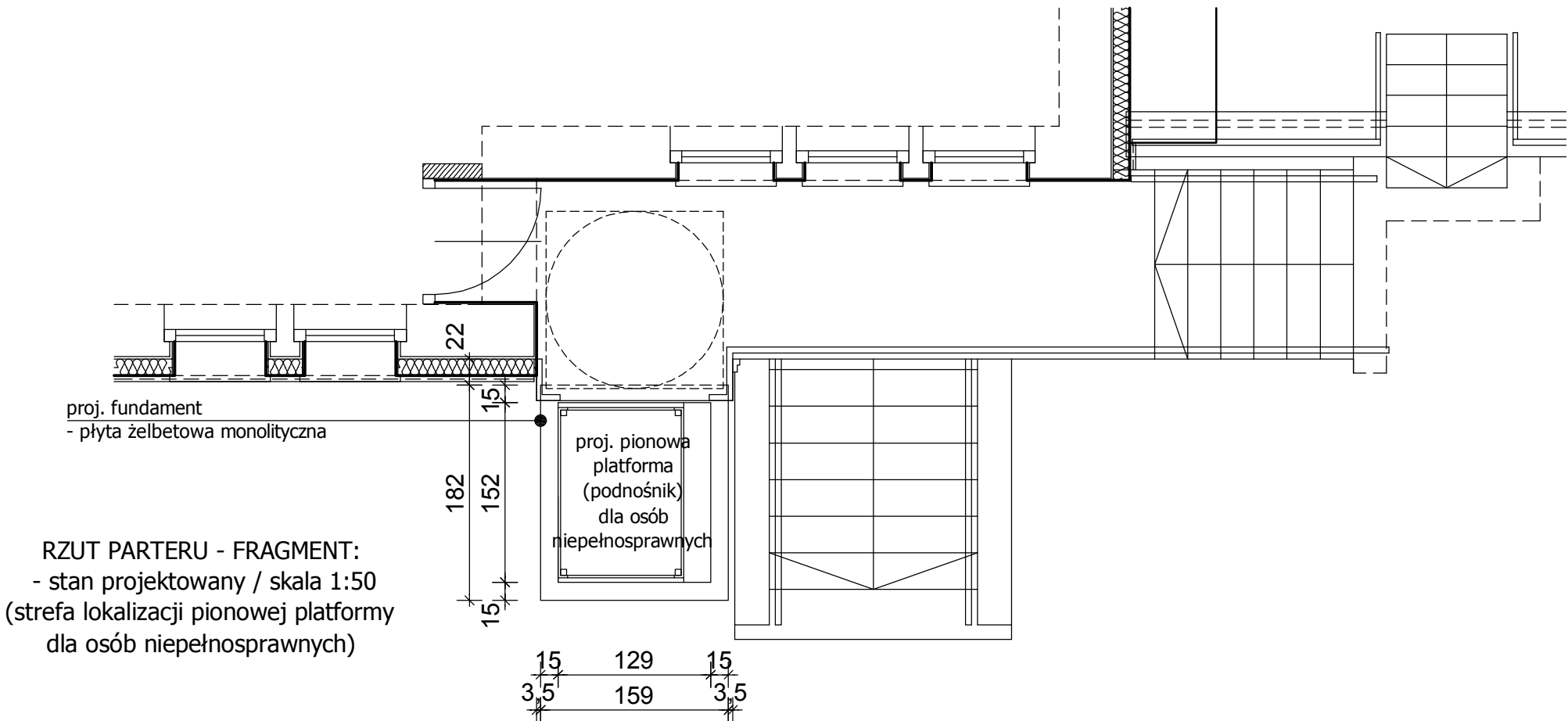
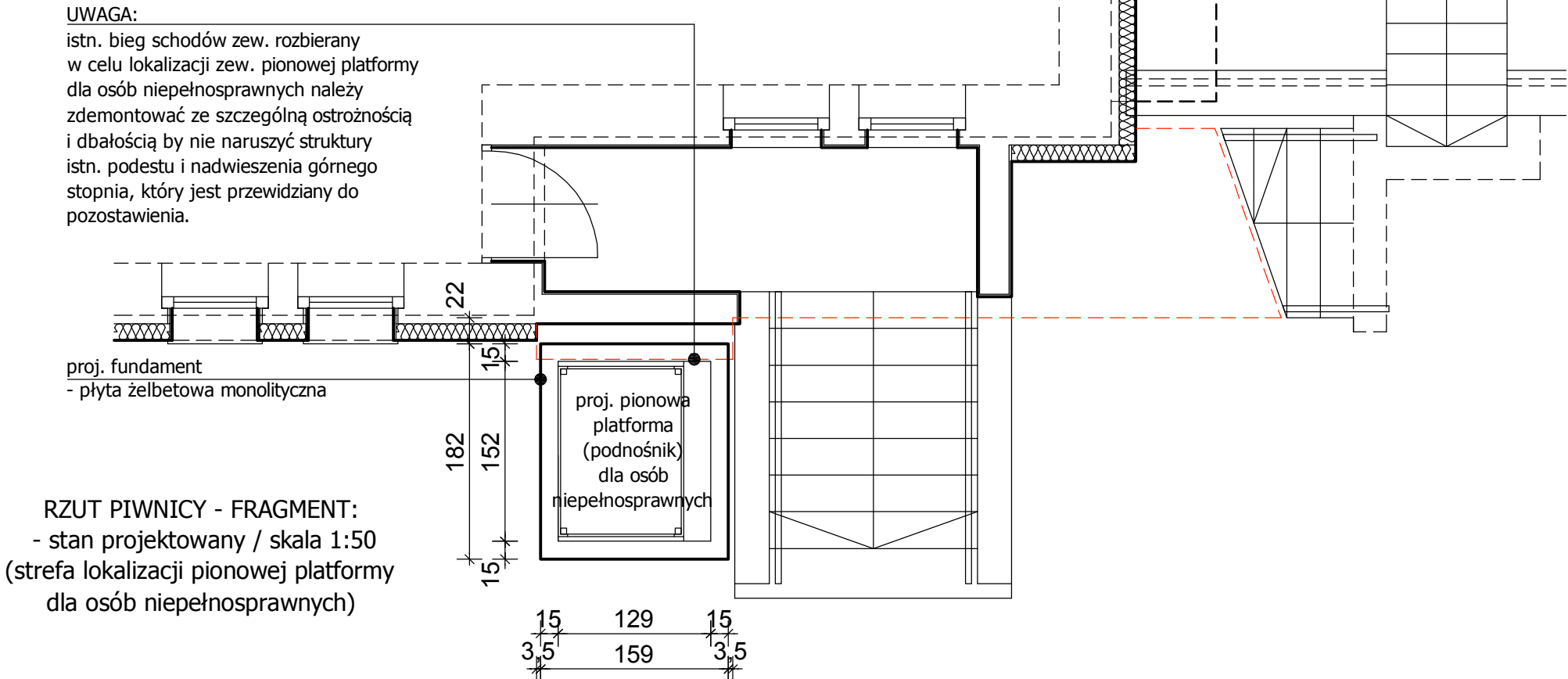
Wskazane w części architektonicznej urządzenie jest tylko urządzeniem przykładowym – wytyczne różnych producentów dotyczące posadowienia platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych

mogą się różnić.

Przed przystąpieniem do wykonania płyty fundamentowej, należy uzgodnić z Inwestorem jakiego producenta i jakiego typu podnośnik ma być zastosowany i w oparciu o wytyczne wybranego przez Inwestora producenta należy dokonać ewentualnej korekty sposobu posadowienia.

.....  
(podpis projektanta)  
**mgr inż. Wojciech Kamiński**  
upr. nr 148/80/WML  
członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BO/2855/03  
uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)  
**mgr inż. Janusz Jasieczek**  
upr. nr 309/80/WML  
członek ŁOIIB pod nr ŁOD/BO/3185/03  
uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej



|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ<br>pionowej platformy dla os. niepełnosprawnych<br>skala 1:50 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |         |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                                                                | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTOINICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |         |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)                                                      | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |         |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)                                                      | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |         |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania)                                             | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                                                                                                    |         |
| KONSTRUKCJA                                                                            | PROJEKTANT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mgr inż. WOJCIECH KAMIŃSKI                                                                         |         |
|                                                                                        | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | upr. nr 148/80/WMŁ (ŁOD/BO/2855/03)                                                                |         |
|                                                                                        | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności konstrukcyjno - budowlanej |         |
|                                                                                        | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |         |
| KONSTRUKCJA                                                                            | SPRAWDZAJĄCY:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mgr inż. JANUSZ JASIECZEK                                                                          |         |
|                                                                                        | (numer uprawnień)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | upr. nr 309/80/WMŁ (ŁOD/BO/3815/03)                                                                |         |
|                                                                                        | (specjalność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności konstrukcyjno - budowlanej |         |
|                                                                                        | (podpis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |         |
| BRANŻA:                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KONSTRUKCJA                                                                                        |         |
| STADIUM:                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                     |         |
| TYTUŁ RYSUNKU:                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PION. PLATFORMY                                                           |         |
| DATA OPRACOWANIA:                                                                      | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.:                                                                                           | STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                                                                        | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | K-01                                                                                               | 95      |



| NR                    | φ   | DŁUG.  | IŁOŚĆ | Σ DŁ.  |
|-----------------------|-----|--------|-------|--------|
| 1                     | #10 | 220 cm | 14    | 30,80m |
| 2                     | #10 | 154 cm | 18    | 27,72m |
|                       |     |        |       |        |
| Długość razem (m):    |     |        |       | 58,52  |
| Masa jednost. (kg/m): |     |        |       | 0,617  |
| Masa razem (kg)       |     |        |       | 36,11  |

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div>AUTORKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div><div>Agnieszka Podemska</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>miejsowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | <div>PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY</div> <div>dociępiecia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br/>dociępiecie ścian zewnętrznych, dociępiecie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br/>demonтаж krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br/>częściowa przebudowa elewacji I i, częściowe zamowanie okien,<br/>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br/>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br/>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br/>remont i dociępiecie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br/>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br/>montaż dodatkowego zadaszenia<br/>wraz<br/>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br/>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.</div> |                  |
| KONSTRUKCJA                                | PROJEKTANT:       | mgr inż. WOJCIECH KAMIŃSKI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 148/80/WMŁ (ŁOD/BO/2855/03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności konstrukcyjno - budowlanej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| KONSTRUKCJA                                | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. JANUSZ JASIECZEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr 309/80/WMŁ (ŁOD/BO/3815/03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności konstrukcyjno - budowlanej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | KONSTRUKCJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PION. PLATFORMY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | K-02 96          |

## VIII. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

#### 1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

#### 1.2 Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej zasilającej projektowaną zewnętrzną pionową platformą (podnośnikiem) dla osób niepełnosprawnych.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany + wykonawczy.

Niniejsze opracowanie projektowe będzie stanowiło podstawę ubiegania się o wydanie pozwolenia na budowę.

#### 1.3. Adres inwestycji.

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Miejscowość:           | 90 – 457 Łódź                                |
| Ulica:                 | Piotrkowska 279 / 283                        |
| Dz. nr ewidencyjny:    | 61/8, 61/11, 62/5, 64/8                      |
| Obręb ewidencyjny:     | nr 0009 / nazwa: S-9                         |
| Jednostka ewidencyjna: | nr 106105_9.0009 / nazwa: Łódź - Śródmieście |

#### 1.4. Inwestor.

PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA  
św. Mateusza w Łodzi  
90 – 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283

#### 1.5 Jednostka Projektowa.

„MasterProjekt” Autorska Pracownia Architektoniczna Agnieszka Podemska  
92 – 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133d lokal nr 217a

#### 1.6 Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- dokumentacja archiwalna, wizja lokalna, pomiary uzupełniające,
- dane z audytu energetycznego opracowanego w maju 2019 r. przez mgr inż. J. Mirończuka,
- wypis i wyrys z MPZP wydany przez Prezydenta Miasta Łodzi / 90-004 Łódź, ul. Piotrkowska 104 w dniu 10.05.2019 r. (sygnatura dokumentu: DAR-UA-XI.6727.788.2019),
- wytyczne konserwatorskie wydane przez Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków / 90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99 w dniu 29.04.2019 r. (sygnatura dokumentu: WUOZ-ZN.5183.395.2019.IŚ),
- obowiązujące normy i przepisy.

## **2. PODSTAWOWE PARAMETRY ELEKTROENERGETYCZNE**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie sieci zasilającej | - 230 V                           |
| Układ sieciowy             | - TN-S                            |
| Ochrona przeciwporażeniowa | - samoczynne wyłączenie zasilania |
| Moc silnika platformy      | - 1,50 kW                         |

## **3. ZASILANIE, ROZDZIAŁ I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zasilanie projektowanej pionowej platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych realizowane będzie z istniejącej tablicy bezpiecznikowej TE-PARTER zlokalizowanej w holu na parterze budynku. Zapotrzebowanie projektowanej pionowej platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych na moc elektryczną nie wpłynie znacząco na zainstalowany układ instalacji elektrycznej w budynku – nie wymaga zwiększenia przydzielonej mocy elektrycznej. Pomiar energii elektrycznej będzie się odbywał za pomocą istniejącego układu pomiarowego. Układ pomiarowy, zabezpieczenie przedlicznikowe oraz zapotrzebowanie na moc pozostają bez zmian.

## **4. TABLICA BEZPIECZNIKOWA TE-PARTER**

Schemat zasilania oraz aparaturę zabezpieczeniową projektowanej pionowej platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych przedstawiono na rysunku IE-2. W tablicy TE-PARTER należy zainstalować podstawową aparaturę składającą się z między innymi z wyłącznika różnicoprądowego o prądzie wyłączającym 30mA, z wyłącznika nadprądowego o charakterystyce C16 i wytrzymałości zwarciorowej 6kA.

## **5. INSTALACJA ZASILANIA PIONOWEJ PLATFORMY (PODNOŚNIKA)**

Instalację zasilania projektowanej pionowej platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych należy wykonać pod tynkiem przewodem YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> 450/750 V, alternatywnie w rurze osłonowej RKGL 20. Obwód zakończyć puszką hermetyczną o IP 44, z której należy zasilic szafkę sterowniczą platformy (podnośnika). Trasę kabla zasilającego pokazano na rysunku IE-1.

## **6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**

Do istniejącej, miejscowej szyny uziemiającej MSU w tablicy bezpiecznikowej TE-PARTER należy podłączyć metalowe części projektowanej pionowej platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych.

## **7. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Podstawową ochronę od porażenia prądem realizować będzie izolacja robocza części czynnych oraz dodatkowa izolacja w postaci zewnętrznej izolacji kabli. Ochroną dodatkową będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, przez spełnienie warunku pętli zwarcia wyłączników nadprądowych oraz spełnienie warunku wyłączenia prądu różnicowoprądowego wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączającym 30 mA. Dlatego do projektowanej pionowej platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych należy doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono – żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE w tablicy bezpiecznikowej TE-PARTER. Całość robót należy wykonać zgodnie z normą PN - HD 60364-4-41:2017-09.

Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym projektuje się: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S.

## **8. PRACE KONTROLNO – POMIAROWE**

Po zakończeniu robót należy wykonać:

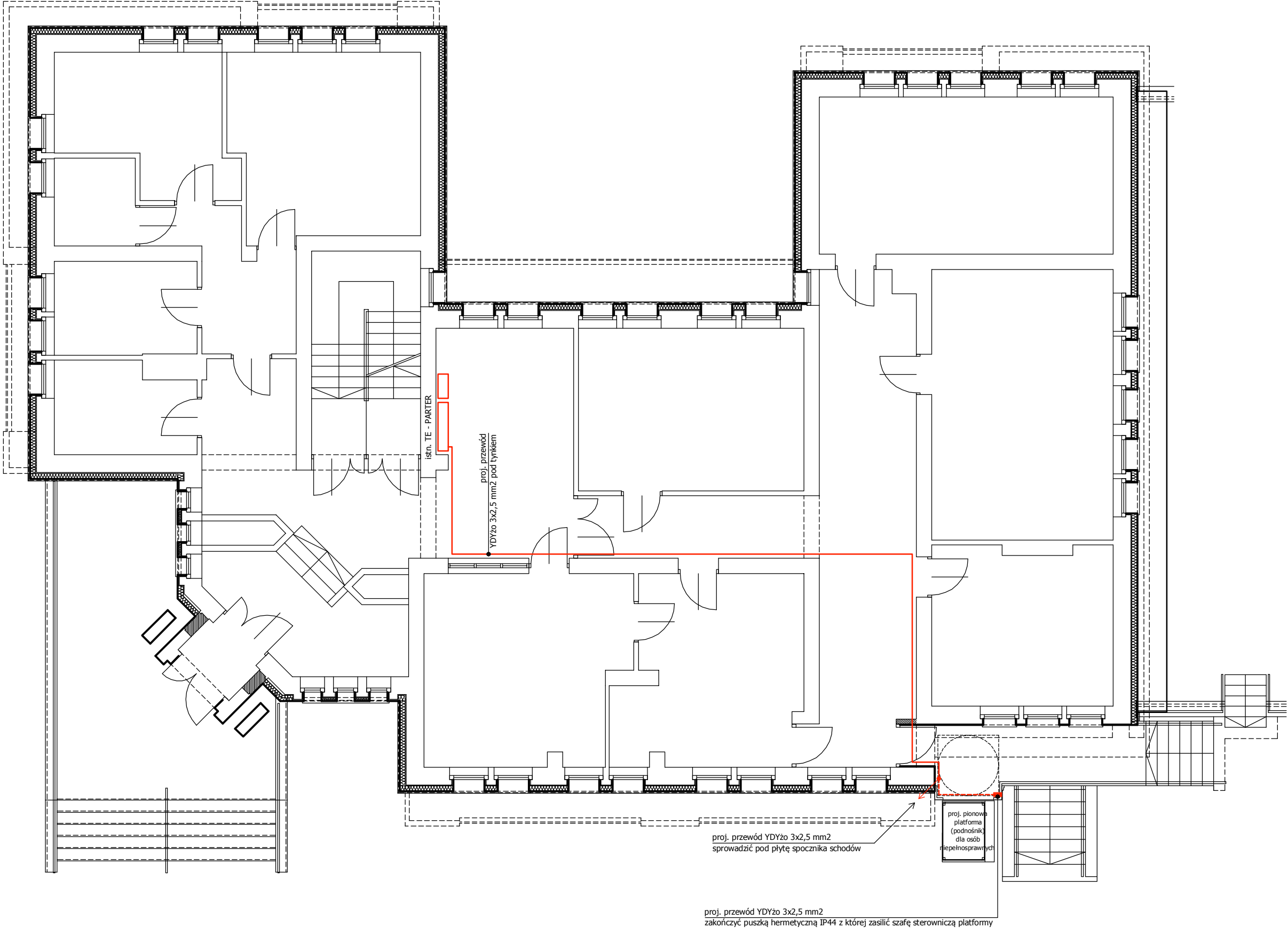
- pomiar stanu izolacji,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

**UWAGA:** ostateczny sposób zasilania projektowanej zew. platformy (podnośnika) dla osób niepełnosprawnych należy dostosować do wytycznych producenta urządzenia wybranego docelowo przez Inwestora do zakupu.

.....  
(podpis projektanta)  
**mgr inż. Michał Simiński**  
upr. nr LOD/1439/PWOE/10  
członek ŁOIIB pod nr ŁOD/IE/9198/11  
uprawnienia bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

.....  
(podpis sprawdzającego)  
**mgr inż. Rafał Skowron**  
upr. nr LOD/3024/PBE/16  
członek ŁOIIB pod nr ŁOD/IE9552/12  
uprawnienia bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

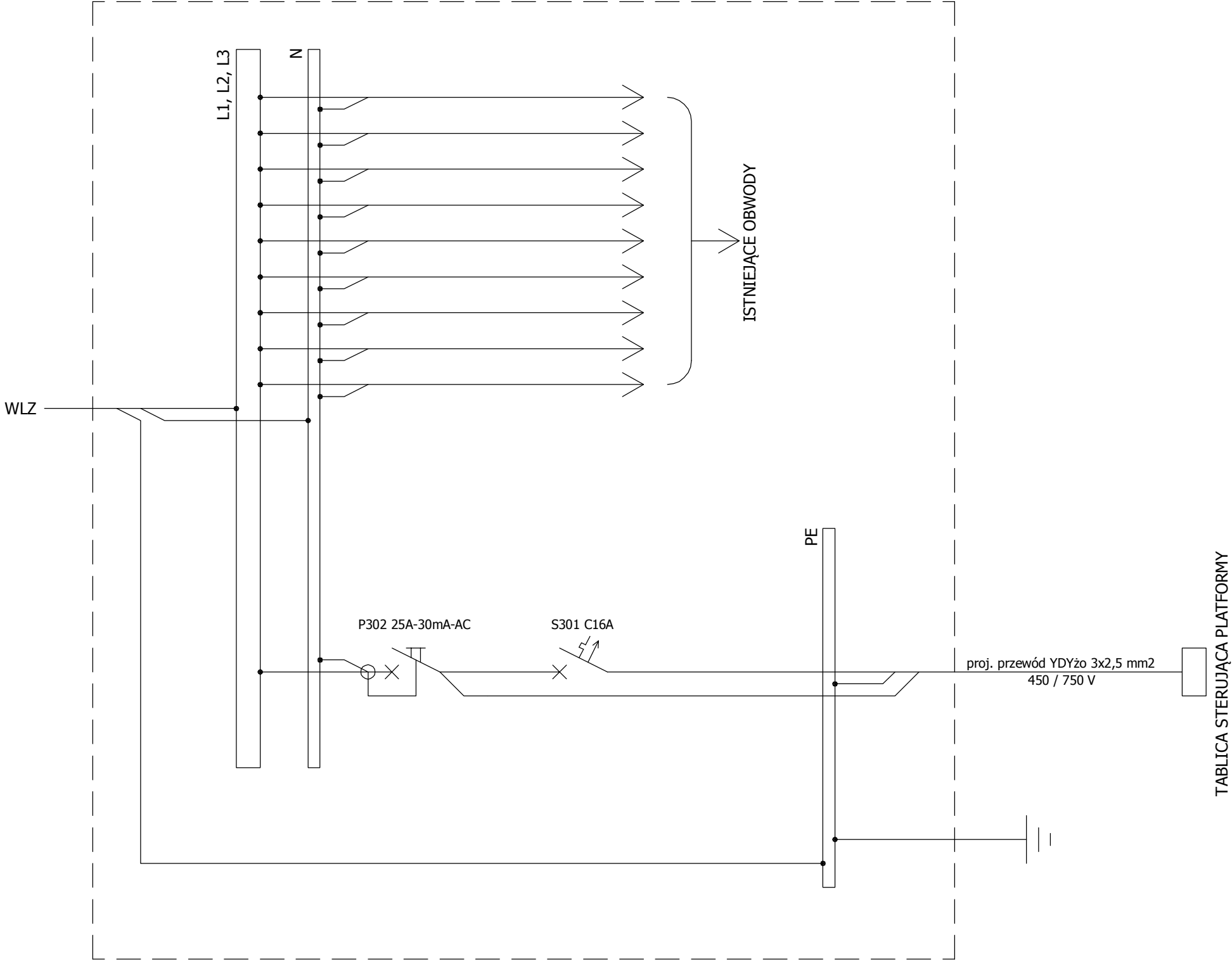
RZUT PARTERU - stan projektowany:  
plan instalacji zasilania  
pionowej platformy (podnośnika)  
dla osób niepełnosprawnych / skala 1:100



|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                           |  |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA</div> <div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | 92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br>tel.: 515 232 066<br>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br>www. masterprojekt.com |  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | DOM PARAFIALNY<br><br>miejscowość: 90 - 457 Łódź<br>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                           |  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                           |  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji i częściowe zamurzenie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |          |                                                                                                                                           |  |
| INSTAL. ELEKTRYCZNE                        | PROJEKTANT:       | mgr inż. MICHAŁ SIMIŃSKI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                           |  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr LOD/1439/PWOE/10 (ŁOD/IE/9198/11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                                                                                                           |  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności instalacyjnej: sieci, instal. i urządzenia elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                           |  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                           |  |
| INSTAL. ELEKTRYCZNE                        | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. RAFAŁ SKOWRON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                                                           |  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr LOD/3024/PBE/16 (ŁOD/IE/9552/12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                           |  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności instalacyjnej: sieci, instal. i urządzenia elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                           |  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                           |  |
| BRANŻA:                                    |                   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                                                           |  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                           |  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | PLAN ZASILANIA PION. PLATFORMY DLA OS. NIEP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                           |  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NR RYS.: | STRONA:                                                                                                                                   |  |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | 1:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IE-01    | 100                                                                                                                                       |  |



ISTNIEJĄCA TABLICA BEZPIECZNIKOWA  
TE - PARTER



SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA  
pionowej platformy (podnośnika)  
dla osób niepełnosprawnych.

|                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                    |                   | <div><div><div>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</div><div><div>master projekt</div><div>Agnieszka Podemska</div></div></div><div>92 - 318 Łódź, Al. Piłsudskiego 133D lokal 217A<br/>tel.: 515 232 066<br/>e-mail: masterprojekt@masterprojekt.com<br/>www. masterprojekt.com</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| NAZWA OBIEKTU:<br>(adres obiektu)          |                   | <div>DOM PARAFIALNY</div> <div>mięscowość: 90 - 457 Łódź<br/>ulica / nr: Piotrkowska 279/283<br/>dz. nr ew.: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8<br/>obręb ew.: nr 0009 / S-9<br/>jednostka ew.: nr 106105_9.0009 / Łódź-Śródmieście</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| INWESTOR:<br>(adres zamieszkania)          |                   | PARAFIA EWANGELICKO - AUGSBURSKA<br>Świętego Mateusza w Łodzi<br>90 - 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| TEMAT OPRACOWANIA:<br>(zakres opracowania) |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY<br>docieplenia budynku Domu Parafialnego, w tym:<br>docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,<br>demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,<br>częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,<br>wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,<br>wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,<br>remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,<br>remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych - wspornikowych,<br>wymiana balustrad przy schodach i balkonach,<br>montaż dodatkowego zadaszenia<br>wraz<br>z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)<br>do pionowego transportu osób niepełnosprawnych. |                  |
| INSTAL. ELEKTRYCZNE                        | PROJEKTANT:       | mgr inż. MICHAŁ SIMIŃSKI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr LOD/1439/PWOE/10 (ŁOD/IE/9198/11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności instalacyjne: sieci, instal. i urządzenia elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| INSTAL. ELEKTRYCZNE                        | SPRAWDZAJĄCY:     | mgr inż. RAFAŁ SKOWRON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|                                            | (numer uprawnień) | upr. nr LOD/3024/PBE/16 (ŁOD/IE/9552/12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
|                                            | (specjalność)     | uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń<br>w specjalności instalacyjne: sieci, instal. i urządzenia elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|                                            | (podpis)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| BRANŻA:                                    |                   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| STADIUM:                                   |                   | PROJEKT BUDOWLANY + WYKONAWCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| TYTUŁ RYSUNKU:                             |                   | SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA<br>PION. PLATFORMY DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| DATA OPRACOWANIA:                          |                   | SKALA RYSUNKU:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NR RYS.: STRONA: |
| 31 maja 2019 r.                            |                   | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IE-02 101        |

# X

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### INWESTYCJA:

#### **docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym:**

docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją,  
demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zew. i bram garażowych,  
częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien,  
wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich,  
wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych,  
remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych,  
remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych,  
wymiana balustrad przy schodach i balkonach,  
montaż dodatkowego zadaszenia

#### **wraz**

**z montażem zewnętrznej platformy (podnośnika)  
do pionowego transportu osób niepełnosprawnych.**

**Obiekt:** Dom Parafialny.

**Adres:** Miejscowość: 90 – 457 Łódź  
Ulica: Piotrkowska 279 / 283  
Dz. nr ewidencyjny: 61/8, 61/11, 62/5, 64/8  
Obręb ewidencyjny: nr 0009 / nazwa: S-9  
Jednostka ewidencyjna: nr 106105\_9.0009 / Łódź - Śródmieście

**Inwestor:** PARAFIA EWANGELICKO – AUGSBURSKA św. Mateusza w Łodzi  
90 – 457 Łódź, ul. Piotrkowska 279/283

**Opracował:** mgr inż. arch. Agnieszka Podemska  
upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07  
członek ŁOIA pod nr LO 0573

mgr inż. arch. Anna Szumigaj  
upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08  
członek ŁOIA pod nr LO-0620

### SPIS ZAWARTOŚĆ:

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.
6. Wskazanie środków tech. i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót.

31 maja 2019 r.

## 1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku Domu Parafialnego, w tym: docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, demontaż krat okiennych, wymiana okien, wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych, częściowa przebudowa elewacji tj. częściowe zamurowanie okien, wymiana parapetów zewnętrznych i wewnętrznych, wymiana obróbek blacharskich, wymiana rur spustowych, montaż nowej rynny dachowej i rur spustowych, remont kominów ponad dachem, remont schodów zewnętrznych, remont i docieplenie balkonów oraz zadaszeń żelbetowych – wspornikowych, wymiana balustrad przy schodach i balkonach, montaż dodatkowego zadaszenia oraz montaż zewnętrznej platformy (podnośnika) do pionowego transportu osób niepełnosprawnych w Łodzi, przy ul. Piotrkowskiej 279/283 + roboty towarzyszące wyżej opisanym grupom robót budowlanych.

Szczegółowy zakres robót został opisany w proj. budowlano – wykonawczym.

Opracowanie szczegółowego harmonogramu robót po stronie Wykonawcy robót – w uzgodnieniu z Inwestorem.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działki, na których znajduje się budynek podlegający dociepleniu tj. Dom Parafialny są działkami budowlanymi, zagospodarowanymi, uzbrojonymi i ogrodzonymi. Komunikacyjnie działki te są powiązane z ulicą Czerwoną poprzez istniejący zjazd. Lokalizacja i geometria istniejącego zjazdu bez zmian.

Istniejące elementy zagospodarowania terenu:

- istniejące budynki: kościół, dom parafialny, kancelaria,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze energetyczne,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze teletechniczne,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze wodociągowe,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze kanalizacji ogólnospławnej,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze gazu ziemnego,
- zewnętrzna instalacja + przyłącze ciepłownicze,
- obiekty małej architektury,
- nawierzchnia utwardzona
- ogrodzenie zewnętrzne,
- zieleń wysoka i niska.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie sytuacyjno wysokościowej do celów projektowych elementów infrastruktury podziemne.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca infrastruktura techniczna,
- ruch pieszcy i kołowy itp.

## 4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń.

| L.p. | Rodzaj zagrożenia                     | Prawdopodobne występowanie | Ekspozycja na zagrożenia | Miejsce występowania | Sposób zabezpieczenia                                                               |
|------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1)   | elementy ruchome luźne                | - sporadyczne              | - stała                  | -plac budowy         | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- barierki itp. zabezpieczenia. |
| 2)   | związane z przemieszczaniem się ludzi | - sporadyczne              | - częsta                 | -plac budowy         | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- barierki itp. zabezpieczenia. |

|     |                                           |               |               |              |                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3)  | związane z upadkiem z wysokości           | - możliwe     | - sporadyczna | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- barierki,<br>- szelki bezpieczeństwa,<br>- zabezpieczenia rusztowań itp.                                      |
| 4)  | związane z porażeniem prądem elektrycznym | - możliwe     | - sporadyczna | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- barierki,<br>- stosowanie materiałów elektroizolacyjnych,<br>- stosowanie materiałów elektroizolacyjnych itp. |
| 5)  | związane z porażeniem i wybuchem          | - możliwe     | - sporadyczna | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- barierki itp. zabezpieczenia.                                                                                 |
| 6)  | związane z hałasem w zakresie słyszalnym  | - możliwe     | - sporadyczna | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- ochronniki słuchu.                                                                                            |
| 7)  | wibracje                                  | - sporadyczne | - sporadyczna | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- ochronniki słuchu,<br>- materiały wibroizolacyjne.                                                            |
| 8)  | pyły mineralne                            | - sporadyczne | - częsta      | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- okulary ochronne.                                                                                             |
| 9)  | poparzenia                                | - możliwe     | - częsta      | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- okulary ochronne,<br>- rękawice ochronne,<br>- fartuchy spawalnicze.                                          |
| 10) | substancje toksyczne                      | - sporadyczne | - sporadyczna | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- maski ochronne.                                                                                               |
| 11) | gazy i pyły spawalnicze                   | - sporadyczne | - częsta      | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- maski ochronne.                                                                                               |
| 12) | elementy ostre wystające                  | - możliwe     | - częsta      | -plac budowy | - taśmy ostrzegawcze,<br>- tablice ostrzegawcze,<br>- odzież ochronna,<br>- rękawice ochronne.                                                                      |
| 13) | wymuszona pozycja ciała                   | - możliwe     | - częsta      | -plac budowy | - przerwy podczas pracy,<br>- zmiany pozycji.                                                                                                                       |

Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu robót. Teren placu budowy nie może być dostępny dla osób nieupoważnionych. Wykonawca robót ma obowiązek przestrzegania przepisów BHP, ppoż. i właściwego zabezpieczenia placu budowy.

## 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Każdorazowo, przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników. Poinformować ich o zakresie i rodzaju prac do których zostali przydzieleni, poinformować o ewentualnych zagrożeniach, określić czas pracy i czas przerw, określić postępowanie w przypadku ewentualnych awarii i pożaru oraz sposób ewakuacji.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe,
- szkolenie stanowiskowe.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego wglądu aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z ewentualnymi zagrożeniami,
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Roboty ziemne w rejonie istniejącej infrastruktury technicznej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm i przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić czy na terenie i w budynku oraz w zasięgu robót nie ma osób postronnych.

Oprócz wymienionych środków zapobiegania ewentualnym niebezpieczeństwom należy stosować się do wymagań i wytycznych zawartych w niżej podanych przepisach:

- Ustawa z dn. 26.06.1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. nr 24 poz. 141 z 1974 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 10.09.1996r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 poz. 545 z 1996 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 24.08.2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200 poz. 2047 z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 14.10.2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. nr 216 poz. 1824 z 2005 r. z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 05.08.2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. nr 157 poz. 1318 z 2005r. z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73 poz. 645 z dn. z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1883 z 2002r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 02.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 109 poz. 704 z 1997r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180 poz. 1860 z 2004r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 30.12.2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników szkodliwych (Dz. U. nr 11 poz. 86 z 2005 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 07.01.2009r. w sprawie statystycznej karty wypadku przy pracy (Dz. U. nr 14 poz. 80 z 2009r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 16.09.2004r. w sprawie wzoru protokołu ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku przy pracy (Dz. U. nr 227 poz. 2298 z 2004r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14.01.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz. U. nr 16 poz. 156 z 2004r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.07.2009r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz. U. nr 105 poz. 870 z 2009r. z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191 poz. 1596 z 2002r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 30.06.2009r. w sprawie chorób zawodowych (Dz. U. nr 105 poz. 869 z 2009r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 28.05.1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60 poz. 279 z 1996r. z późniejszymi zmianami).

Brak wymienienia powyżej jakiegokolwiek ustawy lub rozporządzenia dotyczącego bezpieczeństwa lub higieny pracy nie zwalnia Wykonawcy robót od stosowania się do obowiązujących przepisów.

**Kierownik budowy jest zobowiązany opracować / zapewnić opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

.....  
 (podpis projektanta)  
**mgr inż. arch. Agnieszka Podemska**  
 upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07  
 członek ŁOIA pod nr LO 0573  
 upr. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej

.....  
 (podpis projektanta sprawdzającego)  
**mgr inż. arch. Anna Szumigaj**  
 upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08  
 członek ŁOIA pod nr LO-0620  
 upr. do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej

## XI. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGADNIEŃ PPOŻ.

1. **Obiekt:** dom parafialny
2. **Lokalizacja:** Łódź, ul. Piotrkowska 279/283
3. **Liczba kondygnacji / wysokość.**

Wysokość budynku = ok. 10,60 m nad poziomem terenu < 12,00 m / budynek niski.

Wysokość ustalono według § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Liczba kondygnacji nadziemnych – trzy kondygnacje nadziemne.

Liczba kondygnacji podziemnych – jedna kondygnacja podziemna.

### 4. Powierzchnia wewnętrzna.

Pow. wewnętrzna - 1 389,93 m<sup>2</sup>

### 5. Kubatura budynku.

Kubatura budynku - ok. 5 050 m<sup>3</sup>

### 6. Kategoria zagrożenia ludzi / podział na strefy pożarowe.

Piwnica - strefa PM / Q < 500 MJ/m<sup>2</sup> (pow. wewnętrzna 338,78 m<sup>2</sup>)

Parter / 1 i 2 piętro - strefa ZLIII / ZLV (pow. wewnętrzna 1051,15 m<sup>2</sup>)

### 7. Klasa odporności pożarowej – wymagana klasa odporności pożarowej „C”.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna - R60
- konstrukcja dachu - R15
- strop - REI60
- ściana zewnętrzna - EI30
- ściana wewnętrzna - EI15
- przekrycie dachu - RE15

### 8. Zakres robót budowlanych objętych projektem i związane z nimi zagadnienia ppoż.

#### 8.1 Docieplenie ścian zewnętrznych.

Projektowana grubość warstwy docieplenia ścian zewnętrznych / materiał:

- ściany zew. piwnicy - XPS gr. 14 cm,  $\lambda=0,032$  W/mK,
- ściany zew. powyżej piwnicy - EPS gr. 14 cm,  $\lambda=0,032$  W/mK,
- ościeża okien, drzwi zew. i bram garażowych - EPS gr. 2 cm,  $\lambda=0,032$  W/mK.

**UWAGA** – ścianę zew. piwnicy powyżej terenu + ściany zew. parteru oraz 1 i 2 piętra do których przylega klatka schodowa ocieplić wełną mineralną gr. 16 cm  $\lambda=0,035$  W/mK, ościeża okien w tej ścianie również ocieplić wełną mineralną. Okna zlokalizowane w tej ścianie wymienić na okna o klasie odporności ogniowej EI 60. Powyższy wymóg wynika z § 249 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami). Klasa odporności ogniowej przedmiotowej ściany REI60.

**Elementy systemu dociepleniowego:**

- zaprawa klejąca do płyt XPS / EPS / wełna mineralna,
- łączniki mechaniczne dostosowane do rodzaju podłoża,
- zaprawa zbrojąca + siatka zbrojąca z włókna szklanego,
- zaprawa tynkarska: tynk silikonowy o uziarnieniu max. 1,50 mm / zatarty na gładko,
- farba fasadowa (elewacyjna): farba krzemooorganiczna (silikonowa) / 2 warstwy.

**Izolacja termiczna ścian zewnętrznych – parametry płyt XPS / EPS:**

- klasa reakcji na ogień E / samogasnący,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,032$  W/mK
- materiał zgodny z normą PN-EN 13164/ PN-EN 13163.

**Izolacja termiczna ścian zewnętrznych – parametry płyt z wełny mineralnej:**

- klasa reakcji na ogień A1 / materiał niepalny,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035$  W/mK,
- materiał zgodny z normą EN 13162.

Styropian samogasnący, osłonięty w metodzie lekkiej mokrej warstwami kleju i tynku strukturalnego, jest traktowany jako układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO). Styropian samogasnący, nie zapala się od iskry, pali się jedynie w obcym płomieniu, a po usunięciu z płomienia gaśnie i nie zapala się ponownie.

**Pasy międzykondygnacyjne w ścianach zewnętrznych co do wysokości / wysięgu i użytych materiałów dociepleniowych są zgodne z § 223 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami).**

**8.2 Docieplenie poddasza nieużytkowego (strychu).**

Zgodnie z życzeniem Inwestora założono wykonanie ocieplenia poddasza nieużytkowego matami z mat wełny mineralnej skalnej lub szklanej (wariant preferowany) lub granulatem wełny mineralnej skalnej lub szklanej (wariant alternatywny) układanym na istniejącym stropie (częściowo strop DZ-3 z warstwą wylewki betonowej / częściowo strop żelbetowy – monolityczny).

Przed przystąpieniem do układania nowej izolacji termicznej należy usunąć z dostępnej przestrzeni strychu dotychczasową warstwę izolacji termicznej z wełny mineralnej. W przypadku niemożliwości usunięcia istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej dokładając nową warstwę izolacji termicznej należy jej grubość pomniejszyć o grubość pozostawionej istniejącej warstwy izolacji termicznej z wełny mineralnej.

Założona grubość izolacji termicznej z płyt z wełny mineralnej = 24 cm / grubość końcowa (po osiadaniu) warstwy granulatu z wełny mineralnej według wytycznych jej producenta. Grubość nasypowa warstwy granulatu zgodna z wytycznymi jej producenta.

**Izolacja termiczna stropu nad 2 piętrem (strych nieużytkowy) – płyty z wełny mineralnej:**

- klasa reakcji na ogień A1 / materiał niepalny,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035$  W/mK,
- materiał zgodny z normą PN-EN 13162.

**Izolacja termiczna stropu nad 2 piętrem (strych nieużytkowy) – granulaty z wełny mineralnej:**

- klasa reakcji na ogień A1 / materiał niepalny,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,035$  W/mK,
- materiał zgodny z normą PN-EN 14063-1.

**8.3 Docieplenie balkonów / zadaszeń żelbetowych.****Balkony zostaną docieplone:**

- od spodu matami z aerożelu gr. 3 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
- od czoła matami z aerożelu gr. 3 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
- od góry pianką rezolową gr. 3 cm /  $\lambda = 0,021$  W/mK.



**Zadaszenie żelbetowe nad balkonami / częściowo nadwieszony strop zostaną docieplone:**

- od spodu matami z aerożelu gr. 10 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK,
- od czoła matami z aerożelu gr. 3 cm /  $\lambda = 0,014$  W/mK,
- od góry styropianem EPS z wywołanym spadkiem gr. 5-10 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.

**Zadaszenie żelbetowe nad bramami garażowymi zostanie docieplone:**

- od spodu matami z aerożelu gr. 3 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
- od czoła matami z aerożelu gr. 3 cm /  $\lambda = 0,016$  W/mK,
- od góry styropianem EPS z wywołanym spadkiem gr. 5-10 cm /  $\lambda = 0,032$  W/mK.

**Parametry płyt EPS:**

- klasa reakcji na ogień E / samogasnący,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,032$  W/mK,
- materiał zgodny z normą PN-EN 13163.

**Parametry mat z aerożelu krzemionkowego:**

- maty z aerożelu gr. 10 mm,
- projektowaną grubość warstwy ocieplenia osiągnąć przez zwielokrotnienie warstwy gr. 10 mm,
- poszczególne warstwy układać „mijankowo” (układać z przesunięciem krawędzi),
- klasa reakcji na ogień A2-s1,d0 (materiał niepalny),
- współczynnik  $\lambda_d < 0,014$  oraz  $\lambda_d < 0,016$  W/mK.

**Parametry płyt z pianki rezolowej (fenolowej):**

- klasa reakcji na ogień C-s1,d0 (trudno zapalny, osłonięty od góry wylewką betonową),
- obustronna okładzina z welonu szklanego,
- współczynniki przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,021$  W/mK,
- materiał zgodny z normą PN-EN 13166.

.....  
(podpis projektanta)

**mgr inż. arch. Agnieszka Podemska**  
upr. nr 26/R-85/ŁOIA/07  
członek ŁOIA pod nr LO 0573  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

.....  
(podpis projektanta sprawdzającego)

**mgr inż. arch. Anna Szumigaj**  
upr. nr 44/R-81/ŁOIA/08  
członek ŁOIA pod nr LO-0620  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej