

# P.P.U.H. MARKER

MAGDALENA STUŁÓW

ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAN NIP: 972-017-34-08

tel.: (61)866-02-86 tel: (61)866-33-10 tel.kom: 606 98 77 04 e-mail: pracownia@marker.poznan.pl

## TOM I - ARCHITEKTURA

**INWESTOR:** GMINA KLESZCZEWO  
UL. POZNAŃSKA 4, 63-005 KLESZCZEWO

**NAZWA I ADRES:** OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIR DZIELNICOWYCH  
KLESZCZEWO, UL. SPORTOWA 2  
DZIAŁKI NR 15/91, 15/83, 15/81

**TEMAT:** PROJEKT BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ  
I REWIRU DZIELNICOWYCH

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY

**OPRACOWANIE:** P.P.U.H. "MARKER" MAGDALENA STUŁÓW  
POZNAŃ, UL. WINKLERA 24  
TEL. 664-473-159

### PROJEKTOWAŁ ZESPÓŁ:

#### - ARCHITEKTURA -

mgr inż. arch. Zbigniew Antczak  
nr upr.: 70/89/PW

*mgr inż. arch. Zbigniew Antczak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności architektonicznej.  
Nr ewid. 70/89/PW  
WKP/BO/0077/01, WP-0878

#### sprawdzający:

mgr inż. arch. Magdalena Dzioba  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/14/2006

MAGDALENA DZIOBA  
a r c h i t e k t  
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/14/2006  
W O I A WP-0598

LUTY 2018

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| I. STRONA TYTUŁOWA            | str. |
| - Zawartość dokumentacji      | str. |
| II. OPIS ARCHITEKTONICZNY     | str. |
| III. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE | str. |
| IV. INFORMACJA BIOZ           | str. |

**Liczba stron łącznie:**

# SPIS TREŚCI - ARCHITEKTURA

## CZĘŚĆ OPISOWA - ARCHITEKTURA

|  |    |
|--|----|
| 1. Dane ewidencyjne.....   | 3  |
| 1.1 Przedmiot opracowania.....   | 3  |
| 1.2 Podstawa opracowania.....  | 3  |
| 1.3 Zakres opracowania.....  | 3  |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu.....  | 3  |
| 2.1 Przedmiot inwestycji.....  | 3  |
| 2.2 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.....                                      | 4  |
| 2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu:.....  | 4  |
| 2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu.....  | 5  |
| 2.5 Dane informacyjne.....   | 6  |
| 2.6 Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach .....                             | 6  |
| 3. Charakterystyka obiektu .....   | 7  |
| 3.1 Przeznaczenie obiektu.....   | 7  |
| 3.2 Forma architektoniczna.....  | 7  |
| 3.3 Opis konstrukcji .....   | 8  |
| 3.4 Charakterystyczne parametry.....   | 8  |
| 3.5 Zestawienie powierzchni.....   | 8  |
| 4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane.....   | 8  |
| 4.1 Ściany fundamentowe.....   | 8  |
| 4.2 Ściany zewnętrzne.....   | 8  |
| 5. Instalacje.....   | 10 |
| 5.1 Instalacja wod-kan.....  | 10 |
| 5.2 Instalacja ogrzewania.....   | 10 |
| 5.3 Instalacja elektryczna.....  | 10 |
| 5.4 Wentylacja, klimatyzacja.....  | 10 |
| 5.5 Wycieraczki.....   | 10 |
| 5.6 Instalacja gazowa.....   | 10 |
| 6. Dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych.....  | 10 |
| 7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko..... | 11 |
| 8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji.....   | 11 |
| 9. Założenia funkcjonalne.....   | 11 |
| 9.1 Dane ogólne.....   | 11 |
| 9.2 Zatrudnienie i pomieszczenia socjalne:.....  | 12 |
| 9.3 Utrzymanie czystości w obiekcie:.....  | 12 |
| 10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....  | 13 |
| 10.1 Dane ogólne.....  | 13 |
| 10.2 Odległość od obiektów sąsiadujących.....  | 13 |
| 10.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....  | 13 |
| 10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....  | 13 |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 10.5  | Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji.....   | 13 |
| 10.6  | Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....  | 13 |
| 10.7  | Podział obiektu na strefy pożarowe.....   | 13 |
| 10.8  | Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej, stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.....                           | 14 |
| 10.9  | Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne.....  | 14 |
| 10.10 | Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej..... | 15 |
| 10.11 | Podręczny sprzęt gaśniczy.....  | 15 |
| 10.12 | Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.....   | 15 |
| 10.13 | Drogi pożarowe.....   | 15 |

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA

|           |                                   |       |
|-----------|-----------------------------------|-------|
| rys. A_00 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU   | 1:500 |
| rys. A_01 | RZUT PARTERU                      | 1:50  |
| rys. A_02 | RZUT PIĘTRA                       | 1:50  |
| rys. A_03 | RZUT DACHU                        | 1:50  |
| rys. A_04 | PRZEKRÓJ A-A                      | 1:50  |
| rys. A_05 | PRZEKRÓJ B-B, PRZEKRÓJ SZYB WINDY | 1:50  |
| rys. A_06 | ELEWACJE                          | 1:100 |
| rys. A_07 | ELEWACJE                          | 1:100 |
| rys. A_08 | RZUT POSADZEK - PARTER            | 1:100 |
| rys. A_09 | RZUT POSADZEK - PIĘTRO            | 1:100 |
| rys. A_10 | RZUT SUFITÓW - PARTER             | 1:100 |
| rys. A_11 | RZUT SUFITÓW - PIĘTRO             | 1:100 |
| rys. A_12 | ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ  | 1:100 |
| rys. A_13 | ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ  | 1:100 |
| rys. A_14 | ZESTAWIENIE BALUSTRAD             | 1:50  |
| rys. A_15 | DETAL ŚWIETLIKA DACHOWEGO         |       |
| rys. A_16 | DETAL COKOŁU, ATTYKI, PARAPETU    |       |

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

## 1. Dane ewidencyjne

- Obiekt: Ośrodek Pomocy Społecznej i Rewir Dzielnicowych
- Adres: Kleszczewo, ul. Sportowa 2  
działki nr 15/91, 15/83, 15/81
- Inwestor: Gmina Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo
- Projektant: P.P.U.H. "Marker" Magdalena Stułów  
ul. Winklera 24, 60-246 Poznań  
tel. 664-473-159

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku Ośrodka Pomocy Społecznej i Rewiru Dzielnicowych w Kleszczewie.

### 1.2 Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- wytyczne Inwestora
- program funkcjonalny uzgodniony z przyszłymi użytkownikami obiektu
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr XXXVII/181/2005 Rady Gminy w Kleszczewie z dn. 30.09.2005r. wraz ze zmianą z dn. 10.04.2017r
- równolegle opracowywane projekty branżowe
- obowiązujące przepisy i normy

### 1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje dokumentację projektową budynku Ośrodka Pomocy Społecznej i Rewiru Dzielnicowych wraz z niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi: wody, kanalizacji, C.O, wentylacji, energetycznej, gazu, a także zagospodarowanie terenu wokół budynku – utwardzone dojścia, miejsca parkingowe, zieleń, murek oporowy od strony północnej, przy granicy z działką nr 15/64.

## 2. Projekt zagospodarowania terenu

### 2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania fragmentów działek nr 15/91, 15/83, 15/81 w Kleszczewie przy ul. Sportowej 2, w zakresie wskazanym na rysunku zagospodarowania terenu.

Na omawianym terenie nie zewidencjonowano zabytków podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej – zgodnie z opinią wydaną przez Powiatowego Konserwatora Zabytków – pismo z dn. 8.07.2015r.

Projektowane obiekty kubaturowe:

- Budynek użyteczności publicznej – OPS i Policja

#### Pozostałe elementy zagospodarowania terenu:

- Utwardzony plac z miejscami parkingowymi
- Ciągi piesze
- Murek oporowy

#### Instalacje zewnętrzne związane z obiektem:

- instalacja zewnętrzna wodociągowa
- instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej
- instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej
- instalacja elektryczna
- instalacja oświetlenia terenu
- instalacja gazowa

### **2.2 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.**

Na potrzeby projektowe firma „Projektowanie geologiczno-inżynierskie Zdzisław Zieloniecki” wykonała badania geologiczne na terenie inwestycji.

Z uwagi na budowę podłoża obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).

### **2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Teren przeznaczony pod inwestycję, zlokalizowany przy ul. Sportowej 2 w Kleszczewie, to fragmenty (zachodnie części) działek o nr 15/91, 15/83, 15/81 - obszar ten jest obecnie niezabudowany (poza niewielkim fragmentem wiaty garażowej) i częściowo ogrodzony.

Istniejąca zabudowa działek przeznaczonych pod inwestycję rozpatrywanych całościowo:

dz. nr 15/91 – dwa budynki garażowe oraz 1 budynek magazynowy

dz. nr 15/83 – niezabudowana

dz. nr 15/81 – fragment wiaty garażowej.

Zaplanowano połączenie omawianego terenu z drogą publiczną poprzez zjazd istniejący z ulicy Sportowej.

Na omawianym terenie znajdują się istniejące trasy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, oraz gazowej, które nie kolidują z planowaną inwestycją. Ponadto na terenie zlokalizowana jest trafostacja, która poddana będzie przebudowie (wg odrębnego opracowania) oraz linia elektroenergetyczna napowietrzna SN 15 kV, która przeznaczona jest do rozbiórki (wg odrębnego opracowania).

## 2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

### 2.4.1 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu – bilans ogólny

|  | powierzchnia  | udział procentowy                         |
|--|---|---|
| Powierzchnia terenu inwestycji   | <b>974,4 m<sup>2</sup></b>  |   |
| <b>Fragm. dz. nr 15/91</b> objęty opracowaniem<br>w tym:<br>pow. zabudowy<br>pow. utwardzeń<br>pow. zieleni        | <b>562,5 m<sup>2</sup></b><br>247,4 m <sup>2</sup><br>286,4 m <sup>2</sup><br>28,7 m <sup>2</sup> | <b>100 %</b><br>44,0 %<br>50,9 %<br>5,1 % |
| <b>Fragm. dz. nr 15/83</b> objęty opracowaniem<br>w tym:<br>pow. utwardzeń<br>pow. zieleni                         | <b>267,0 m<sup>2</sup></b><br>238,7 m <sup>2</sup><br>28,3 m <sup>2</sup>                         | <b>100 %</b><br>89,4 %<br>10,6 %          |
| <b>Fragm. dz. nr 15/81</b> objęty opracowaniem<br>w tym:<br>pow. utwardzeń<br>pow. zieleni<br>pow. wiaty garażowej | <b>144,9 m<sup>2</sup></b><br>111,9 m <sup>2</sup><br>31,0 m <sup>2</sup><br>2,0 m <sup>2</sup>   | <b>100 %</b><br>77,2 %<br>21,4%<br>1,4%   |

Bilans całościowy dla działek tworzących teren inwestycji:

|   | powierzchnia  | udział procentowy   |
|---|---|---|
| Łączna powierzchnia działek   | <b>5510 m<sup>2</sup></b>   |   |
| <b>dz. nr 15/91</b><br>w tym:<br>pow. zabudowy istniejącej<br>pow. zabudowy projektowanej<br><b>pow. zabudowy łącznie</b><br>pow. utwardzeń<br>pow. zieleni | <b>3997 m<sup>2</sup></b><br>930 m <sup>2</sup><br>247,4 m <sup>2</sup><br><b>1177,4 m<sup>2</sup></b><br>2634,9 m <sup>2</sup><br>184,7 m <sup>2</sup> | <b>100 %</b><br>23,2 %<br>6,2 %<br><b>29,5 %</b><br>65,9 %<br>4,6 % |
| <b>dz. nr 15/83</b><br>w tym:<br>pow. utwardzeń<br>pow. zieleni   | <b>942 m<sup>2</sup></b><br>899,7 m <sup>2</sup><br>42,3 m <sup>2</sup>   | <b>100 %</b><br>95,5 %<br>4,5 %                                     |
| <b>dz. nr 15/81</b><br>w tym:<br>pow. wiaty garażowej<br>pow. utwardzeń<br>pow. zieleni   | <b>571 m<sup>2</sup></b><br>2,0 m <sup>2</sup><br>530,0 m <sup>2</sup><br>39,0 m <sup>2</sup>   | <b>100 %</b><br>0,4 %<br>92,8 %<br>6,8%                             |

### 2.4.2 Bilans miejsc postojowych

Przewidziano 5 miejsc postojowych (w tym 1 miejsce dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych).

### 2.4.3 Obiekty kubaturowe

Usytuowanie budynku jest zgodne z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – ściany zewnętrzne z oknami są oddalone od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi o 4,0 m lub więcej. Dokładne oddalenie projektowanego budynku od granic pokazano na rysunku projektu zagospodarowania terenu (rys. PZT).

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| długość budynku               | 22,74 m               |
| szerokość budynku             | 11,04 m               |
| wysokość budynku              | do attyki 7,4 m       |
| powierzchnia zabudowy         | 247,4 m <sup>2</sup>  |
| powierzchnia użytkowa budynku | 280,17 m <sup>2</sup> |
| kubatura:                     | 1857,7 m <sup>3</sup> |

### 2.4.4 Projektowane uzbrojenie techniczne terenu

#### Przyłącze wodociągowe

Trasę przyłącza wody pokazano na rys. PZT. Opis instalacji wg projektu branży sanitarnej.

#### Kanalizacja sanitarna i deszczowa

Trasę kanalizacji sanitarnej i odprowadzenie wód opadowych pokazano na rys. PZT. Opis instalacji wg projektu branży sanitarnej.

#### Przyłącze energetyczne

Trasy linii WLZ pokazane zostały na rys. PZT. Opis instalacji wg projektu branży elektrycznej. Projekt przyłącza energetycznego, projekt przebudowy linii energetycznej i trafostacji – wg odrębnego opracowania.

#### Przyłącze gazowe

Istniejąca przyłącze gazowe - szafka w granicy działki 15/91 i 15/64.

### 2.4.5 Ogrzewanie

Źródłem ciepła dla budynku będzie kotłownia gazowa wbudowana. Dobrano wiszący kocioł kondensujący z zamkniętą komorą spalania VIESSMANN VITODENS o mocy 26kW, zgodnie z projektem branżowym.

### 2.4.6 Układ komunikacyjny

Obsługa komunikacyjna projektowanej inwestycji zostanie zapewniona poprzez istniejący zjazd z ul. Sportowej.

### 2.4.7 Ukształtowanie terenu, zieleni

Projektowane ukształtowanie terenu dostosowano do funkcji oraz sposobu zagospodarowania działki.

Miejsca postojowe zaprojektowano w południowej części terenu inwestycji, przy istniejącym zjeździe. Przewidziano utwardzone dojścia do głównych wejść budynku, oraz do wejść technicznych w północnej części budynku. Pozostały teren przeznaczono na zieleni niską w postaci trawników oraz nasadzenia dekoracyjne wzdłuż frontowej elewacji budynku. Od strony północnej budynku, wzdłuż granicy z działką 15/64 zaprojektowano murek oporowy o wysokości do 50cm. Murek wykonać jako betonowe, wylewany, zg. z projektem konstrukcji.



Masy ziemne powstałe podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją planowanego zamierzenia budowlanego zostaną zebrane i zabezpieczone oraz ponownie wykorzystane przy pracach związanych z kształtowaniem terenów zielonych.

## **2.5 Dane informacyjne**

### **2.5.1 Ochrona konserwatorska**

Na omawianym terenie nie zewidencjonowano zabytków podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej – zgodnie z opinią wydaną przez Powiatowego Konserwatora Zabytków – pismo z dn. 8.07.2015r.

### **2.5.2 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie leży w obszarze wpływu eksploatacji górniczej.

## **2.6 Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach**

### **2.6.1 Informacje ogólne**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego ani zdrowia ludzi. Nie została również wyszczególniona jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów zawartych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) - na podstawie powyższego rozporządzenia niniejsza inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Przedmiotowy budynek nie będzie źródłem emisji czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności szkodliwych pyłów, wibracji, promieniowania w tym jonizującego i radioaktywnego.

### **2.6.2 Ochrona środowiska i zdrowia ludzi**

Projekt architektoniczno budowlany został pozytywnie zaopiniowany pod względem zgodności z przepisami odrębnymi przez rzeczoznawcę do spraw higieniczno sanitarnych oraz przeciwpożarowych.

### **2.6.3 Emisja hałasu**

Poziom hałasu pochodzący od urządzeń technicznych nie wykracza poza obręb działki inwestycyjnej.

### **2.6.4 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Budynek zlokalizowany został zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz wytycznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Ze względu na występującą różnicę terenu przy projektowanym budynku i działką sąsiednią o nr 15/64, w granicy z tą działką zaprojektowano murek oporowy o wys. max. 50cm. W związku z powyższym obszar oddziaływania obejmuje teren własny inwestycji oraz działkę sąsiednią nr 15/64.

## OPIS TECHNICZNY BUDYNKU

### 3. Charakterystyka obiektu

#### 3.1 Przeznaczenie obiektu

Projektowany budynek to obiekt użyteczności publicznej, z funkcją podzieloną na Ośrodek Pomocy Społecznej na parterze oraz Rewir Dzielnicowych na piętrze.

#### 3.2 Forma architektoniczna

Projektowany budynek jest obiektem piętrowym, niskim – o wysokości do 12 metrów (wys. attyki 7,4m), niepodpiwniczonym, z dachem płaskim o nachyleniu połaci 3%, Obiekt usytuowano zgodnie z załączonym do projektu planem zagospodarowania terenu. Bryła budynku jest prosta, z zaakcentowanymi wejściami głównymi, które usytuowano na elewacji frontowej (wejście do OPS) oraz na elewacji szczytowej (wejście do Policji). Stonowaną dekoracją elewacji są horyzontalne pasy wykonane w grubości ocieplenia. Forma budynku oraz zastosowane materiały nadają mu nowoczesny charakter. Projektowany obiekt swoją formą oraz skalą wpisuje się w otaczającą zabudowę i krajobraz.

Technologia wznoszenia – tradycyjna murowana. Ściany nośne zewnętrzne budynku w systemie ścian dwuwarstwowych, ściany wewnętrzne konstrukcyjne – jednowarstwowe murowane, ściany działowe – murowane.

Dach pokryty jest papą, konstrukcja dachu z płyt kanałowych.

Stolarka drzwiowa i okienna: aluminiowa.

#### 3.3 Opis konstrukcji

Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń – zgodnie z opisem technicznym branży konstrukcji.

Budynek spełnia wymogi dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji.

#### 3.4 Charakterystyczne parametry

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY      | 247,4 m <sup>2</sup>  |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA      | 280,17 m <sup>2</sup> |
| WYSOKOŚĆ BUDYNKU do attyki | 7,4 m                 |
| DŁUGOŚĆ BUDYNKU            | 22,74 m               |
| SZEROKOŚĆ BUDYNKU          | 11,04 m               |
| ILOŚĆ KONDYGNACJI          | 2                     |
| KUBATURA                   | 1857,7 m <sup>3</sup> |

#### 3.5 Zestawienie powierzchni

Szczegółowy wykaz pomieszczeń przedstawiono na rysunkach:

rys. A\_01 - rzut parteru

rys. A\_03 - rzut piętra

## **4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane**

### **4.1 Ściany fundamentowe**

Ściany fundamentowe grubości 25cm murowane z bloczków betonowych C12/15 na zaprawie cementowej 5 MPa.

### **4.2 Ściany zewnętrzne**

#### **4.2.1 Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe**

Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe murowane - bloczki betonu komórkowego gr. 24 cm, na zaprawie klejowej. Izolacja termiczna - styropian gr.15cm, wykończenie tynkiem mineralnym malowanym zgodnie z rys. elewacji. We fragmentach elewacji – pas dekoracyjny poziomy oraz pionowe przy wejściach głównych – panele elewacyjne z tworzywa sztucznego imitujące drewno.

#### **OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA**

Zastosowane przegrody budowlane spełniają wymagania izolacyjności cieplnej oraz inne wymagania określone w załączniku do rozporządzenia (Dz.U. 2002, nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami) i uznaje za spełnione §328 niniejszego rozporządzenia dla budynku użyteczności publicznej.

#### **4.2.1 Strop oraz sufity podwieszane**

W większości pomieszczeń zaprojektowano sufity podwieszane systemowe o module 60/60. W pomieszczeniach z prysznicami zaprojektowano sufit podwieszany z płyty gk wodoodpornej. Pomieszczenia techniczne – pomieszczenia porządkowe, serwerownia, kotłownia zaprojektowano bez sufitów powieszanych. Szczegółowy układ sufitów przedstawiono na rysunkach zestawienia sufitów podwieszanych w projekcie wykonawczym.

#### **4.2.2 Ściany wewnętrzne**

Ściany wewnętrzne z bloczków bet. komórkowy gr. 24cm, 18cm, 12cm - zgodnie z rysunkami rzutu parteru i rzutu piętra.

#### **4.2.3 Izolacje**

Izolacje przeciwwilgociowe poziome i pionowe:

Izolacja pionowa ścian fundamentowych – Dysperbit.

Izolacja pozioma zgodnie z przekrojami – papa izolacyjna termozgrzewalna, Dysperbit, folia PE.

Izolacje pomieszczeń „mokrych”:

w pomieszczeniach „mokrych” należy wykonać izolację przeciwwilgociową posadzki i ścian masami bezspoinowymi (np. Aquafin 2K), zgodnie z wytycznymi do budowy.

Izolacje cieplne:

Część konstrukcyjna ścian zewnętrznych pod poziomem terenu izolowana styropianem ekstrudowanym (10cm), nad poziomem terenu styropianem (15cm).

Izolację cieplną stropodachu stanowi styropian EPS z spadkiem o grubości min. 20cm.

Stołarka okienna współczynnik przenikania ciepła  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Stołarka drzwiowa współczynnik przenikania ciepła  $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### 4.2.4 Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne

Wszystkie elementy wykończenia obiektu oraz roboty wykończeniowe wykonać wg wytycznych inwestora.

##### Stolarka okienna

Okna należy wykonać jako rozwieralno-uchylne, aluminiowe. Konstrukcje okien wykonać z profili firmy Reynaers w systemie CS59. Profile malowane proszkowo: kolor RAL 7016 (ciemno szary). Szklenie wykonać szybami w pakiecie grubości 23,5mm o współczynniku  $k \leq 1,1$ : z zewnątrz P4A; wewnątrz – termofloat.

Uwaga: Okna w pomieszczeniach biurowych wyposażone w rolety wewnętrzne materiałowe w prowadnicach. Kolor rolet - szary.

##### Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne – wejścia główne – aluminiowe, przeszklone, dwuskrzydłowe.

Drzwi zewnętrzne techniczne EI30 metalowe pełne

Drzwi wewnętrzne - Płyta HDF, wypełnienie płyta wiórowa otworowa wzmocniona.

Aluminiowe intarsje w kolorze srebrnym o szerokości 6 mm. Ościeżnica regulowana.

Ścianki szklane wewnętrzne - profile aluminiowe, kolor grafit Ral 7074

Parapety zewnętrzne – aluminiowe, kolor dostosowany do koloru stolarki

Parapety wewnętrzne - PCV

##### Elewacje

Ściany - tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy barwiony w masie, kolory: złamana biel i jasny grafit, zgodnie z rysunkami elewacji.

Pas dekoracyjny poziomy oraz wzdłuż wejść głównych - okładzina elewacyjna panele akrylowe, efekt drewna, zgodnie z rysunkami elewacji.

Cokół – tynk żywiczny mozaikowy, kolor grafit.

##### Posadzka

Płytki podłogowe gresowe, cokolik wysoki na 10cm z płytek podłogowych, zlicowany z powierzchnią ścian.

W pomieszczeniach biurowych podłogo winylowa.

##### Przewody wentylacyjne i spalinowe

murowane z cegły pełnej

##### Ściany murowane

tynkowane tynkiem gipsowo-maszynowym lub cementowo-wapiennym

##### Ściany łazienek, pom. porządkowych, kotłowni

wyłożone płytkami ceramicznymi na klej do wysokości min.2,0m

##### malowanie ścian i sufitów

farby akrylowe

## 5. Instalacje

### 5.1 Instalacja wod-kan

Wykonać wg projektu branżowego.

## **5.2 Instalacja ogrzewania**

Wykonać wg projektu branżowego.

## **5.3 Instalacja elektryczna**

Wykonać wg projektu branżowego.

## **5.4 Wentylacja, klimatyzacja**

W całym budynku przewidziano wentylację grawitacyjną, w toaletach wentylacja mechaniczna wywiewna.

W pomieszczeniu serwerowni oraz w strefach wejściowych zaprojektowano instalację klimatyzacji. Wykonać wg projektu branżowego.

## **5.5 Wycieraczki**

W wejściach głównych zaprojektowano wycieraczki zewnętrzne, stal ocynkowana, antypoślizgowa, 120x180cm, wpust odwodniający zgodnie z proj. inst. sanitarnych.

W wejściach głównych po stronie wewnętrznej - wycieraczka wewnętrzna systemowa na profilach aluminiowych wkład winylowy gumowy, 100x160cm.

## **5.6 Instalacja gazowa**

Wykonać wg projektu branżowego.

## **6. Dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych**

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone dla klientów dostosowane zostały do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wszystkie przejścia, drzwi i dojścia należy wykonać bezprogowo. Budynek jest dostępny bezpośrednio z poziomu terenu, aby umożliwić dostęp do kondygnacji pierwszego piętra przewidziano dźwig osobowy odpowiedni do przewozu osób na wózku inwalidzkim. Na obu kondygnacjach dostępne są toalety dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

## **7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

- Odprowadzenie wód opadowych z dachu oraz terenów utwardzonych do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy.
- Woda doprowadzana do wszystkich punktów poboru wody, pobór wody z sieci miejskiej.
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Ogrzewanie budynku gazem – kocioł grzewczy kondensacyjny. Emisja zanieczyszczeń będących efektem spalania będzie znikomo mała - na poziomie nieznacznym z punktu widzenia oddziaływania na powietrze atmosferyczne i mieścić się będzie w dopuszczalnych granicach.
- Odpady stałe usuwane będą do pojemników na śmieci, umiejscowionych przy wjeździe na działkę od strony południowej, na zaprojektowanym utwardzeniu, i wywożone okresowo przez wyspecjalizowaną firmę.

Dla projektowanego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja wibracji i promieniowania w tym jonizującego, nie powstaje również pole elektromagnetyczne.

Przyjęte w niniejszym projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wpływają na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne oraz nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

## **8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest niepodpiwniczony, piętrowy budynek biurowy, wykonany w technologii tradycyjnej. Ogrzewanie budynku z wbudowanej kotłowni gazowej. Przyłącze wodociągowe z sieci miejskiej. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejskiej. Wody deszczowe - odprowadzane do kanalizacji deszczowej. Gromadzenie odpadów stałych w pojemnikach śmietnikowych, usytuowanych przy wjeździe na działkę - wywóz przez wyspecjalizowaną firmę oczyszczania miasta. Zasilanie obiektu zgodnie z warunkami przyłączenia odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy granicy działki.

## **9. Założenia funkcjonalne**

### **9.1 Dane ogólne**

Projektowany obiekt użytkowany będzie przez Ośrodek Pomocy Społecznej oraz Rewir Dzielnicowych.

Zapewniono odrębne wejścia dla obu użytkowników.

Obiekt jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Powierzchnię parteru przewidziano prawie w całości na potrzeby OPS. Wejście główne usytuowano na elewacji frontowej, w części północnej umieszczony węzeł sanitarny dla klientów oraz pracowników, a także pomieszczenia pomocnicze takie jak kotłownia i magazyn na dary – dostępne również z zewnątrz. Pozostałą część OPS zajmują pokoje biurowe poszczególnych pracowników.

Na elewacji południowej umieszczono główne wejście do Rewiru Dzielnicowych, w trefie wejściowej znajduje się klatka schodowa i dźwig osobowy.

Na piętrze znajdują się pomieszczenia biurowe Policji, węzeł sanitarny, oraz w części południowej wydzielono przestrzeń dla sali konferencyjnej z aneksem kuchennym, sala może być używana również przez OPS.

### **9.2 Zatrudnienie i pomieszczenia socjalne:**

W obiekcie zatrudnionych będzie ok. 16 osób

8 osób – OPS

8 osób - Policja

Dla pracowników na obu kondygnacjach przewidziano:

- zaplecze socjalne (dodatkowo dla Policji pomieszczenie szatniowe)
- toalety

Poszczególne pomieszczenia wyposażono w sprzęty dostosowane do ich funkcji, w szatniach pracowników - szafki odzieżowe i ławeczki.

### **9.3 Utrzymanie czystości w obiekcie:**

Na obu kondygnacjach przewidziano pomieszczenia porządkowe wyposażone w zlew, kratkę i złączkę.

## 10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

### 10.1 Dane ogólne

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY        | 247,4 m <sup>2</sup>  |
| KUBATURA                     | 1857,7 m <sup>3</sup> |
| WYSOKOŚĆ BUDYNKU (do attyki) | 7,40 m                |
| DŁUGOŚĆ BUDYNKU              | 22,74 m               |
| SZEROKOŚĆ BUDYNKU            | 11,04 m               |
| ILOŚĆ KONDYGNACJI            | 2                     |

### 10.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek znajduje się na działce nr 15/65, poza projektowanym budynkiem działka jest zabudowana budynkami PM o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej do 1000 MJ/m<sup>2</sup>, z których najbliższy usytuowany jest w odległości od projektowanego budynku 10,33m.

Projektowany budynek znajduje się w sąsiedztwie działki nr 15/64 zabudowanej budynkiem mieszkalnym. Odległość projektowanego budynku od budynku istniejącego na dz. nr 15/64 jest równa odległości od granicy działki i wynosi 4,00m. Ściana północna projektowanego budynku, od strony w/w budynku mieszkalnego, jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI60.

Do działki nr 15/65, na której znajduje się projektowany budynek przylegają działki nr 15/9 i 15/8, których fragmenty wchodzi również w obszar opracowania, są to działki niezabudowane.

### 10.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie występują substancje łatwopalne (w rozumieniu przepisów), a wyposażenie stałe i wystrój jest typowe dla obiektów biurowych. Wyposażenie i wystrój powinny mieć stosowne atesty i aprobaty techniczne.

### 10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Obciążenia ogniowego dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie oblicza się.

Przewidywane obciążenie ogniowe w kotłowni budynku nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 10.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji

Obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (§ 209.2).

Przewidywana maksymalna liczba osób przebywających w budynku:

parter – 15 osób

piętro - 25 osób

### 10.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia, które należałoby wskazać jako zagrożone wybuchem, oraz nie ma obowiązku wyznaczania w nich i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem.

### 10.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 445m<sup>2</sup>.

## 10.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej, stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

### Klasa odporności pożarowej budynku

Dla projektowanego budynku wymagana jest klasa "D" odporności pożarowej (zgodnie z WT § 212.3).

Klasy odporności ogniowej elementu budynku dla klasy pożarowej „D”

|  |            |
|--|------------|
| Główna konstrukcja nośna                           | R 30       |
| Konstrukcja dachu                                  | -          |
| Stropy   | REI 30     |
| Ściany zewnętrzne (dla pasa międzykondygnacyjnego) | EI30 (o-i) |
| Ściany wewnętrzne                                  | -          |
| Przykrycie dachu                                   | -          |

R- nośność ogniowa (w minutach)

E- szczelność ogniowa (w minutach)

I- izolacyjność ogniowa (w minutach)

(-)- nie stawia się wymagań- NRO

Q- gęstość obciążeniowa ogniowa

### Oddzielenia przeciwpożarowe

Projektowany budynek stanowi jedną strefę pożarową (poniżej 8 000 m<sup>2</sup>).

Zewnętrzna ściana północna budynku - ściana oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI60.

Wydzielona klatka schodowa – ściany REI30, drzwi EI30, zgodnie z oznaczeniami na rysunkach rzutu parteru i rzutu piętra.

Kłapa dymowa o powierzchni czynnej 1,5m<sup>2</sup>, drzwi zewnętrzne z klatki schodowej na zewnątrz budynku z samozamykaczem z funkcją blokowania w pozycji otwartej przy kącie powyżej 90 stopni.

### Wyżej wymienione elementy budynku powinny być NRO

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne przewody łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z materiałów trudno zapalnych. Kanały wentylacyjne kotłowni powyżej stropów obudowane o odporności ogniowej przegród (EI60).

## 10.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne

Na parterze budynku znajdują się 2 odrębne wyjścia o wymaganych szerokościach i kierunkach otwarcia. Na piętrze budynku występuje jeden kierunek ewakuacji prowadzący do wydzielonej klatki schodowej oddymianej.

Dopuszczalna długość dośń ewakuacyjnych w strefie ZLIII nie przekracza 30 m przy jednym dośńciu, w tym nie więcej niż 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

Szerokość wszystkich poziomych dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 1,4m, wysokość min. 2,2m.



Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

**10.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.**

Budynek posiada instalację elektryczną z przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu umieszczonymi przy głównych wejściach do budynku, oraz instalację odgromową. Instalacja grzewcza oparta jest na kotłowni zasilanej paliwem gazowym – kocioł poniżej 30kW.

**10.11 Podręczny sprzęt gaśniczy**

Obiekt wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości wg poniższej zasady:

- jedna gaśnica śniegowa z dyszą do gaszenia sprzętu elektronicznego o masie środka gaśniczego 2 kg na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni
- maksymalna odległość od podręcznego sprzętu gaśniczego nie może przekraczać 30 m

UWAGA:

Szczegółowy wykaz podręcznego sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie powinno być ustalone w INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO opracowanej dla obiektu.

**10.12 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystane będą istniejące hydranty zewnętrzne dn 80 mm. Wymagane odległości hydrantów zewnętrznych od chronionego obiektu wynoszą: pierwszego do 75m, drugiego max. 150m. Hydranty zewnętrzne zostały wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.

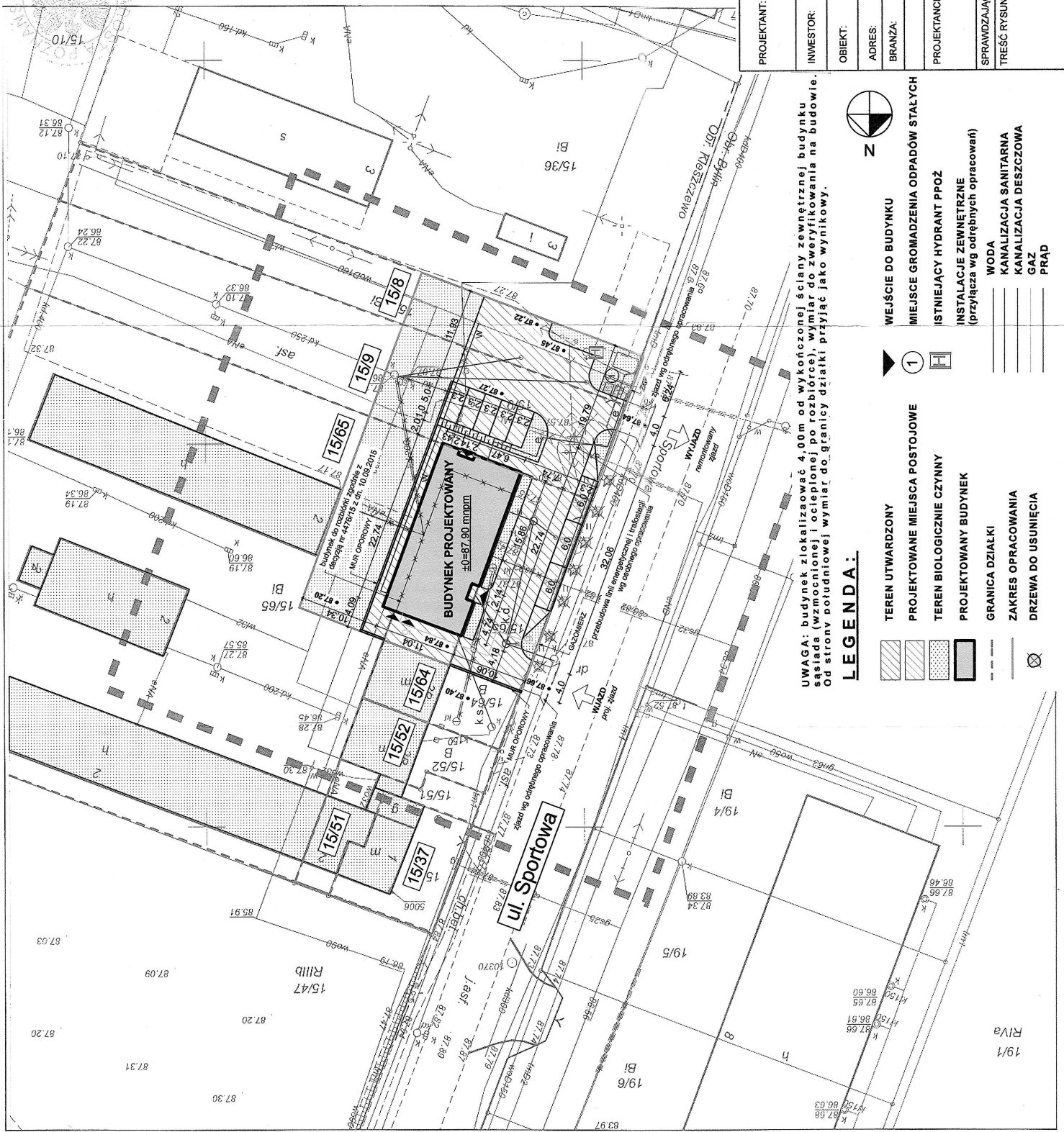
**10.13 Drogi pożarowe**

Do analizowanego budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, niski, o powierzchni poniżej 1000m<sup>2</sup>, nie jest wymagana droga pożarowa.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. Nr 70/89/PW  
uprawnienia w zakresie architektury bez ograniczeń

*mgr inż. arch. Zbigniew Antczak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności architektonicznej,  
Nr upraw. 70/89/PW  
WKP/BC/0077/01, WP-0370



Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

**LEGENDA:**

- TEREN UTWARDZONY
- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
- GRANICA DZIAŁKI
- ZAKRES OPRACOWANIA
- DRZEWA DO USUNIĘCIA
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STALYCH
- ISTNIEJĄCY HYDRANT PPOŻ
- INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (przyłącza wg odrębnych opracowań)
- WODA
- KANALIZACJA SANITARNA
- KANALIZACJA DESZCZOWA
- GAZ
- PRĄD

**UWAGA:** budynek zlokalizować 4,00m od wykończonej ściany zewnętrznej budynku sąsiada (wzmocnionej i ocieplonej po rozbiórce), wymiar do zweryfikowania na budowie. Od strony południowej wymiar do granicy działki przyjąć jako wynikowy.

Powinno być, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji i kartograficznego materiału zasobu geodezyjnego (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operacji technicznej) P.30212015\_3537

STAROSTA POZNAŃSKI

(Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiału zasobu)

17-03-2015

17-03-2015

17-03-2015

(Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

REPRODUKUCJA WZBROJONA

Województwo wielkopolskie  
Poznański  
Kleszczewo, Byln  
Kleszczewo, Byln  
302106\_2  
Kleszczewo, Byln  
0003  
Wg zastępcę  
6.176.13.25.3.2  
GKG.4141.2652.2015  
26.02.2015 r.

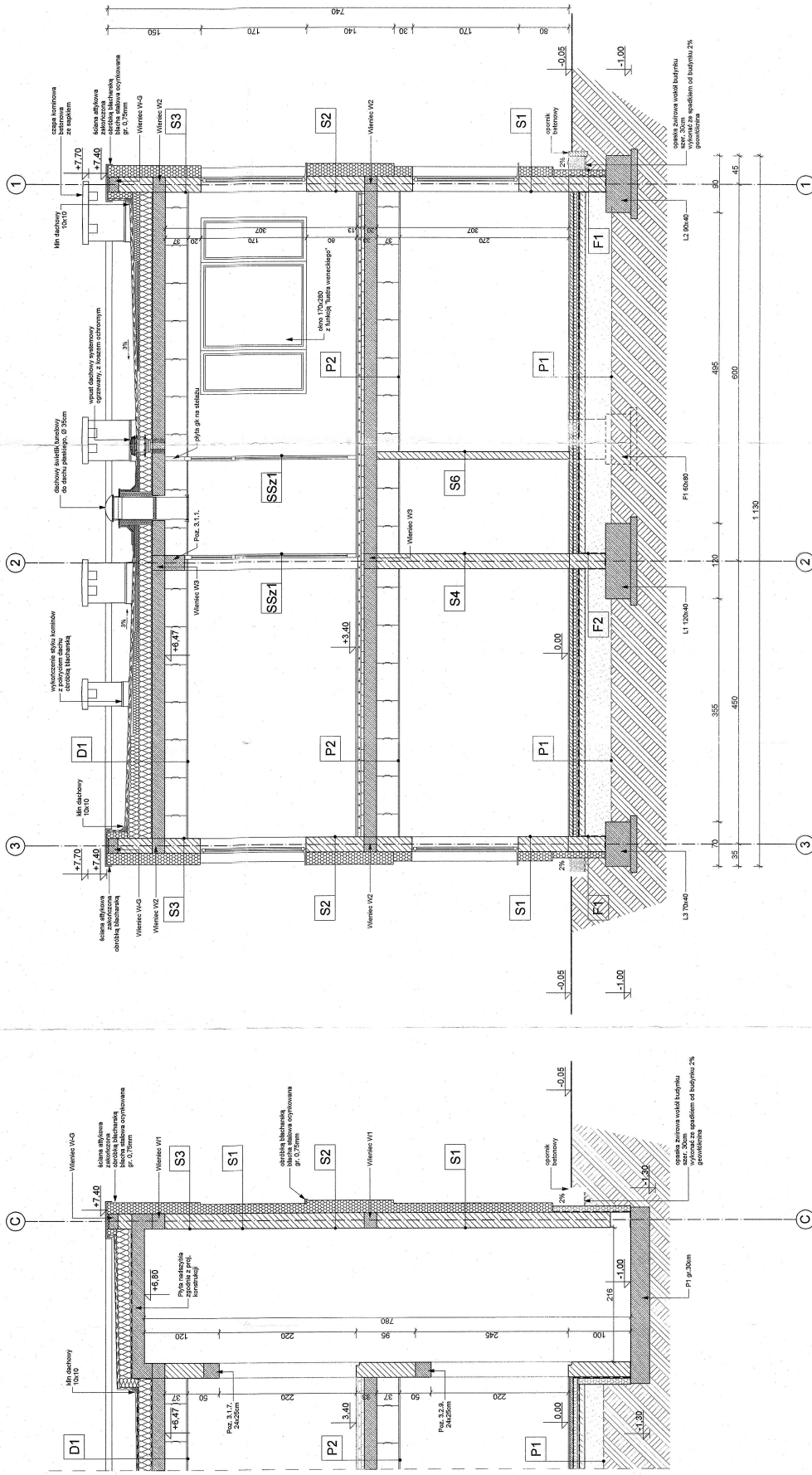
|                |  |
|----------------|--|
|                | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STULÓW<br>ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAŃ NIP: 972317234-08<br>tel. fax: 010455 02 85 tel. 010455 33 10 tel. kom. 0608 97 04 e-mail: p.p.u.h.marker@poczta.onet.pl |
| PROJEKTANT:    |  |
| INWESTOR:      | Gimnazjum Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |
| OBIEKT:        | BUDYNEK OSRÓDKA POMOCY SPOLECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH   |
| ADRES:         | KLESZCZEWÓ, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/6, 15/9, 15/65   |
| BRANŻA:        | Architektura STADIUM: Projekt wykonawczy   |
| PROJEKTANCI:   | Imię i nazwisko Nr uprawnień Podpis<br>mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/89/PW<br>mgr inż. arch. Ewa Przekłacz<br>mgr inż. arch. Karolina Nowicka  |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/UpB/4/2009   |
| TREŚĆ RYSUNKU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |
|                | Skala: 1:500<br>Data: 09.2015<br>Numer rysunku: PZT  |











**PROJEKTANT:** P.P.U.H. MARKER  
 ul. Włocławska 4, 65-008 Kleszczewo  
 tel. 71 72 22 33 33, fax 71 72 22 33 34, email: biuro@ppuhmarker.pl

**INWESTOR:** Gmina Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 65-008 Kleszczewo

**OBJEKT:** BUDOWNE OSRODKA POMOCY SPOLECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH

**ADRES:** KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 159/1, 159/3, 159/1

**BRANŻA:** Architektura

**PROJEKT ANCI:** Projekt Wykonawczy

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. arch. Zdzisław Anzacki, mgr inż. arch. Ewa Pruszyńska

**TYTUŁ:** PRZEKRÓJ B-B, SZYB

**Skala:** 1:50  
**Data:** 02.2018  
**Numery rysunku:** A\_05

**UWAGI:**

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z polskimi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanymi przez instytut techniki budowlanej oraz z zasadami wiedzy technicznej.
- Podany posazowanie należy zorientować precyzyjnie w tyłczy geometrycznym zgodnie z projektem. Odkrycia od projektu należy koniecznie zgłaszać projektantowi.
- Wszelkie elementy ruczajne należy wykonać z wyjątkiem wyjątkowo ciężkich elementów (np. stolarki okiennej i drzwiowej, okładzin elementów balkonowych, poręczy, schodów i innych) należy zamawiać wykonawcom i nie ponosić odpowiedzialności za ich jakość i sposób wykonania.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych i innych wytycznych wymiarów i konstrukcyjnych na budowie, projektant musi być pisemnie poinformowany o zmianach i niezgodnościach z projektem.

|   |  |   |   |  |   |  |  |   |  |
|---|--|---|---|--|---|--|--|---|--|
| <b>S5. SZCIANA WEWNĘTRZNA</b><br>- tynk wewnętrzny<br>- tynk gipsowy gr. 1,5cm<br>- blocki betonu komorkowego gr. 18cm<br>- tynk gipsowy gr. 1,5cm<br>- warstwa gruntułajca | <b>S1. SZCIANA ZEWNĘTRZNA</b><br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- warstwa gruntułajca<br>- warstwa kleju z siatką<br>- termoizolacja<br>- styropian grafitolowy EPS70 031 gr. 18cm<br>- blocek z betonu komorkowego gr. 24cm<br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- tynk gipsowy gr. 1,5cm<br>- warstwa gruntułajca | <b>S1. SZCIANA ZEWNĘTRZNA</b><br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- warstwa gruntułajca<br>- warstwa kleju z siatką<br>- termoizolacja<br>- styropian grafitolowy EPS70 031 gr. 15cm<br>- blocek z betonu komorkowego gr. 24cm<br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- tynk gipsowy gr. 1,5cm<br>- warstwa gruntułajca, tynk wewnętrzny | <b>S1. SZCIANA ZEWNĘTRZNA</b><br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- warstwa gruntułajca<br>- warstwa kleju z siatką<br>- termoizolacja<br>- styropian grafitolowy EPS70 031 gr. 20cm<br>- blocek z betonu komorkowego gr. 24cm<br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- tynk gipsowy gr. 1,5cm<br>- warstwa gruntułajca, tynk wewnętrzny | <b>S2. SZCIANA ZEWNĘTRZNA</b><br>- okładzina z desek, dakotajczych<br>- panele akrylowe<br>- termoizolacja<br>- styropian grafitolowy EPS70 031 gr. 20cm<br>- blocek z betonu komorkowego gr. 24cm<br>- tynk cementowo-wapienny wazony w masie<br>- warstwa gruntułajca, tynk wewnętrzny | <b>D1. STROPODACH</b><br>- zwieszka termoizolacyjna posiadać gr. 2cm<br>- styropian EPS100-038<br>ze spadkiem min. gr. 20cm<br>- paroizolacja folia PE<br>- strzeg z płyt kanałowych gr. 20cm<br>- przesłanianie instalacji<br>- soki podłazowy | <b>P1. PODŁOGA NA GRUNCIE</b><br>- wykładka wykonawcza posiadać gr. 2cm<br>- wykładka betonowa zbrojona<br>- izolacja folia PE<br>- styropian gr. 8cm<br>- izolacja 2x folia PE<br>- na zakład łączona tętna dwustronna<br>- izolacja z pianki<br>- gruntułajca gr. 10cm<br>- gruntułajca gr. 10cm<br>- gruntułajca gr. 10cm | <b>P2. STROP PARTERU</b><br>- wykładka wykonawcza posiadać gr. 2cm<br>- wykładka betonowa zbrojona gr. 5cm<br>- izolacja przeciwwilgociowa<br>- styropian EPS 100 - 038 gr. 8cm<br>- strzeg z płyt kanałowych gr. 20cm<br>- soki podłazowy | <b>F1. SZCIANA FUNDAMENTOWA</b><br>- tynk zewnętrzny<br>- warstwa gruntułajca<br>- termoizolacja - styropian gr. 10cm<br>- blocki betonowe M8, gr. 24cm<br>- blocki betonowi M6, gr. 24cm | <b>F2. SZCIANA FUNDAMENTOWA</b><br>- tynk zewnętrzny<br>- warstwa gruntułajca, tynk wewnętrzny<br>- 2x hydroizolacja<br>- 2x termoizolacja<br>- 2x termoizolacja |
|---|--|---|---|--|---|--|--|---|--|

**UWAGI**

- ▶ WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WYMAGANIA TECHNICZNYMI WYKONANIA I OBIORU ROBÓT, BUDOWLANO-MONTAŻOWYMI OPRACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ Z ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
- ▶ WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA, W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, OKŁADZIN ELEWACYJNYCH, BALUSTRAD, PORĘCZY I POCHWYTOWI I INNYCH NALEŻY ZAMAWIAĆ I WYKONAĆ MONTOWAĆ NA PODSTAWIE ZMERYTOWANYCH OBIORÓW RZECZYWISTYCH WYKONANYCH NA OBIEKcie.
- ▶ RYSUNEK ROZPATRYWAĆ JAKO ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ ODPowiedNIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- ▶ WSZYSTKIE PRZEŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ ŚCIANY, ODDZIALENIA POZIOMEGO ORAZ STROP MUSZĄ BYĆ ZABEZPIECZONE DO KLASY ODPORNOSCI OGNIOWEJ JAK DLA TEJ PRZEGRUDY (PATRZ OPIS PPOŻ)

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH**

- 01** TYNK ZEWNĘTRZNY - KOLOR: ŻŁANIANA BIEL  
tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy barwiony w masie  
faktura kamyczkowa, ziarno 1,5mm  
wg wzornika Caparol Capalit 19 lub analogiczny
- 02** TYNK ZEWNĘTRZNY - KOLOR: JASNY GRAFIT  
tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy barwiony w masie  
faktura kamyczkowa, ziarno 1,5mm  
wg wzornika Caparol Schiefer 15 lub analogiczny
- 03** TYNK ZEWNĘTRZNY COKOŁOWY - KOLOR: GRAFIT  
tynk cokołowy żywiczny mozaikowy
- 04** OKŁADZINA ELEWACYJNA - KOLOR: ŚREDNI BRĄZ  
deski okładzinowe efekt drewna  
panele akrylowe ColoresFusic DD lub analogiczne

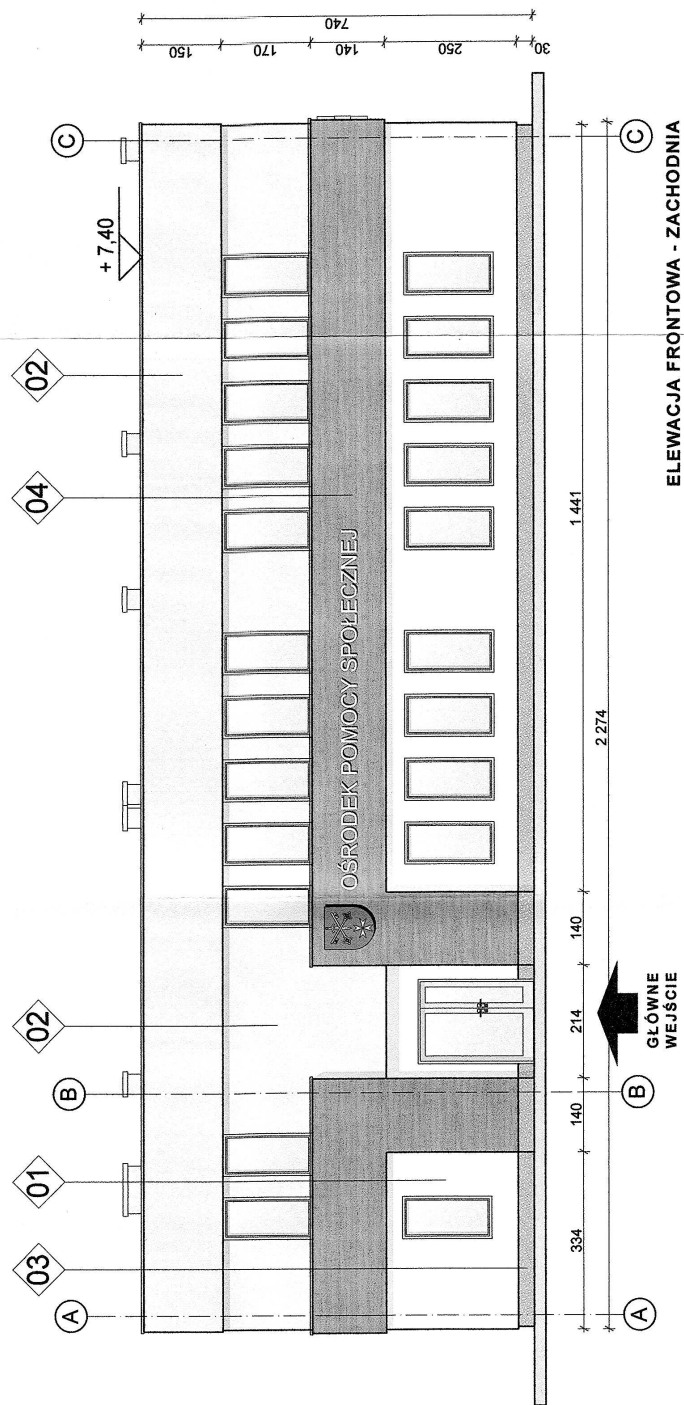
STOLARKA OKIENNA  
aluminowa, kolor szary RAL 7016

STOLARKA DRZWIOWA  
aluminowa, kolor szary RAL 7016

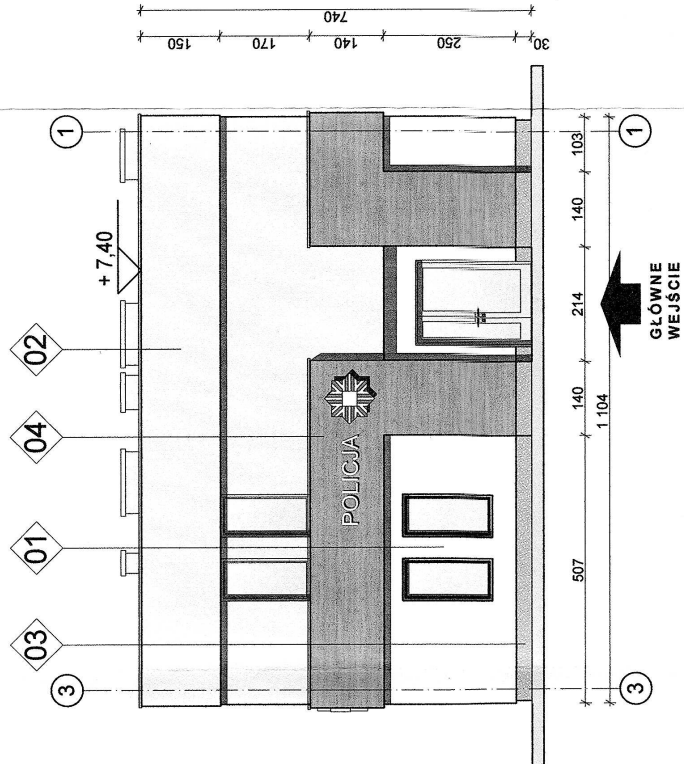
OBROBKI BLACHARSKIE  
blacha stalowa ocynkowana, gr. 0,75mm, kolor szary

PARAPETY ZEWNĘTRZNE  
aluminowe, kolor szary - dostosowany do stolarki okiennej

LITERY PRZESTRZENNE, LOGO - srebro, pień na frontach  
od 700 liter po obwodzie oświetlenie LED  
montaż do elewacji na dystansach



**ELEWACJA FRONTOWA - ZACHODNIA**



**ELEWACJA BOCZNA - POŁUDNIOWA**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>PROJEKTANT:</b>    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUŁOWA<br>ul. WYNAW, 95A, 43-200 PĘDZICZKO, tel. 71 73 20 00, 71 73 20 01, 71 73 20 02, 71 73 20 03, 71 73 20 04, 71 73 20 05, 71 73 20 06, 71 73 20 07, 71 73 20 08, 71 73 20 09, 71 73 20 10, 71 73 20 11, 71 73 20 12, 71 73 20 13, 71 73 20 14, 71 73 20 15, 71 73 20 16, 71 73 20 17, 71 73 20 18, 71 73 20 19, 71 73 20 20, 71 73 20 21, 71 73 20 22, 71 73 20 23, 71 73 20 24, 71 73 20 25, 71 73 20 26, 71 73 20 27, 71 73 20 28, 71 73 20 29, 71 73 20 30, 71 73 20 31, 71 73 20 32, 71 73 20 33, 71 73 20 34, 71 73 20 35, 71 73 20 36, 71 73 20 37, 71 73 20 38, 71 73 20 39, 71 73 20 40, 71 73 20 41, 71 73 20 42, 71 73 20 43, 71 73 20 44, 71 73 20 45, 71 73 20 46, 71 73 20 47, 71 73 20 48, 71 73 20 49, 71 73 20 50, 71 73 20 51, 71 73 20 52, 71 73 20 53, 71 73 20 54, 71 73 20 55, 71 73 20 56, 71 73 20 57, 71 73 20 58, 71 73 20 59, 71 73 20 60, 71 73 20 61, 71 73 20 62, 71 73 20 63, 71 73 20 64, 71 73 20 65, 71 73 20 66, 71 73 20 67, 71 73 20 68, 71 73 20 69, 71 73 20 70, 71 73 20 71, 71 73 20 72, 71 73 20 73, 71 73 20 74, 71 73 20 75, 71 73 20 76, 71 73 20 77, 71 73 20 78, 71 73 20 79, 71 73 20 80, 71 73 20 81, 71 73 20 82, 71 73 20 83, 71 73 20 84, 71 73 20 85, 71 73 20 86, 71 73 20 87, 71 73 20 88, 71 73 20 89, 71 73 20 90, 71 73 20 91, 71 73 20 92, 71 73 20 93, 71 73 20 94, 71 73 20 95, 71 73 20 96, 71 73 20 97, 71 73 20 98, 71 73 20 99, 71 73 20 100 |
| <b>INWESTOR:</b>      | Gmina Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |
| <b>OBIEKT:</b>        | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH   |
| <b>ADRES:</b>         | KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/93, 15/91   |
| <b>BRANŻA:</b>        | Architektura STADIUM: Projekt Wykonawczy   |
| <b>PROJEKTANCI:</b>   | linię i nazwisko: Nr uprawnień: Podpis: mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/89/PW mgr inż. arch. Ewa Migda mgr inż. arch. Ewa Prellwitz mgr inż. arch. Karolina Nowicka  |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>  | mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/Upb/14/2005  |
| <b>TREŚĆ RYSUNKU:</b> | ELEWACJE   |
|                       | Skala: 1:100   |
|                       | Data: 02.2018  |
|                       | Numer rysunku: A_06  |



### UWAGI

- ▶ WSKAZANE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ Z ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.
- ▶ WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA, W SZCZEGÓLNOŚCI ELEMENTY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, OKŁADZINA ELEWACYJNYCH, BALUSTRAD, PORECZY I PODSTAWY I INNYCH NALEŻY ZAMAWIĄC I WYKONAĆ/MONTOWAĆ NA PODSTAWIE ZMIERYKOWANYCH OBIEMARÓW RZECZYWISTYCH WYKONANYCH NA OBIĘKIE.
- ▶ RYSUNEK ROZBITYMAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ ODPowiedzielnym PROJEKTANTEM BRANŻOWYM!
- ▶ WSZYSTKIE PRZEŁĄCZENIA INSTALACYJNE PRZEZ ŚCIANY, ODDZIALENIA POZAROKOWEGO ORAZ STROP MUSZĄ BYĆ ZABEZPIECZONE DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ JAK DLA TEJ PRZEGRÓDY (PATRZ OPIS PPOZ)

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

- 01** TYNK ZEWNĘTRZNY - KOLOR ZŁAMANA BIEL  
lynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy barwiony w masie  
faktura kamyczkowa, ziarno 1,5mm  
wg wzornika Caparol Grapit 16 lub analogiczny
- 02** TYNK ZEWNĘTRZNY - KOLOR JASNY GRAFIT  
lynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy barwiony w masie  
faktura kamyczkowa, ziarno 1,5mm  
wg wzornika Caparol Schiefer 15 lub analogiczny
- 03** TYNK ZEWNĘTRZNY COKOLOWY - KOLOR GRAFIT  
lynk cokolowy żywiczny mozaikowy
- 04** OKŁADZINA ELEWACYJNA - KOLOR ŚREDNI BRĄZ  
deski okładzinowe efekt drewna  
panele akrylowe ColoresRustic DD lub analogiczne

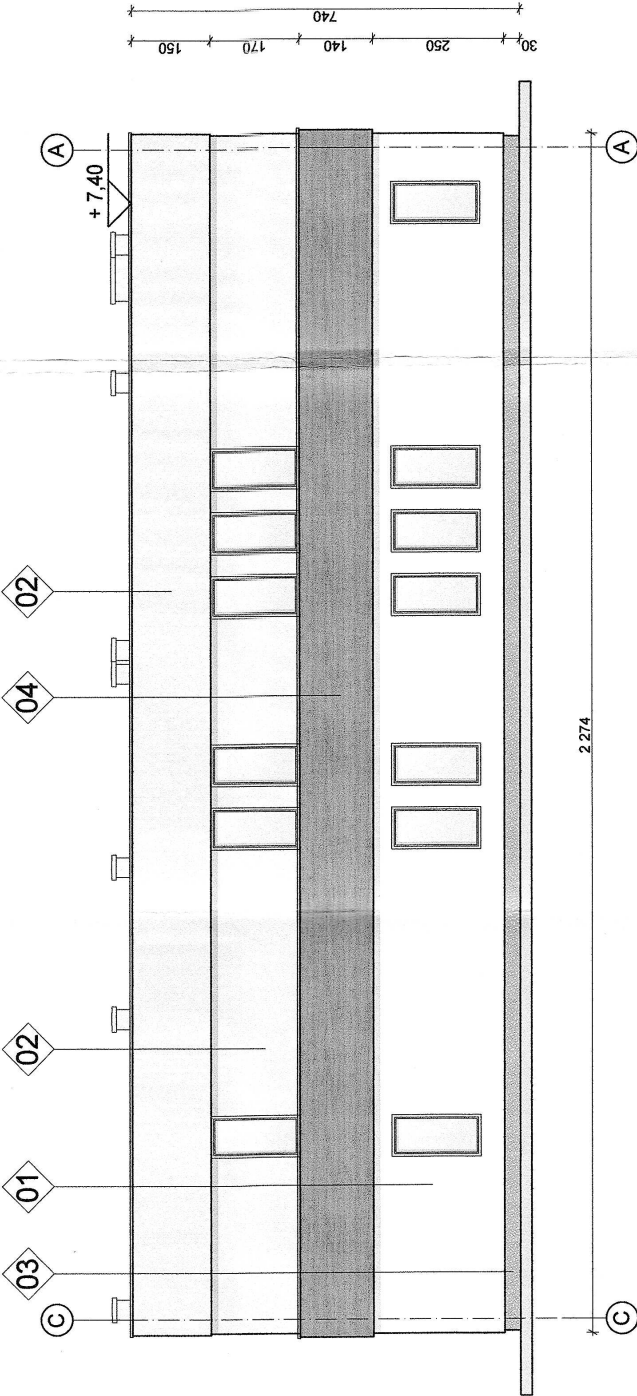
STOLARKA OKIENNA  
aluminium, kolor szary RAL 7016

STOLARKA DRZWIOWA  
aluminium, kolor szary RAL 7016

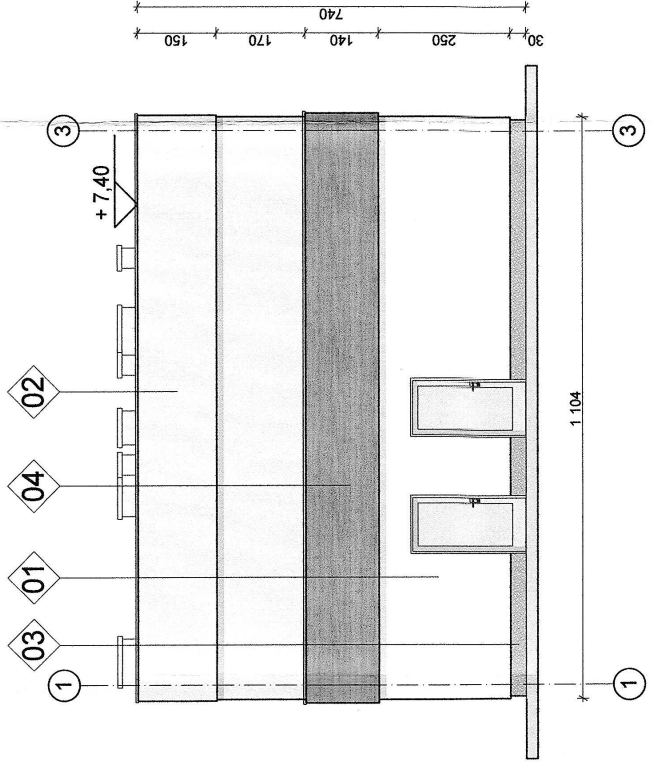
OBROBKI BLACHARSKIE  
blacha stalowa ocynkowana, gr. 0,75mm, kolor szary

PARAPETY ZEWNĘTRZNE  
aluminium, kolor szary - dostosowany do stolarki okiennej

LITERY PRZESTRZENNE, LOGO - szyldur, plek na frontach  
od tyłu liter po obwodzie oświetlenie LED  
montaż do elewacji na dystansach

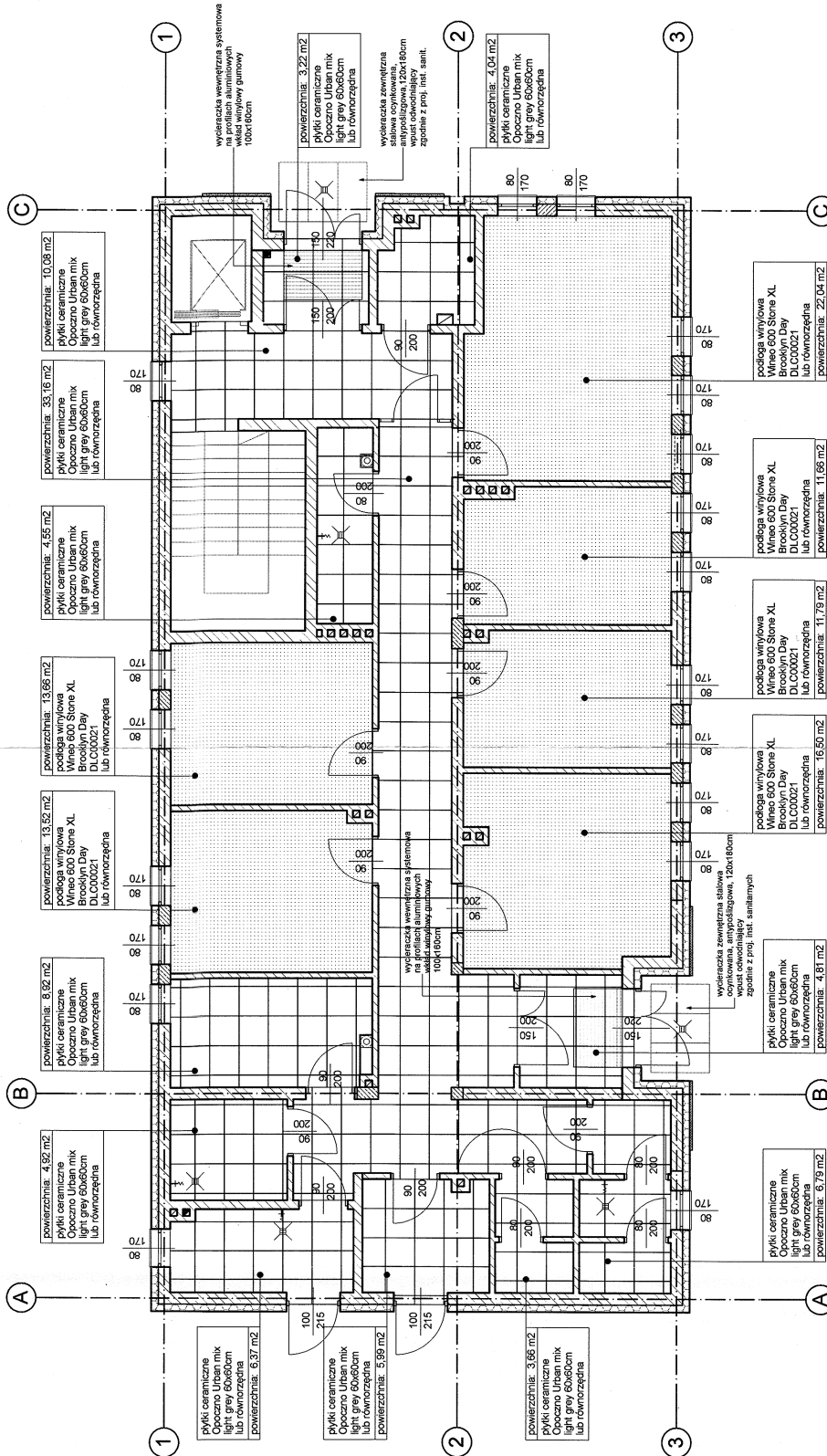


ELEVACJA TYLNA - WSCHODNIA



ELEVACJA BOCZNA - PÓLNOČNA

|                |  |  |                    |
|----------------|--|--|--------------------|
| PROJEKTANT:    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>ul. WIKLERSKA 24, 63-240 POCZKA, tel. 927 017 342 8<br>tel./fax: (0)1856 02 85 tel: (0)1856 33 10 fax: 606 88 77 04 e-mail: pracownia@marker.poznan.pl |  |                    |
|                | INWESTOR:  | Gmina Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo |                    |
| OBIEKT:        | <b>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH</b>  |  |                    |
| ADRES:         | KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/81   |  |                    |
| BRANŻA:        | Architektura   | STADIUM:   | Projekt Wykonawczy |
| PROJEKTANCI:   | imię i nazwisko: Nr uprawnień: Podpis: <i>[Signature]</i>  |  |                    |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/89/PW<br>mgr inż. arch. Ewa Migda<br>mgr inż. arch. Ewa Prelwitz<br>mgr inż. arch. Katarzyna Nowicka                                     |  |                    |
| TREŚĆ RYSUNKU: | mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/16B/14/2008  |  |                    |
| ELEVACJE       |  | Skala:   | Data:              |
|                |  | 1:100  | 02.2018            |
|                |  | Numer rysunku:                                       |                    |
|                |  | A 07   |                    |



**UWAGI**

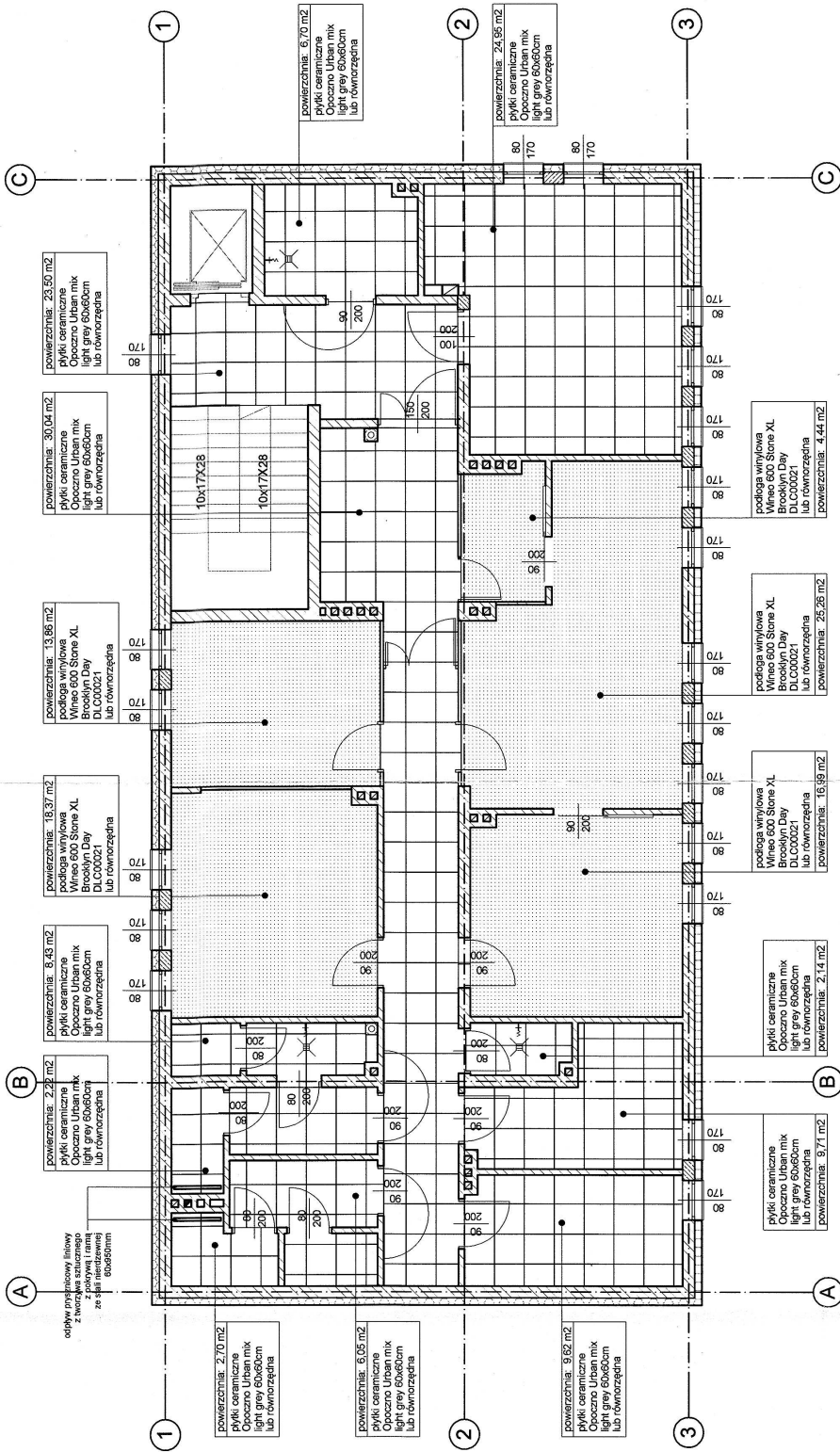
- ▶ GRUBOŚĆ WYLEWKI BETONOWEJ DOSTOSOWAĆ DO RODZAJU WYKOŃCZENIA POSADZKI W CELU WYTWORZENIA BEZPROGOWYCH POŁĄCZEŃ
- ▶ LOKALIZACJE KRAWIEDZI MIĘDZY RÓŻNYMI TYPMI POSADZEK NALEŻY UZGODNIĆ Z LINIA ZAMKNIĘTYCH DRZWI
- ▶ NIELEŻY WYKONAĆ COKOŁY Z PŁYTKI CERAMICZNEJ WYS. 10 CM
- ▶ WE WSZYSTKICH POMIĘSZCZENIACH ORAZ W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z PŁYTKAMI NA POSADZCE I MALOWANĄ ŚCIANĄ
- ▶ PŁYTKI W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ UKŁADAĆ SYMETRYCZNIE WZGLĘDEM OSI KORYTARZA
- ▶ RYSUNEK RZUTU NALEŻY ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ▶ WSZYSTKIE ROBÓTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WYRŁUKAMI I TECHNICZNYMI WYKONANAMI I GOSBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ Z ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ
- ▶ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. PROJEKTANT MUSI BYĆ PISEMNIEM POINFORMOWANY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH I ZMIANACH

| ZESTAWIENIE POSADZEK  |                      |
|---|----------------------|
| rodzaj posadzki   | powierzchnia         |
| podłoga winylowa<br>Wineo 600 Stone XL<br>Brooklyn Day<br>DLC00021<br>lub równorzędna | 89,17 m <sup>2</sup> |
| plytki ceramiczne<br>Opoczno Urban mix<br>light grey 60x60cm<br>lub równorzędna       | 96,51 m <sup>2</sup> |

**UWAGA:**

W pomieszczeniach z płytkami ceramicznymi na podłogę i ścianami malowanymi wykonać cokoły z płytki ceramicznej wys. 10cm  
Na klatkę schodowej na stopniach płytki ceramiczne ryflowane

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>PROJEKTANT:</b>    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUKÓW<br>ul. WINKLERA 24, 60-246 POZNAŃ, NIP: 872-017-34-09<br>tel./fax: 01052-65-28, tel./01052-53-10, tel./kom. 506 85 77 24, e-mail: p.p.u.h.marker@poczta.onet.pl |
| <b>INWESTOR:</b>      | Gmina Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |
| <b>OBIEKT:</b>        | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH   |
| <b>ADRES:</b>         | KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/93, 15/81   |
| <b>BRANŻA:</b>        | Architektura STADIUM: Projekt Wykonawczy   |
| <b>PROJEKTANCI:</b>   | Imię i nazwisko Nr uprawnień<br>mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/86/PW<br>mgr inż. arch. Ewa Mićka<br>mgr inż. arch. Ewa Preliwiz   |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>  | mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/06B/14/19/06   |
| <b>TREŚĆ RYSUNKU:</b> | <b>RZUT POSADZEK - PARTER</b>  |
| <b>Skala:</b>         | 1:100  |
| <b>Data:</b>          | 02.2018  |
| <b>Numer rysunku:</b> | A_08   |

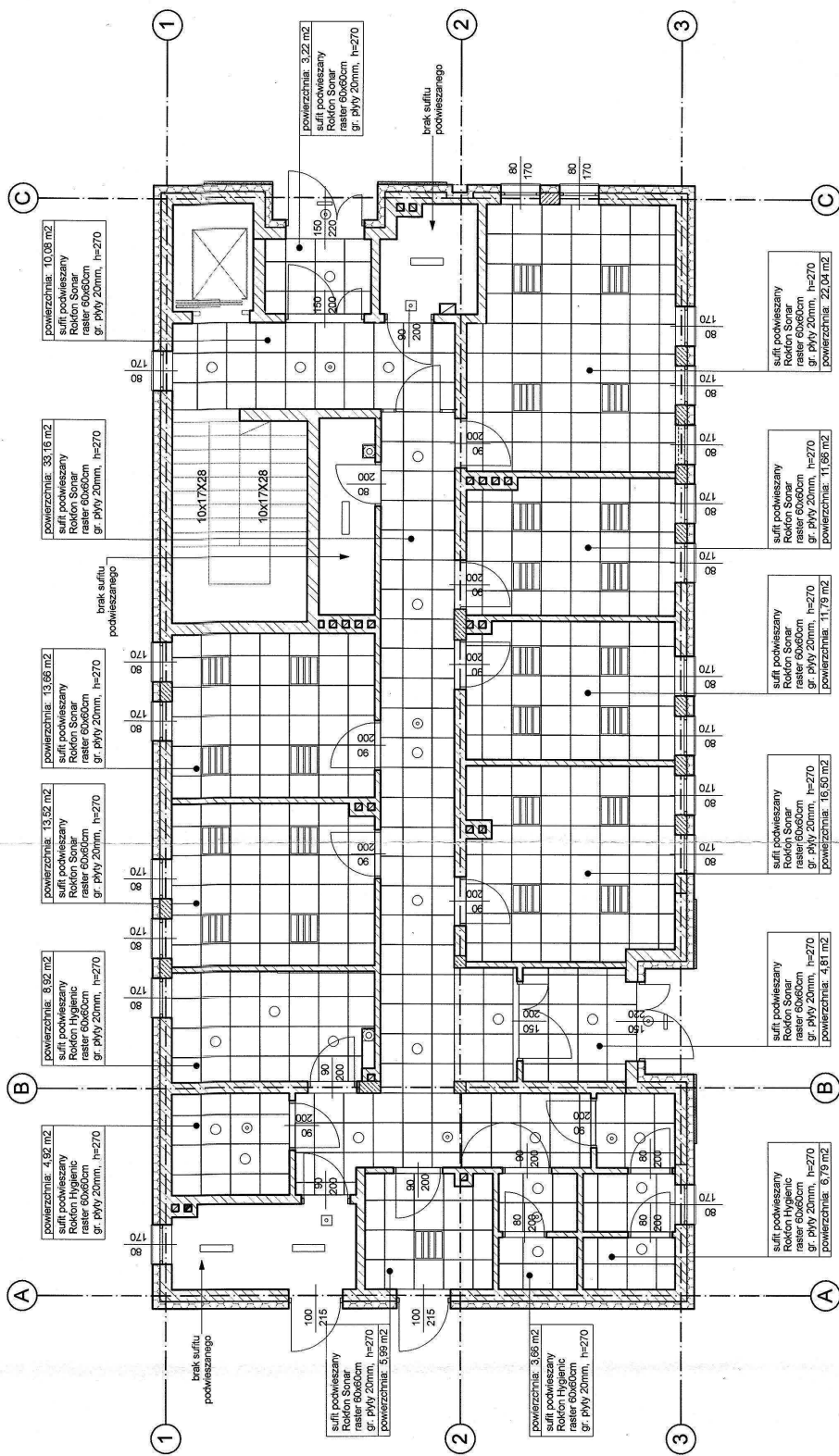


|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>PROJEKTANT:</b>    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STULOW<br>ul. WINKLERA 24, 63-248 POZNAŃ, tel. 79-239-72-84, 68<br>ul. Kłosa 6/1386-52-58, tel. 61-8328-52, 61-8328-53, 61-8328-54, 61-8328-55, 61-8328-56, 61-8328-57, 61-8328-58, 61-8328-59, 61-8328-60, 61-8328-61, 61-8328-62, 61-8328-63, 61-8328-64, 61-8328-65, 61-8328-66, 61-8328-67, 61-8328-68, 61-8328-69, 61-8328-70, 61-8328-71, 61-8328-72, 61-8328-73, 61-8328-74, 61-8328-75, 61-8328-76, 61-8328-77, 61-8328-78, 61-8328-79, 61-8328-80, 61-8328-81, 61-8328-82, 61-8328-83, 61-8328-84, 61-8328-85, 61-8328-86, 61-8328-87, 61-8328-88, 61-8328-89, 61-8328-90, 61-8328-91, 61-8328-92, 61-8328-93, 61-8328-94, 61-8328-95, 61-8328-96, 61-8328-97, 61-8328-98, 61-8328-99, 61-8328-100 |
| <b>INWESTOR:</b>      | Gimnazjum, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |
| <b>OBIEKT:</b>        | <b>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH</b>   |
| <b>ADRES:</b>         | <b>KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/81</b>   |
| <b>BRANŻA:</b>        | Architektura  |
| <b>PROJEKTANT:</b>    | Projekt Wykonawczy  |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>  | Nr uprawnień<br>mgr inż. arch. Zbigniew Amczak upr. 70/88/PW<br>mgr inż. arch. Ewa Międa<br>mgr inż. arch. Ewa Preliwiz<br>mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-01A/OKK/168/14/2006  |
| <b>TREŚĆ RYSUNKU:</b> | <b>RZUT POSADZEK - PIĘTRO</b>   |
| <b>Skala:</b>         | 1:100   |
| <b>Data:</b>          | 02.2018   |
| <b>Numer rysunku:</b> | <b>A_09</b>   |

| ZESTAWIENIE POSADZEK  |                       |
|---|-----------------------|
| rodzaj posadzki   | powierzchnia          |
| podłoga winylowa Winoe 600 Stone XL Brooklyn Day DLCO0021 lub równorzędna | 78,92 m <sup>2</sup>  |
| płytki ceramiczne Opoczno Urban mix light grey 60x60cm lub równorzędna    | 116,35 m <sup>2</sup> |

**UWAGA:**  
W pomieszczeniach z płytkami ceramicznymi na podłozie i ścianach malowanych wykonać cokół z płytki ceramicznej wys. 10cm  
Na klatce schodowej na stopniach płytki ceramiczne ryflowane

- UWAGI**
- ▶ GRUBOŚĆ WYLEWKI BETONOWEJ DOSTOSOWAĆ DO RODZAJU WYKONCZENIA POSADZKI W CELU WYTWORZENIA BEZPRZOGOWYCH POŁĄCZEŃ
  - ▶ LOKALIZACJE KRAWĘDZI MIĘDZY RÓŻNYMI TYPMI POSADZEK NALEŻY UZGODNIĆ Z LINIĄ ZAMKNIĘTYCH DRZWI
  - ▶ NIELEŻ WYKONAĆ COKOŁY Z PŁYTKI CERAMICZNEJ WYS. 10 CM WE WSZYSTKICH POMIĘSZCZENIACH ORAZ W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z PŁYTKAMI NA POSADZCE I MALOWANĄ ŚCIANĄ
  - ▶ PŁYTKI W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ UKŁADAĆ SYMETRYCZNIE WZGLĘDEM OSI KORYTARZA
  - ▶ RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
  - ▶ WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WZBRANIAMY TECHNICZNYMI WYKONANIE I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ Z ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ
  - ▶ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. PROJEKTANT MUSI BYĆ PISEMNIE POINFORMOWANY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH I ZMIANACH

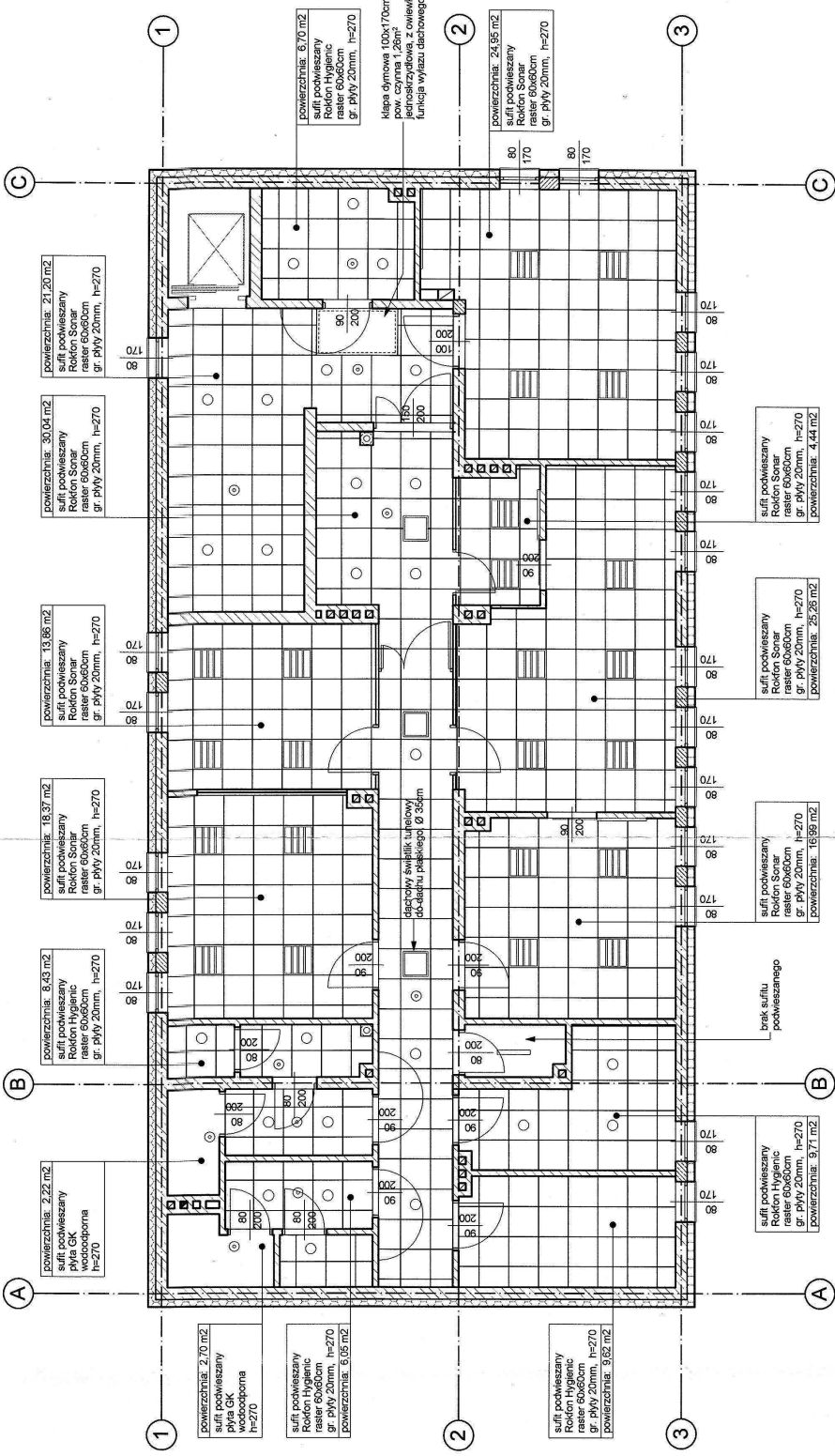


**UWAGI**

- ▶ GRUBOŚĆ WYLEWKI BETONOWEJ DOSTOSOWAĆ DO RODZAJU WYKONCZENIA POSADZKI W CELU WYTWORZENIA BEZPROGOWYCH POŁĄCZEŃ
- ▶ LOKALIZACJE KRZYWIZNY MIĘDZY RÓŻNYMI TYPMI POSADZEK NALEŻY UZGODNIĆ Z LINIA ZAMKNIĘTYCH DRZWI
- ▶ NIELEŻY WYKONAĆ COKOŁY Z PŁYTKI CERAMICZNEJ WYS. 10 CM
- ▶ WE WSZYSTKICH POMIĘSZCZENIACH ORAZ W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z PŁYTKAMI NA POSADZCE I MALOWANĄ ŚCIANĄ
- ▶ PŁYTKI W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ UKŁADAĆ SYMETRYCZNIE WZGLĘDEM OSI KORYTARZA
- ▶ RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ▶ WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMATAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ Z ZASADAMI MIĘDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ
- ▶ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMAGARY NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. PROJEKTANT MUSI BYĆ PIŚMIENIE POINFORMOWANY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH I ZMIANACH

| ZESTAWIENIE SUFITÓW - PARTER                                      |                       |
|---|-----------------------|
| rodzaj sufitu powieszanego  | powierzchnia          |
| sufit powieszany Rokon Sonar raster 60x60cm gr. pWy 20mm h=270    | 146,43 m <sup>2</sup> |
| sufit powieszany Rokon Hygienic raster 60x60cm gr. pWy 20mm h=270 | 24,29 m <sup>2</sup>  |

|                |   |
|----------------|---|
| PROJEKTANT:    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STULÓW<br>ul. WINKLERA 24, 63-246 SOZANÓW, NIP: 872-017-34-09<br>NIP: 87-086-02-88 tel: (0) 42-652-52-10 fax: (0) 42-652-52-77 e-mail: p.p.u.h.marker@poczta.pl |
| INWESTOR:      | Główna Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |
| OBIEKT:        | <b>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH</b>   |
| ADRES:         | <b>KLESZCZEWÓ, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/63, 15/81</b>   |
| BRANŻA:        | Architektura  |
| PROJEKTANCI:   | Linia i nazwisko: Nr uprawnień: Projekt Wykonawczy<br>mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70880/PW<br>mgr inż. arch. Ewa Migda<br>mgr inż. arch. Ewa Preliwiz                                      |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. arch. Magdalena Działo upr. WP-OIA/OKK/UJB/14/2006   |
| TREŚĆ RYSUNKU: | <b>RZUT SUFITÓW - PARTER</b>  |
|                | Skala: 1:100 Data: 02.2018  |
|                | Numer rysunku: <b>A_10</b>  |



|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>PROJEKTANT:</b>    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUCIŃ<br>ul. MYKIELEC 2, 01-651 Warszawa, tel. (0)22 628 88 77, e-mail: p.p.u.h.marker@p.p.u.h.marker.pl |
| <b>INWESTOR:</b>      | Gimnazjum, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |
| <b>OBIEKT:</b>        | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  |
| <b>ADRES:</b>         | KLESZCZEWÓ, ul. Sportowa 2, dz. nr 1519/1, 1519/2, 1519/3   |
| <b>BRANŻA:</b>        | Architektura STADIUM: Projekt Wykonawczy  |
| <b>PROJEKTANCI:</b>   | Imię i nazwisko: Nr uprawnień: Podpis: mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/69/PW mgr inż. arch. Ewa Migda mgr inż. arch. Ewa Pröllwitz    |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>  | mgr inż. arch. Magdalena Dżoba upr. WP-01A/OKK/16/14/2016   |
| <b>TREŚĆ RYSUNKU:</b> | Skala: 1:100<br>Data: 02.2018<br>Numer rysunku: A_11  |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>ZESTAWIENIE SUFITÓW - PIĘTRO</b>                                   |                       |
| rodzaj sufitu podwieszanego   | powierzchnia          |
| sufit podwieszany Rokfon Sonar raster 60x60cm gr. płyty 20mm h=270    | 155,07 m <sup>2</sup> |
| sufit podwieszany Rokfon Hygienic raster 60x60cm gr. płyty 20mm h=270 | 40,51 m <sup>2</sup>  |
| sufit podwieszany płyta GK wodoodporna h=270                          | 4,92 m <sup>2</sup>   |

- UWAGI**
- ▶ GRUBOŚĆ WYLEWKI BETONOWEJ DOSTOSOWAĆ DO RODZAJU WYKOŃCZENIA POSADZKI W CELU WYTWORZENIA BEZPROGOWYCH POŁĄCZEŃ
  - ▶ LOKALIZACJE KRAWIEDZI MIĘDZY RÓŻNYMI TYPMI POSADZEK NALEŻY UZGODNIĆ Z LINIA ZAMKNIĘTYCH DRZWI
  - ▶ NIEŁY WYKOŃCZAĆ COKOLYZY Z PŁYTKI CERAMICZNEJ WYS. 10 CM WE WSZYSTKICH POMIĘSZCZENIACH ORAZ W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ Z PŁYTKAMI NA POSADZCE I MALOWANĄ SŁANĄ
  - ▶ PŁYTKI W KOMUNIKACJI OGÓLNEJ UKŁADAĆ SYMETRYCZNIE WZGLĘDEM OSI KORYTARZA
  - ▶ RYSUNEK ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
  - ▶ WSZYSTKIE ROBÓTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ Z ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ
  - ▶ PRZED PRZYKUPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY ZMIERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. PROJEKTANT MUSI BYĆ PRĘDNIEM POINFORMOWANY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH I ZMIANACH

**OKNO WEWNĘTRZNE**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| OPIS / UWAGI                  | OKNO WEWNĘTRZNE<br>SZKŁO BEZPECZNE<br>PROFIL ALUMINIOWY<br>Z FUNKCJĄ LUSTRA WENIECKIEGO<br>POM. 1.12 - POKÓJ, ROZMÓW |
| KOLOR                         | KOLOR BIAŁY RAL 7016   |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWÓRÓW [mm] | S 2800<br>H 1700<br>Sz 2780<br>Hz 1680   |
| ZEMIERZONY WYMIAR             |  |
| OSZCZĘCZY [mm]                |  |
| LIŚCIE                        | 1  |

**DRZWI WEWNĘTRZNE**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| OPIS / UWAGI                  | DRZWI WEWNĘTRZNE<br>SZKŁO BEZPECZNE<br>PROFIL ALUMINIOWY<br>Z FUNKCJĄ LUSTRA WENIECKIEGO<br>POM. 1.12 - POKÓJ, ROZMÓW |
| KOLOR                         | SZARY RAL 7074  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWÓRÓW [mm] | So 1000<br>Ho 2050<br>S 900<br>H 2000   |
| ZEMIERZONY WYMIAR             |   |
| OSZCZĘCZY [mm]                |   |
| LIŚCIE                        | 6   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| OPIS / UWAGI                  | DRZWI WEWNĘTRZNE<br>SZKŁO BEZPECZNE<br>PROFIL ALUMINIOWY<br>Z FUNKCJĄ LUSTRA WENIECKIEGO<br>POM. 1.12 - POKÓJ, ROZMÓW |
| KOLOR                         | SZARY RAL 7074  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWÓRÓW [mm] | So 1000<br>Ho 2050<br>S 900<br>H 2000   |
| ZEMIERZONY WYMIAR             |   |
| OSZCZĘCZY [mm]                |   |
| LIŚCIE                        | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |
| OPIS / UWAGI                  | DRZWI WEWNĘTRZNE<br>SZKŁO BEZPECZNE<br>PROFIL ALUMINIOWY<br>Z FUNKCJĄ LUSTRA WENIECKIEGO<br>POM. 1.12 - POKÓJ, ROZMÓW |
| KOLOR                         | SZARY RAL 7074  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWÓRÓW [mm] | So 1000<br>Ho 2050<br>S 900<br>H 2000   |
| ZEMIERZONY WYMIAR             |   |
| OSZCZĘCZY [mm]                |   |
| LIŚCIE                        | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |

**ŚCIANKI SZKLANE**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| OPIS / UWAGI                  | ŚCIANKA SZKLANA<br>PROFIL ALUMINIOWY<br>SZKŁO BEZPECZNE<br>SKRZYDŁO DRZWIOWE<br>- przysłona okna drzwi<br>- przysłona okna drzwi<br>2 sztuki:<br>SS21 - wg schematu<br>SS21 - obcięcie listwe<br>SS21 - obcięcie listwe |
| KOLOR                         | SZARY RAL 7074  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWÓRÓW [mm] | So 3300<br>Ho 2750  |
| ZEMIERZONY WYMIAR             |   |
| OSZCZĘCZY [mm]                |   |
| LIŚCIE                        | 2   |
| OPIS / UWAGI                  | ŚCIANKA SZKLANA<br>PROFIL ALUMINIOWY<br>SZKŁO BEZPECZNE<br>SKRZYDŁO DRZWIOWE<br>- przysłona okna drzwi<br>- przysłona okna drzwi<br>2 sztuki:<br>SS21 - wg schematu<br>SS21 - obcięcie listwe<br>SS21 - obcięcie listwe |
| KOLOR                         | SZARY RAL 7074  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OTWÓRÓW [mm] | So 3300<br>Ho 2750  |
| ZEMIERZONY WYMIAR             |   |
| OSZCZĘCZY [mm]                |   |
| LIŚCIE                        | 2   |

**UWAGI**

- ▶ ŚCIANKI SZKLANE WYS. 2750cm, POWIŻEJ PŁYTY GK NA STELAŻU
- ▶ STOSOWAĆ PROFILES OTWARTE UMOŻLIWIĄCE WPROWADZENIE PRZEWODÓW ZGODNIE Z PROJEKTEM NISKICH PRĄDÓW I INNYMI PROJEKAMMI BRANŻOWYMI
- ▶ RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- ▶ WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARTUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH OPRACOWANYCH PRZEZ INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ I WYKONANYCH ZASADAMI WIEDZY I SZUKI BUDOWLANEJ
- ▶ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. PROJEKTANT MUSI BYĆ PISEMNIE POWIADOMIANY O JAKIJKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH I ZMIANACH

**P.P.U.H. MARKER**  
MAGDALENA STUJÓW  
ul. WINKLERSKA 24, 83-348 FODZĄN 140-972-017-34-68  
NIP: 631589-02-69, REGON: 144263, KRS 14 774 9001, PROJEKTANT@marker.poczta.onet.pl

PROJEKTANT: Główna Kancelaria, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo  
INWESTOR: BUDYNEK OSIEDLA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  
OBIEKT: KLESZCZEWÓ, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/93, 15/81  
BRANŻA: Architektura

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/86/PW, mgr inż. arch. Ewa Pieliż, mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/ujb/14/40/06  
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/ujb/14/40/06  
TREŚĆ RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ

Architektura STADIUM: Projekt Wykonawczy  
Nr uprawnień: upr. 70/86/PW  
Płdźpis: mgr inż. arch. Zbigniew Antczak  
Data: 02.2018  
Skala: 1:100  
Numer rysunku: **A\_12**

## OKNA

| OZNACZENIE WG RYS.                |    | O1   |  |
|-----------------------------------|----|--|--|
| SCHEMAT                           |    |  |  |
|                                   |    |  |  |
| WYMIAR W ŚWETLE OTWORU [mm]       | S  | 800  |  |
|                                   | H  | 1700   |  |
| ZEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY [mm] | Sz | 780  |  |
|                                   | Hz | 1680   |  |
| ILOŚĆ                             |    | 38   |  |
| KOLOR                             |    | GRAFIT RAL 7016  |  |
| UWAGI                             |    | OKNA SYSTEMOWE ALUMINIOWE ROZWIERALNO UCHYLNE SZKLENIE PODWÓJNE SZKŁO BEZPIECZNE P4 WSPÓŁCZYNNIK U=0,9 |  |

## DRZWI ZEWNĘTRZNE

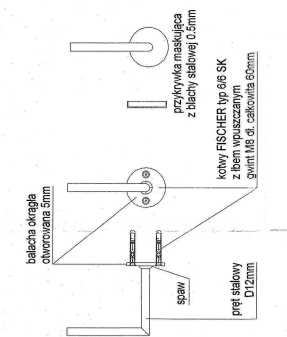
| OZNACZENIE WG RYS.              |    | Dz1  |                   | Dz2                                     |   |
|---------------------------------|----|--|-------------------|---|---|
| SCHEMAT                         |    |  |                   |   |   |
|                                 |    |  |                   |   |   |
| WYMIAR W ŚWETLE OTWORU [mm]     | So | 1600   |                   | 1100                                    |   |
|                                 | Ho | 2250   |                   | 2250                                    |   |
| WYMIAR W ŚWETLE OŚCIEŻNICY [mm] | S  | 1500   |                   | 1000                                    |   |
|                                 | H  | 2200   |                   | 2200                                    |   |
| OZNACZENIE SKRZYDŁA             |    | skrzydło główne L  | skrzydło główne P | L                                       | P |
| ILOŚĆ                           |    | 1  | 1                 | 2                                       | - |
| KOLOR                           |    | GRAFIT RAL 7016  |                   | GRAFIT RAL 7016                         |   |
| UWAGI                           |    | ALUMINIOWE PRZESZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE P4 WSPÓŁCZYNNIK U=1,3 DWUSKRZYDŁOWE<br><br>samozamykacz z funkcją blokowania pozycji otwartej przy kącie powyżej 90 stopni |                   | METALOWE, PEŁNE ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30 |   |

## KLAPA PPOŻ I ŚWIETLIKI

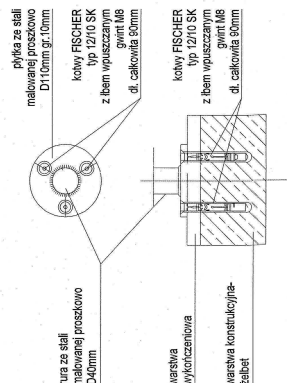
| KLAPA ODDYMIAJĄCA   | ŚWIETLIK   |
|---|--|
|   |  |
| 1 szt.  | 3 szt.   |
| 1000 x 1700 mm  | średnica 35cm  |
| KLAPA ODDYMIAJĄCA POW. CZYNNNA 1,26m <sup>2</sup> Z OWIEWKAMI FUNKCJA WYŁĄZU ZGODNIE Z PROJEKTEM ODDYMIANIA | ŚWIETLIK TUNELOWY DO DACHU PŁASKIEGO matowa poliwęglanowa rama izolacyjna Element dachowy: -rama PCW -kpuła akrylowa |

|                |   |          |                            |
|----------------|---|----------|----------------------------|
| PROJEKTANT:    | <br><b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUŁÓW<br>ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAŃ NIP: 572-017-04-08<br>tel./fax: (61)856-02-95 tel. (61)856-33-10 tel.kom: 608 95 77 04 e-mail: pracownia@matkei.poznan.pl |          |                            |
| INWESTOR:      | Gimnazjum Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo  |          |                            |
| OBIEKT:        | <b>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH</b>   |          |                            |
| ADRES:         | <b>KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/81</b>   |          |                            |
| BRANŻA:        | Architektura  | STADIUM: | <b>Projekt Wykonawczy</b>  |
| PROJEKTANCI:   | Imię i nazwisko   |          | Nr uprawnień               |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/89/PW   |          | Podpis                     |
| TREŚĆ RYSUNKU: | ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ  |          | Skala: 1:100               |
|                |   |          | Data: 02.2018              |
|                |   |          | Numer rysunku: <b>A_13</b> |

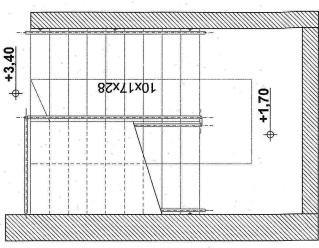
DETAL MOCOWANIA POCHWYTU DO ŚCIANY



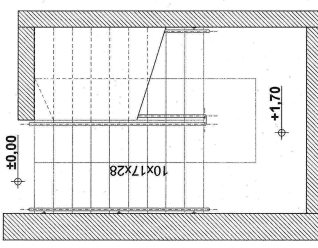
DETAL MOCOWANIA BALUSTRADY DO PODŁOŻA



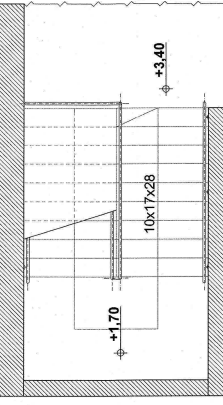
RZUT KLATKI SCHODOWEJ POZIOM: PIĘTRO



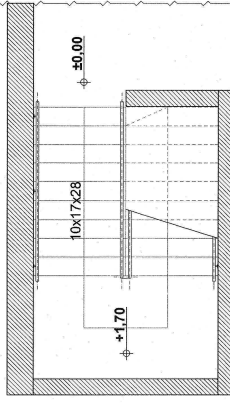
RZUT KLATKI SCHODOWEJ POZIOM: PARTER



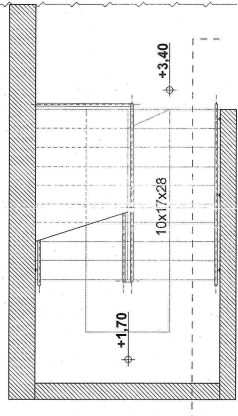
RZUT KLATKI SCHODOWEJ POZIOM: PIĘTRO



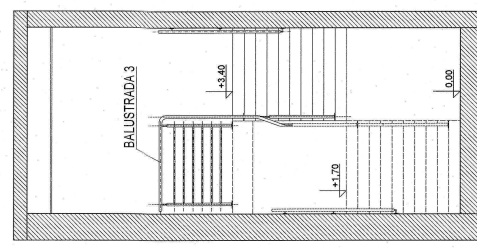
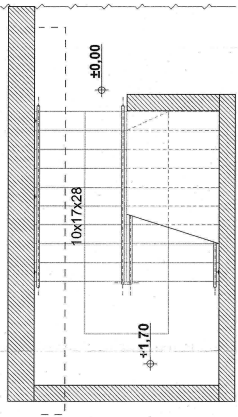
RZUT KLATKI SCHODOWEJ POZIOM: PARTER



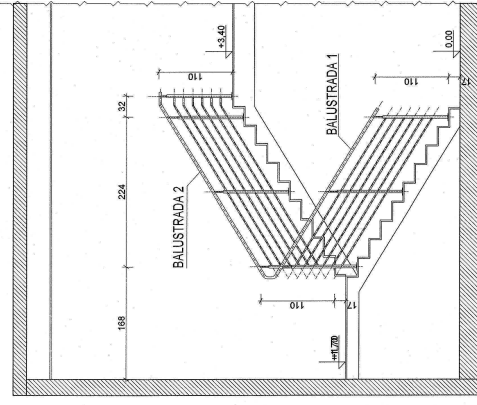
RZUT KLATKI SCHODOWEJ POZIOM: PIĘTRO



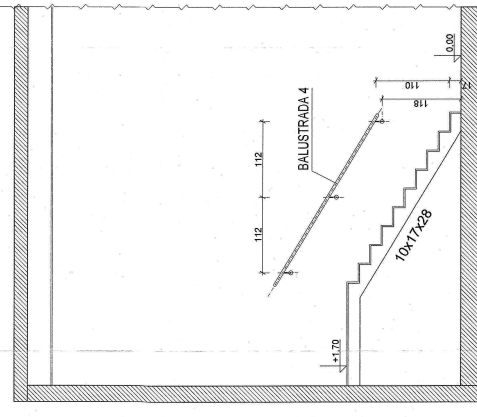
RZUT KLATKI SCHODOWEJ POZIOM: PARTER



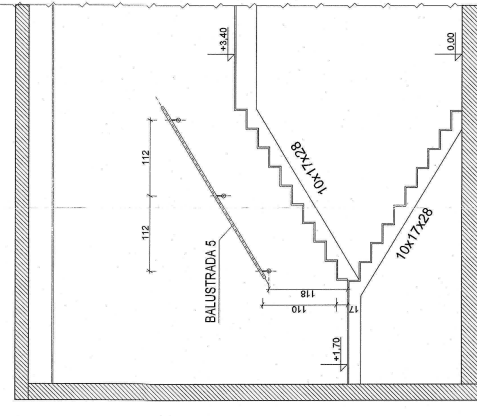
BALUSTRADA 3



BALUSTRADA 1, 2



BALUSTRADA 4



BALUSTRADA 5

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADA 1

|         |  |
|---------|--|
| 3 szt.  | SUPEK - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016   |
| 12 szt. | PRET - Ø16mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016    |
| 1 szt.  | POCHWYT - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016 |

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADA 2

|         |  |
|---------|--|
| 3 szt.  | SUPEK - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016   |
| 12 szt. | PRET - Ø16mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016    |
| 1 szt.  | POCHWYT - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016 |

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADA 3

|        |  |
|--------|--|
| 2 szt. | SUPEK - Ø40mm<br>STAL NIEROZEWNA<br>MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7024 |
| 6 szt. | PRET - Ø16mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016                |
| 1 szt. | POCHWYT - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016             |

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADA 4

|        |  |
|--------|--|
| 1 szt. | POCHWYT - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016 |
| 3 szt. | MOCOWANIE POCHWYTU   |

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADA 5

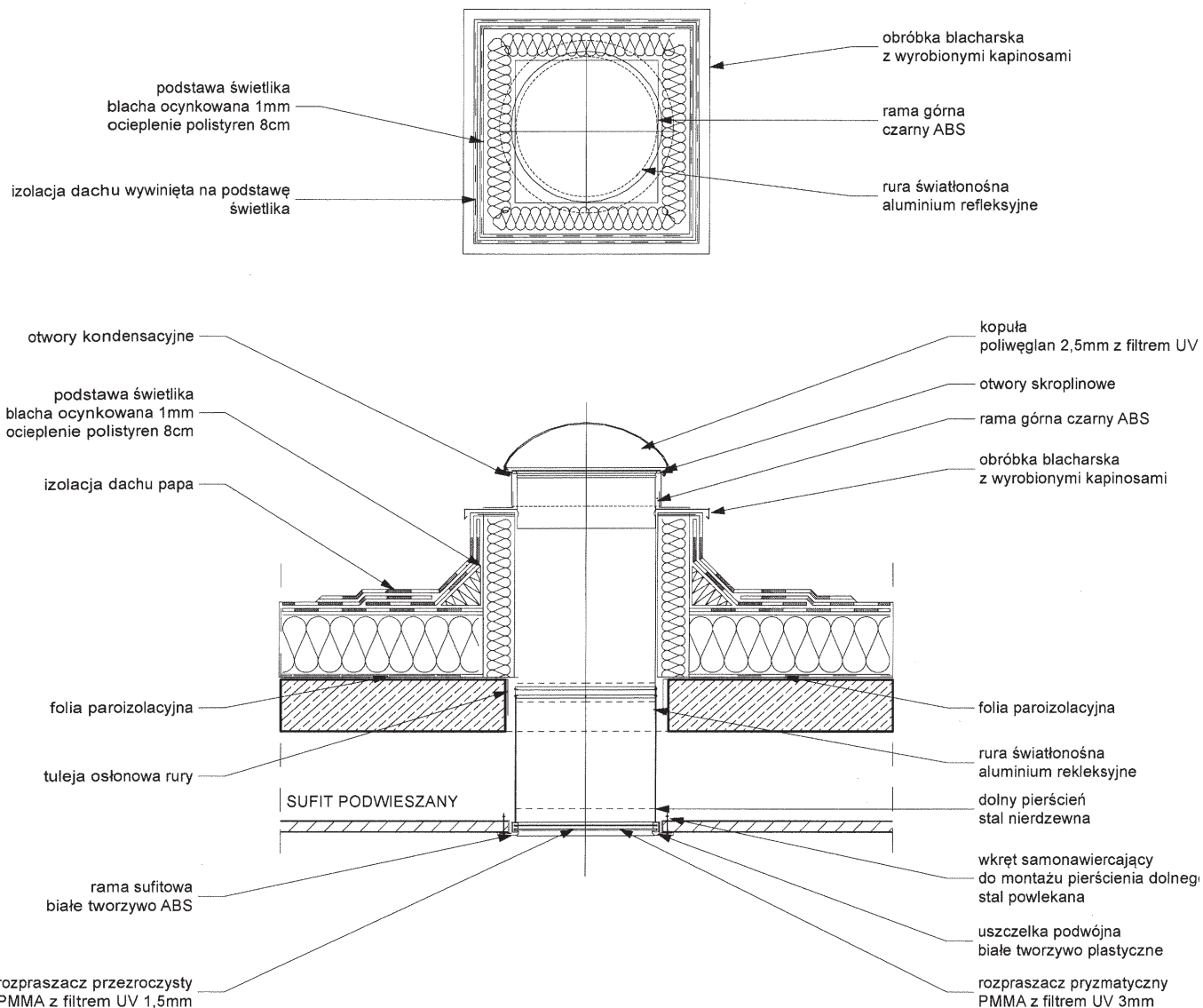
|        |  |
|--------|--|
| 1 szt. | POCHWYT - Ø40mm<br>STAL MALOWANA PROSZKOWO<br>KOLOR RAL 7016 |
| 3 szt. | MOCOWANIE POCHWYTU   |


UWAGA:  
Balustrady wykonane w oparciu o rysunki warsztatowe sporządzone przez wykonawcę.

PROJEKTANT: P.P.U.H. MARKER  
INWESTOR: Gmina Kliszczewo, ul. Przemysłowa 4, 65-005 Kliszczewo  
OBIEKT: BUDYNEK GOSPODARSTWA WYDZIAŁU WIOSNY  
ADRES: KLEISZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 159/1, 159/3, 159/1  
BRANŻA: Architektura / STADIUM / Projekt Wykonawczy  
PROJEKTANT: Inż. Jarosław...  
SPRZĄDZAJĄCY: Inż. Jarosław...  
TREŚĆ RYSUNKU: ZESTAWIENIE BALUSTRAD

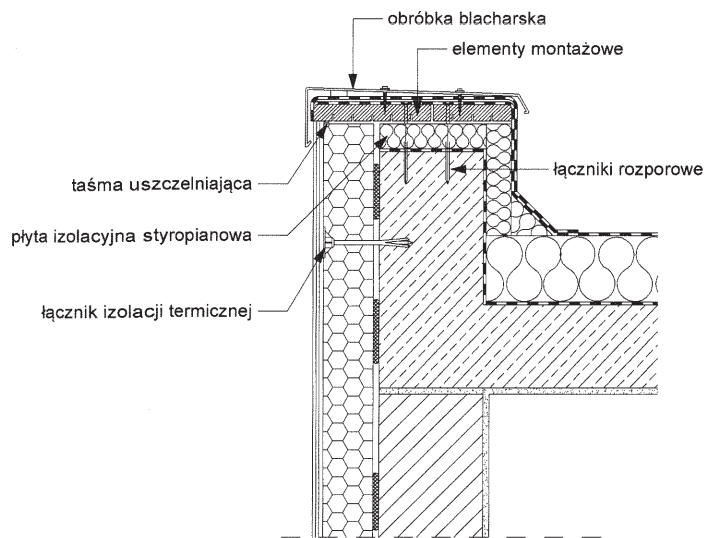
|                |         |
|----------------|---------|
| Skala:         | 1:50    |
| Data:          | 02.2016 |
| Numer rysunku: | A_14    |



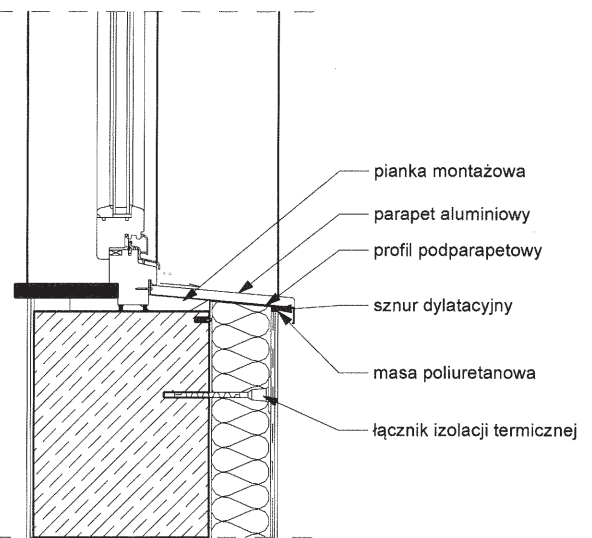


|                |  |          |                             |
|----------------|--|----------|-----------------------------|
| PROJEKTANT:    |  <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUŁÓW<br>ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAŃ NIP: 972-017-34-08<br>tel./fax: (61)866-02-86 tel. (61)866-33-10 tel.kom: 608 98 77 04 e-mail: pracownia@marker.poznan.pl |          |                             |
| INWESTOR:      | Gimna Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |          |                             |
| OBIEKT:        | <b>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH</b>  |          |                             |
| ADRES:         | <b>KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/8</b>   |          |                             |
| BRANŻA:        | Architektura   | STADIUM: | <b>Projekt Wykonawczy</b>   |
|                | Imię i nazwisko  |          | Nr uprawnień                |
| PROJEKTANCI:   | mgr inż. arch. Zbigniew Antczak<br>mgr inż. arch. Ewa Migda<br>mgr inż. arch. Ewa Prellwitz  |          | upr. 70/89/PW               |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. arch. Magdalena Dzioba  |          | upr. WP-OIA/OKK/UpB/14/2006 |
| TREŚĆ RYSUNKU: | <b>DETAL ŚWIETLIKA</b>   |          | Skala:                      |
|                |  |          | Data:                       |
|                |  |          | Numer rysunku:              |
|                |  |          | <b>A_15</b>                 |

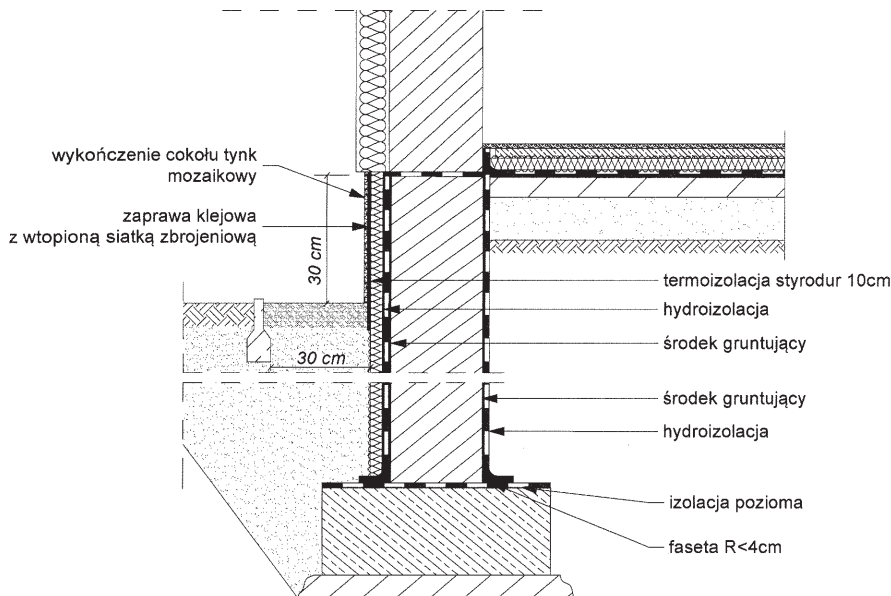
### DETAL ATTYKI



### DETAL MONRAŻU PARAPETU



### DETAL STREFY COKOŁOWEJ



|                |  |  |                           |
|----------------|--|--|---------------------------|
| PROJEKTANT:    |  <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUŁÓW<br>ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAŃ NIP: 972-017-34-08<br>tel./fax: (61)866-02-86 tel. (61)866-33-10 tel.kom: 696 98 77 04 e-mail: pracownia@marker.poznan.pl |  |                           |
| INWESTOR:      | Gimnazjum Kleszczewo, ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |  |                           |
| OBIEKT:        | <b>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH</b>  |  |                           |
| ADRES:         | <b>KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/81</b>  |  |                           |
| BRANŻA:        | Architektura   | STADIUM:   | <b>Projekt Wykonawczy</b> |
| PROJEKTANCI:   |  | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień              |
| SPRAWDZAJĄCY:  |  | Podpis   |                           |
| TREŚĆ RYSUNKU: |  | mgr inż. arch. Zbigniew Antczak upr. 70/89/PW<br>mgr inż. arch. Ewa Migda<br>mgr inż. arch. Ewa Prellwitz<br>mgr inż. arch. Magdalena Dzioba upr. WP-OIA/OKK/UpB/14/2006 |                           |
|                |  | Skala:   | Data:                     |
|                |  |  | 02.2018                   |
|                |  | Numer rysunku:   |                           |
|                |  | <b>A_16</b>  |                           |

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Informację o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120 z 2003 r. Poz. 1126 art. 20. ust.1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. 00.106.1126 z późniejszymi zmianami.

### **Dane ewidencyjne**

- Obiekt: Ośrodek Pomocy Społecznej i Rewir Dzielnicowych
  
- Adres: Kleszczewo, ul. Sportowa 2  
działki nr 18/8, 15/9, 15/65
  
- Inwestor: Gmina Kleszczewo, ul. Poznańska4, 63-005 Kleszczewo
  
- Projektant: P.P.U.H."Marker" Magdalena Stułów  
ul. Winklera 24, 60-246 Poznań  
tel. 664-473-159

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)

GLOWNE PARAMETRY

Udzwig nominalny: 630 kg  
 8 Osoby  
 Predkosc: 1 m/s  
 Wysokosc podnoszenia: 12.2 m  
 Ilosc przystankow 5  
 Ilosc dojsc 5

Napiecie silnika: 380 V  
 Ilosc faz: 3 phases + neutral  
 Czystotliwosc: 50 Hz  
 Napiecie oswietleniowa: 220 V  
 Moc silnika: 4,5 kW  
 6.13HP  
 Prad nominalny: 8,88 A  
 Prad startowy: 17.8 A

Max waga kabiny+ramy: 625kg

Typ sterowania: COLEC-SELEC  
 SIMPLEX

DZIALAJACE SILY W DaN

P1: 3635 daN P6: - daN  
 P2: 2515 daN P7: - daN  
 P3: 515 daN P8: - daN  
 P4: 1560 daN  
 P5: - daN

OBCIAZENIE NA PROWADNICACH

Distance between supports: 3050 mm





Fx: 337 daN  
 Fy: 148 daN

UWAGI

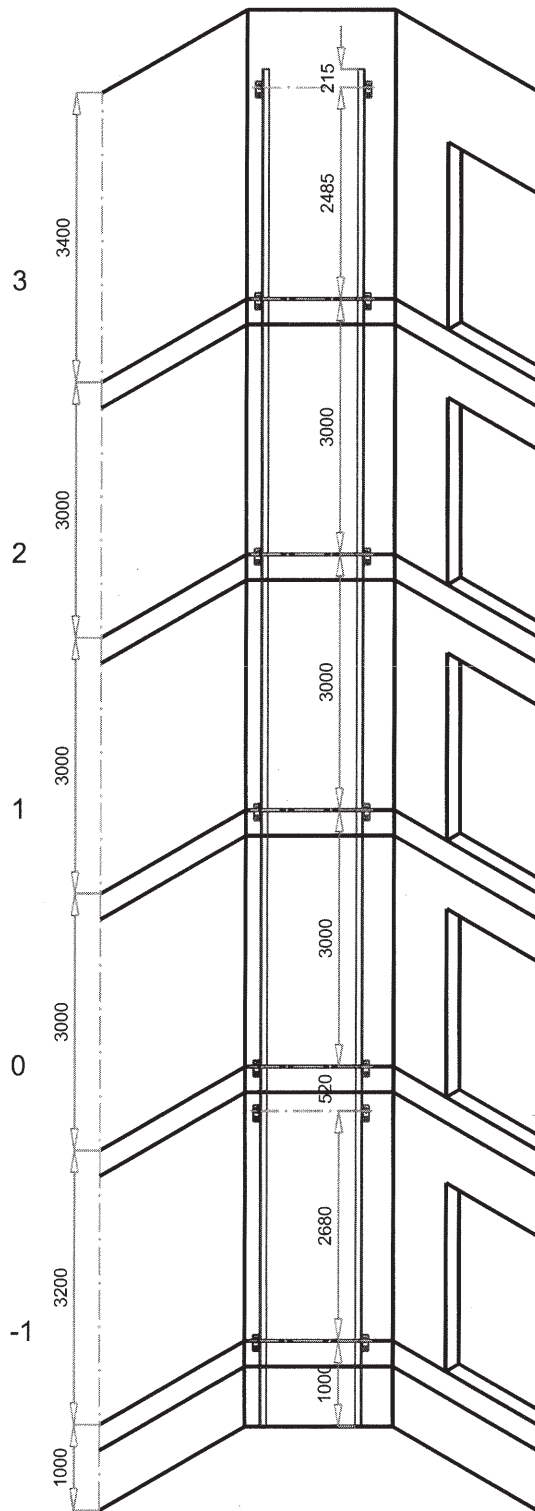
Wszystkie warunki zawarte w dokumencie 'Work preparation guide' musza byc spelnione.

zakres wymiarów dla MRL

A: 394 mm F: 1489 mm  
 B: 111 mm G: - mm  
 C: 1489 mm H: - mm  
 D: 111 mm I: - mm  
 E: 194 mm

|   |                                    |  |            |
|---|------------------------------------|--|------------|
|   |                                    |  |            |
| EDYCJA  | MODYFIKACJA                        | DATA   | PODPIS     |
| KLIENT ----<br>ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ<br>MIASTO WROCLAW                    |                                    | <br>REF. 187522 |            |
|  | NARYSOWANE 07/08/2015<br>EXWT00001 |  |            |
|   | SPRAWDZONE                         | JEDNOSTKA mm   | STRONA 1/8 |

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



WYSOKOSC PODNOSZENIA = 12200 mm  
 ilosc wspornikow = 7  
 maksymalny rozstaw wspornikow = 3050 mm

KLIENT ----  
 ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
 MIASTO WROCLAW



NARYSOWANE 7/08/2015  
 EXWT00001

SKALA

RYСУNEK NR

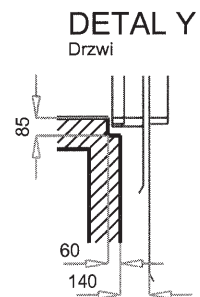
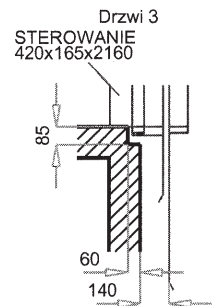
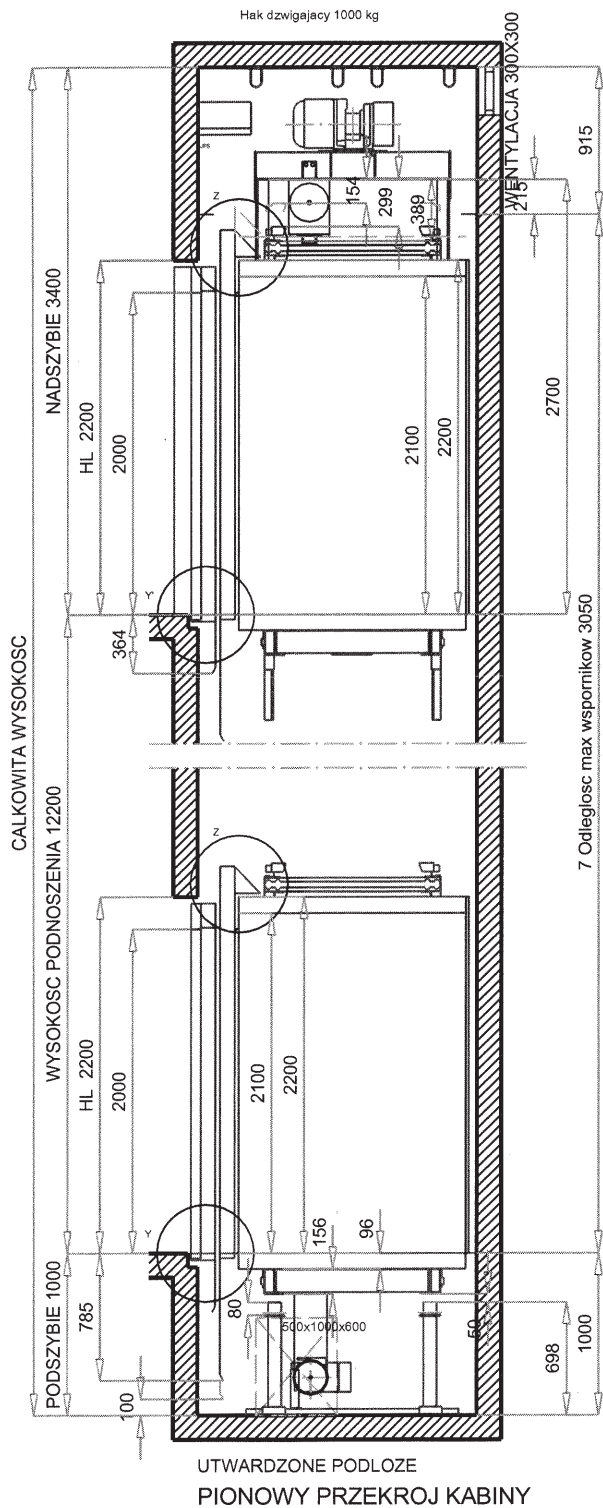
SPRAWDZONE

JEDNOSTKA mm

STRONA 2/8

REF. 187522

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



KLIENT ---  
ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
MIASTO WROCLAW

**Orona**

**Orona**

NARYSOWANIE 7/08/2015  
EXWT00001

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

JEDNOSTKA mm

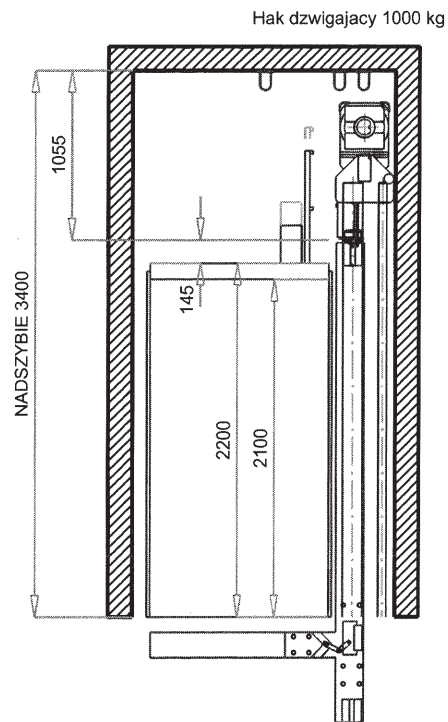
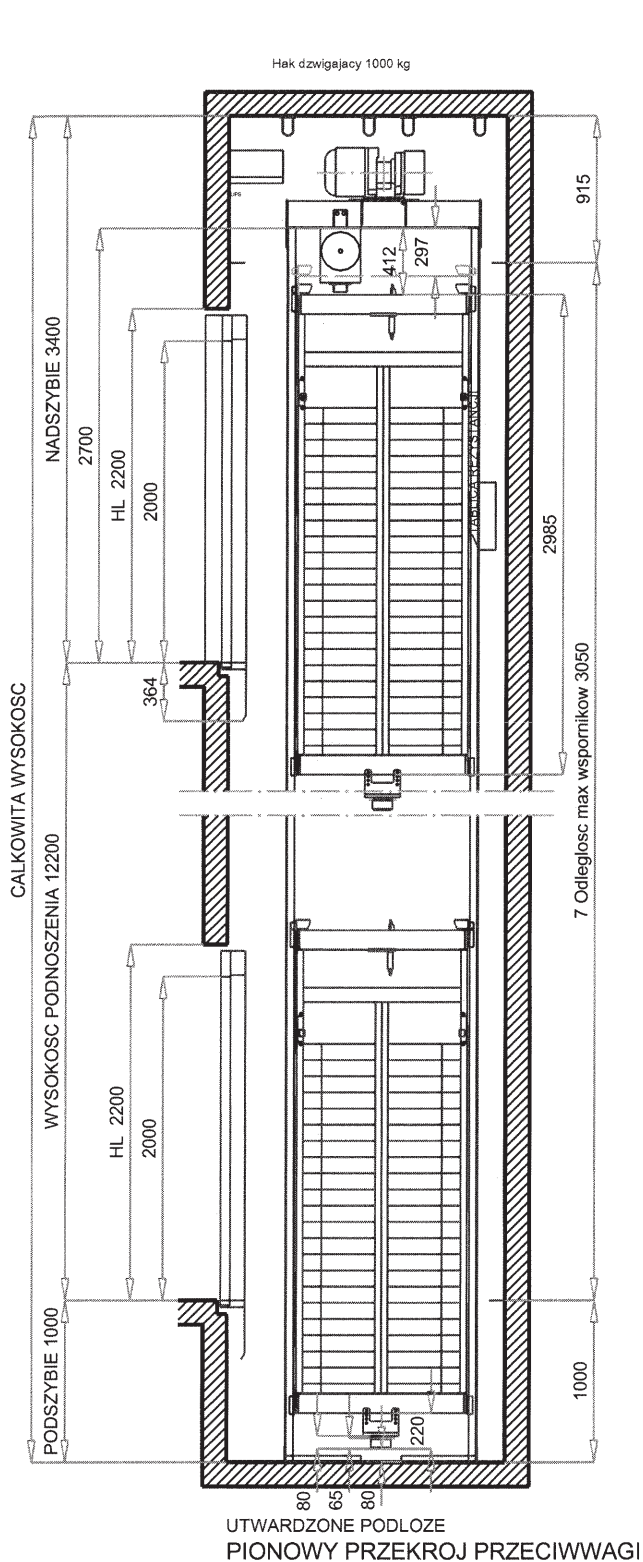
STRONA

3/8

REF.

187522

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



KLIENT ---  
 ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
 MIASTO WROCLAW



NARYSOWANE 7/08/2015  
 EXWT00001

SPRAWDZONE

SKALA

JEDNOSTKA mm

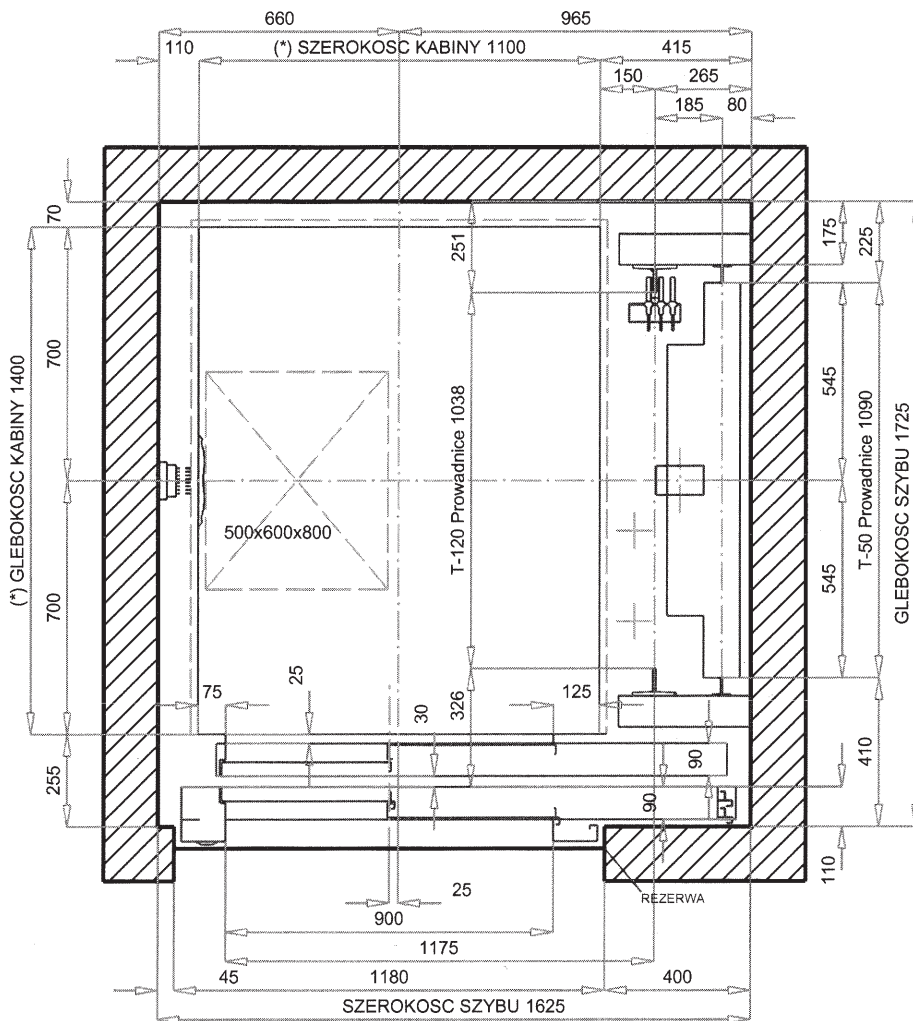
RYСУNEK NR

STRONA 4/8



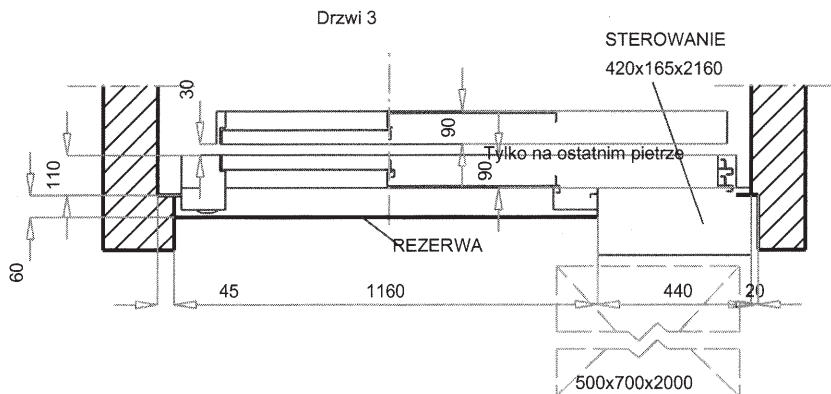
REF. 187522

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



Drzwi

PLAN SZYBU  
Skala 1/20



KLIENT ---  
ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
MIASTO WROCLAW



NARYSOWANE 7/08/2015  
EXWT00001

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

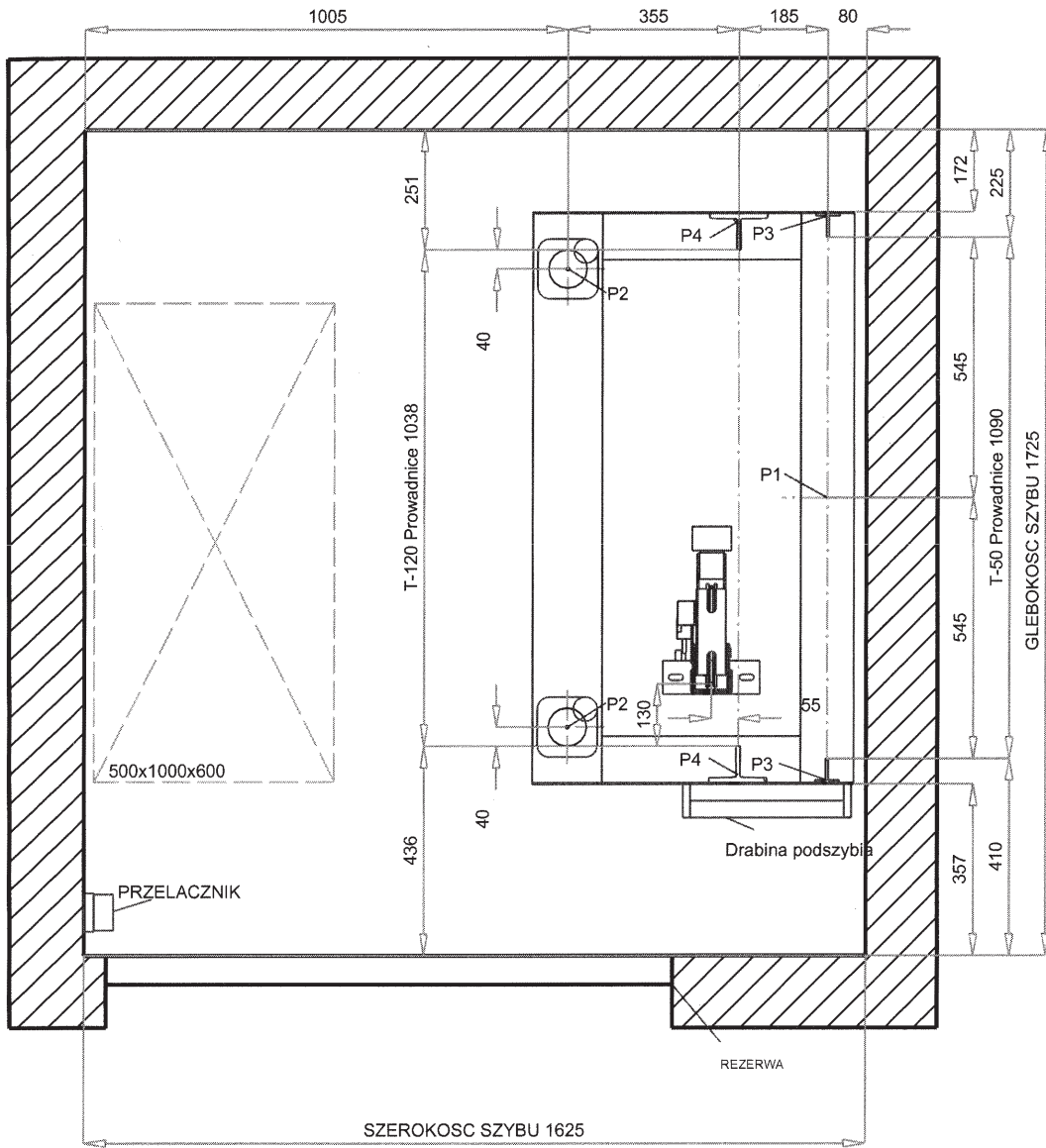
JEDNOSTKA mm

STRONA 5/8

REF. 187522



DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



PLAN PODSZYBIA

Skala 1/15

KLIENT ---  
 ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
 MIASTO WROCLAW



NARYSOWANIE 7/08/2015  
 EXWT00001

SKALA

RYSUNEK NR

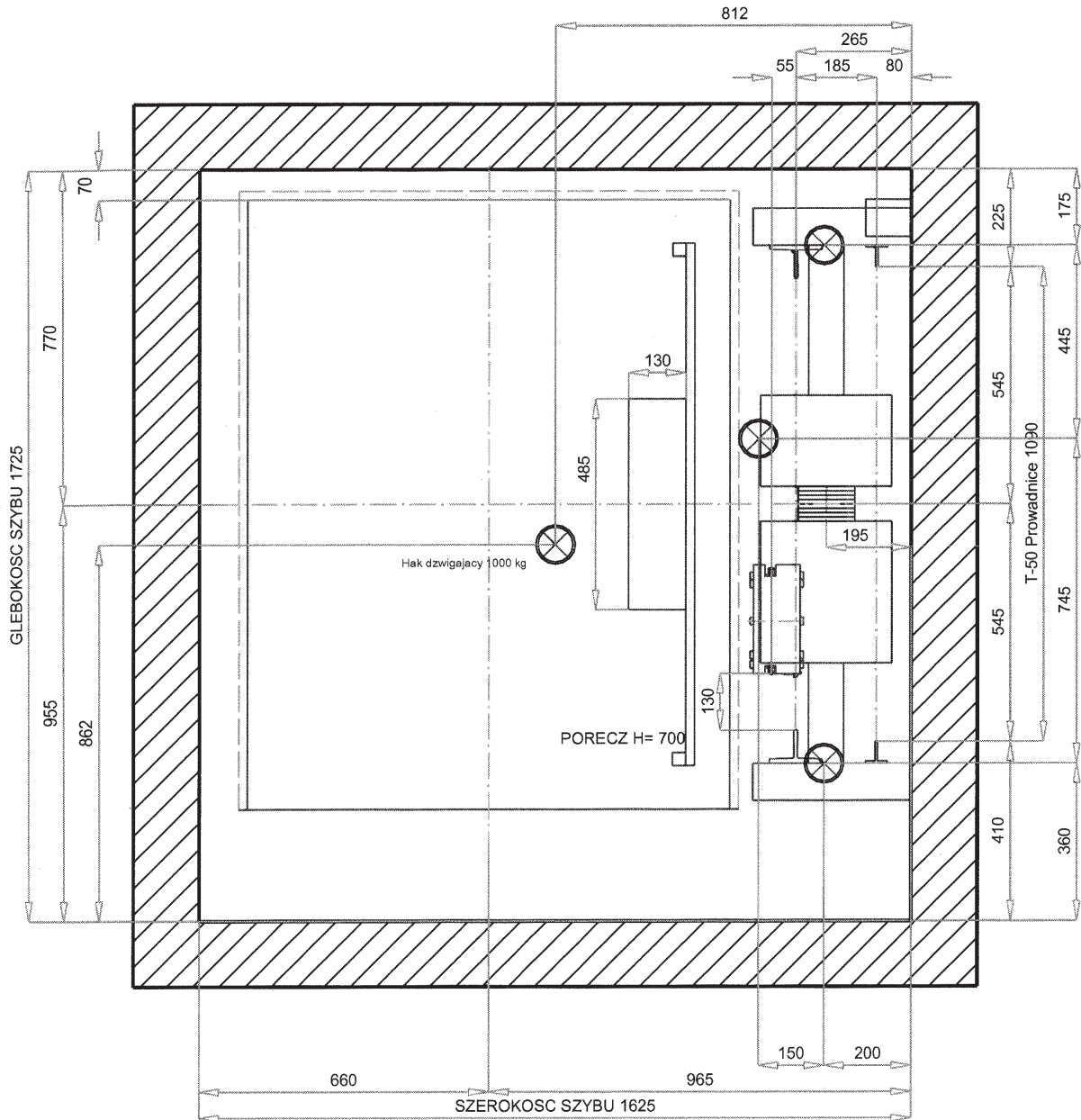
SPRAWDZONE

JEDNOSTKA mm

STRONA 6/8

REF. 187522

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



PLAN NADSZYBIA

Skala 1/15

KLIENT -----  
 ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
 MIASTO WROCLAW



NARYSOWANIE 7/08/2015  
 EXWT00001

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

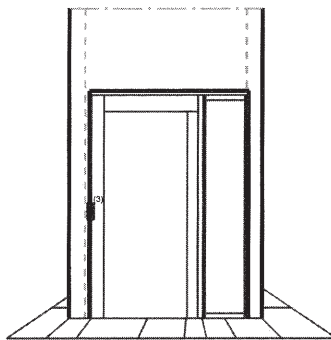
JEDNOSTKA mm

STRONA 7/8

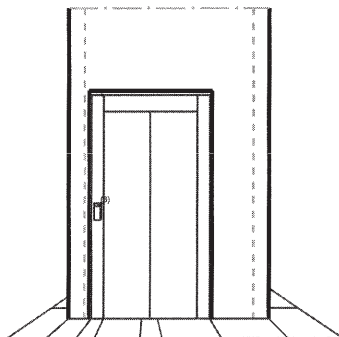


REF. 187522

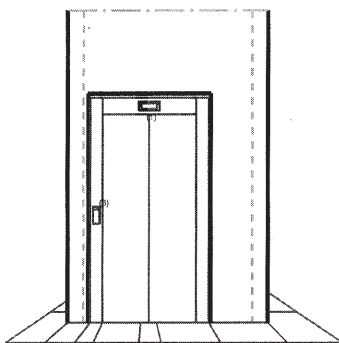
DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



PLAN: 3



PLAN: 0, 1, 2



PLAN: -1

- (1) Indicator
- (3) Kasetą wezwan na przystanku

KLIENT ----  
 ADRES OBRONCÓW POCZTY GDANSKIEJ  
 MIASTO WROCLAW



NARYSOWANE 7/08/2015  
 EXWT00001

SKALA

RYSUNEK NR

SPRAWDZONE

JEDNOSTKA mm

STRONA 8/8

REF. 187522

## INFORMACJA BIOZ – CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę budynku użyteczności publicznej wraz z niezbędnymi instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi, parkingu i zjazdów na działkę. Zakres robót budowlanych – zgodnie z projektem budowlanym.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce

Teren działki jest nieogrodzony, i zabudowany budynkiem przeznaczonym do rozbiórki.

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

Nie występują.

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas wykopów pod fundamenty może nastąpić upadek do wykopu.

Podczas montażu konstrukcji oraz robót związanych z pokryciem dachu może wystąpić niebezpieczeństwo upadku z wysokości.

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić i potwierdzić podpisem osób szkolonych:

- instruktaż ogólny
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych

### 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy,
- wykonać drogi dojazdowe, tak aby zapewnić bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy,
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż, środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.
- montaż konstrukcji należy przeprowadzić w oparciu o projekt montażu konstrukcji i organizacji robót opracowany przez wykonawcę robót

## 7. Uwagi ogólne

Należy przestrzegać podstawowych przepisów zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 30.05.1996 w sprawie badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy.

Każdy pracownik uczestniczący w realizacji budowy powinien posiadać niezbędne dokumenty uprawniające go do wykonywania pracy na danym stanowisku :

- zaświadczenie o szkoleniu podstawowym i okresowym w zakresie BHP i p.poż.,
- udokumentowane przeszkolenie w zakresie BHP na stanowisku pracy,
- orzeczenie lekarskie o zdolności do pracy na danym stanowisku,
- zaświadczenia kwalifikacyjne – specjalistyczne/ uprawnienia spawalnicze/ energetyczne itp.

Wszyscy pracownicy zobowiązani są do stosowania właściwej, określonej przepisami odzieży roboczej i sprzętu ochrony osobistej.

Maszyny i urządzenia mogą być dopuszczone do eksploatacji, jeżeli mają wszystkie dokumenty wymagane przepisami szczegółowymi / ochrona przeciwporażeniowa, kontrola zawiesi itp.

Rusztowania i drabiny muszą być atestowane i spełniać wymogi Polskich Norm:

- PN-78/M-47900/00- Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia podział i główne parametry
- PN-78/M-47900/01- Rusztowania stojakowe z rur stalowych. Ogólne wymagania, badanie i eksploatacja
- PN-78/M-47900/02- Rusztowania ramowe. Ogólne wymagania, badanie i eksploatacja
- PN-78/M-47900/03- Złącza . Ogólne wymagania i badanie.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym. Każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 2 m musi być zabezpieczone barierą ochronną o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową. W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować.

Pracodawca i nadzór budowy mają obowiązek przeprowadzania przeglądów miejsc pracy, w których przebywają pracownicy. Szczególną uwagę należy zwrócić na strefy niebezpieczne, otwory technologiczne, wykopy, prace na wysokości, rusztowania, drogi komunikacyjne itp.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Zbigniew Antczak

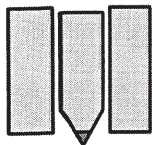
nr upr.: 70/89/PW /w specjalności architektonicznej/

*mgr inż. arch. Zbigniew Antczak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności architektonicznej.  
Nr ewid. 70/89/PW  
WKP/BO/007/M, WP-0279

---

**PROJEKT KONSTRUKCJI**

---



# P.P.U.H. MARKER

MAGDALENA STUŁÓW

ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAŃ NIP: 972-017-34-08

tel.: (61)866-02-86 tel: (61)866-33-10 tel.kom: 606 98 77 04 e-mail: pracownia@marker.poznan.pl

## TOM II - KONSTRUKCJA

**INWESTOR:** GMINA KLESZCZEWO  
UL. POZNAŃSKA 4, 63-005 KLESZCZEWO

**NAZWA I ADRES:** OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIR DZIELNICOWYCH  
KLESZCZEWO, UL. SPORTOWA 2  
DZIAŁKI NR 15/91, 15/83, 15/81

**TEMAT:** PROJEKT BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ  
I REWIRU DZIELNICOWYCH

**STADIUM:** PROJEKT WYKONAWCZY

**OPRACOWANIE:** P.P.U.H. "MARKER" MAGDALENA STUŁÓW  
POZNAŃ, UL. WINKLERA 24  
TEL. 664-473-159

### PROJEKTOWAŁ ZESPÓŁ:

#### - KONSTRUKCJA -

mgr inż. Jarosław Milewski  
nr upr.: WKP/0232/PWOK/08

mgr inż. Jarosław Milewski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstruktorno-budowlanej  
nr ewid. WKP/0232/PWOK/08

#### sprawdzający:

mgr inż. Artur Sokołowski  
nr upr. WKP/BO/4637/01

mgr inż. Artur Sokołowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności  
konstruktorno-budowlanej  
nr ewid. 72/Pw/91 i 501/87/Pw

LUTY 2018

## SPIS RYSUNKÓW

| Rys. nr | Treść  | Skala   |
|---------|--|---------|
| K01     | Rzut fundamentów                                       | 1:100   |
| K02     | Schemat konstrukcji parteru                            | 1:100   |
| K03     | Schemat konstrukcji 1-piętra                           | 1:100   |
| K04     | Schemat konstrukcji dachu                              | 1:100   |
| K05     | Konstrukcja fundamentów                                | 1:25    |
| K06     | Słupy i trzpień żelbetowe                              | 1:50/25 |
| K07     | Podciągi i nadproża parteru                            | 1:50/25 |
| K08     | Podciągi i nadproża piętra                             | 1:50/25 |
| K09     | Konstrukcja uzupełnień stropowych oraz płyta nadszybia | 1:25/50 |
| K10     | Konstrukcja wieńców i zamków stropu                    | 1:25    |
| K11     | Konstrukcja schodów                                    | 1:25    |



# I OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

## 1. Przedmiot i cel opracowania.

Opracowanie stanowi projekt wykonawczy konstrukcji budynku Ośrodka Pomocy Społecznej i Rewir Dzielnicowych w Kleszczewie przy ul. Sportowej 2. Projekt opracowano wg aktualnie obowiązujących norm i przepisów konstrukcyjno – budowlanych w zakresie umożliwiającym realizację wszystkich robót budowlano – montażowych.

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji konstrukcyjnej, która wraz z projektami pozostałych branż umożliwi realizację zamierzenia budowlanego.

## 2. Podstawa opracowania.

- projekt architektoniczny
- projekt budowlany konstrukcji
- uzgodnienia techniczno – materiałowe z projektantem części architektonicznej
- opinia geotechniczna –Kleszczewo –budynek Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Sportowej opracowana przez mgr Wacława Ludwiczaka ul. Winogrody 44, 61-663 Poznań
- normy przedmiotowe

## 3. Ogólny opis zaprojektowanej konstrukcji budynków.

Zaprojektowano budynek dwukondygnacyjny niepodpiwniczony o wymiarach zewnętrznych: 10,98x22,68m. Wysokość budynku wynosi:7,20m. Układ konstrukcyjny budynku – mieszany: poprzeczny w osiach A-B/1-3 i podłużny w osiach B-C/1-3. Rozstawy osiowe podłużnych ścian nośnych – 4,50 m i 6,00 m. Rozstaw osiowy poprzecznych ścian nośnych – 4,20 m. Budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej uzupełniony żelbetowymi elementami monolitycznymi i prefabrykowanymi. Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego. Strop nad parterem i stropodach nad I piętrem z żelbetowych sprężonych płyt stropowych typu SMART. Obiekt posadowiono bezpośrednio na gruncie na ławach żelbetowych.

## 4. Warunki gruntowo wodne.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej stwierdzono dobre warunki gruntowe. Pod warstwą humusu o miąższości 0,5-0,8m wstępują grunty spoiste w postaci gliny piaszczystej w stanie plastycznym  $I_L = 0,40$  oraz lokalnie miękkoplastycznym  $I_L = 0,60$ . W obrębie glin lokalnie występują soczewki zbudowane z niespoistych piasków drobnych lub żwiru w stanie średnio zagęszczonym. Od głębokości 2,5-3,0m od powierzchni terenu zalega glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym  $I_L = 0,10$ . Woda gruntowa występuje na głębokości 0,8-1,0m poniżej istniejącego terenu. Woda nie wykazuje agresywności chemicznej wobec betonu.

## 5. Obciążenia.

- śnieg wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-2 (strefa –II)
- wiatr wg PN-77/B-02011/ Az-1 (I strefa – teren A)
- obciążenia użytkowe wg PN-82/B-02003
- obciążenia stałe wg PN-82/B-02001

## 6. Opis zaprojektowanych rozwiązań konstrukcyjno materiałowych

### 6.1. Podstawowe materiały konstrukcyjne.

- fundamenty- beton C20/25 wodoszczelność W4
- ściany fundamentowe – bloczki z betonu C12/15.
- ściany nośne –bloczki z betonu komórkowego odmiany „700”
- słupy, podciąg i nadproża – monolityczne – beton C 16/20

- prefabrykowane belki nadprożowe SBN100/120
- stropy – panele stropowe typu „SMART” o grubości 20 cm
- stropy –wypełnienia zamków wieńce i wymiany żelbetowe –beton C25/30
- stal do zbrojenia betonu A-IIIN (RB500W)

## 6.2. Warunki posadowienia.

Z powierzchni terenu należy usunąć warstwę humusu. Poziom porównawczy  $\pm 0,00=87,90\text{m}$  n.p.m. Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na poziomie  $-1,00\text{m}$  poniżej poziomu porównawczego. W poziomie posadowienia występuje warstwa gliny piaszczystej w stanie plastycznym i miejscowo miękkoplastycznym. Poziom wody gruntowej wykazany w badaniach  $86,85\text{--}86,54\text{m}$  n.p.m. Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na rzędnej  $86,90\text{m}$  n.p.m.  $0,05\pm 0,35$  m powyżej poziomu lustra wody gruntowej.

Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej oraz występowanie w poziomie posadowienia glin piaszczystych w stanie plastycznym i miękkoplastycznym, tj. gruntów wrażliwych na warunki atmosferyczne i na uplastycznienie (wpływ wody, zwiększenie wilgotności, przesuszenie i przemarzanie) oraz drgania i oddziaływanie mechaniczne, prace ziemne i fundamentowe należy wykonywać z należytą starannością i ostrożnością przy zachowaniu poniższych zasad:

- pod fundamentami nie należy stosować żadnych podsypiek piaskowo-żwirowych umożliwiających gromadzenie się w ich obrębie wody gruntowej lub opadowej,
- zaleca się wymianę lokalnie występujących glin piaszczystych miękkoplastycznych oraz występujących lokalnie w poziomie posadowienia nasypów niekontrolowanych w stanie luźnym na chudy beton C8/10
- podczas wykonywania wykopów fundamentowych ostatnią warstwę o grubości  $15\text{--}20$  cm należy usunąć ręcznie,
- niezwłocznie po wykonaniu wykopu powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć przed przesuszeniem, zawilgoceniem lub rozmyciem poprzez ułożenie warstwy chudego betonu C8/10 grubości  $10\text{cm}$
- fundamenty należy wykonać z betonu szczelnego.

Należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia wyższego poziomu wód gruntowych, niż wykazany w opinii geotechnicznej, co może być skutkiem wiosennych roztopów lub okresów zwiększonych opadów atmosferycznych.

**Uwaga: W przypadku stwierdzenia w czasie robót fundamentowych warunków gruntowych innych niż opisane w p.4 należy przerwać prace i wezwać na plac budowy projektanta konstrukcji oraz osobę pełniącą nadzór geotechniczny celem weryfikacji warunków posadowienia.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, rozpatrywany obiekt budowlany zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Wg opinii geotechnicznej opracowanej w lipcu 2015 r. warunki gruntowe panujące na terenie projektowanej lokalizacji budynku są **proste**.

## 6.3. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty z betonu C20/25 o wodoszczelności W4. Wysokość fundamentów:  $40\text{cm}$ . Wymiary stóp i ław fundamentowych podano na rysunkach K-1. Szerokości ław w zależności od poziomu ich obciążenia przyjęto o szerokościach  $0,40$  m do  $1,20$  m. Płytę podszybia pod windę zaprojektowano żelbetową o grubości  $30$  cm posadowiona na poziomi  $-1,30$  m. Ściany podszybia – żelbetowe o grubości  $24$  cm do poziomu  $-0,15$  m. Styk płyty fundamentowej podszybia ze ścianami uszczelnić taśmą KAB przeciw penetracji wody gruntowej do wnętrza szybu. Na fundamentach należy wykonać izolację pionową i poziomą według projektu architektonicznego. Zbrojenie prętami  $\varnothing 12$  ze stali A-IIIN. Z fundamentów wyprowadzić, w miejscach oznaczonych na rzucie, pręty startowe do słupów żelbetowych.

## 6.4. Ściany fundamentowe

Zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej M5. Grubość ścian  $25$  cm. Odcinki słupów żelbetowych na wysokości ścian fundamentowych wykonać z betonu C20/25 o wodoszczelności W-4 (jak fundamenty). Na ścianach fundamentowych należy wykonać izolację pionową i poziomą według projektu architektonicznego.

## 6.5. Ściany kondygnacji nadziemnych

Zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego odmiany „700”. Bloczki murować na zaprawie do cienkich spoin. Bezpośrednio pod stropem należy przemurować dwie warstwy z cegły pełnej na zaprawie M5. W poziomie stropów wykonać wieńce żelbetowe zbrojone stalą AIIIIN z betonu C16/20. Attyki budynku należy zakończyć wieńcami żelbetowymi 24x15cm z betonu C16/20 zbrojonymi stalą AIIIIN.

## 6.6. Słupy i trzpienie

Elementy ścienne o małych przekrojach takich jak filarki między oknami w ścianach zewnętrznych oraz między drzwiami w ścianach wewnętrznych nośnych zaprojektowano jako słupy żelbetowe o przekrojach prostokątnych. Ponadto w miejscach przejmowania przez ściany znacznych obciążeń skupionych zaprojektowano wzmocnienia w postaci pionowych trzpieni żelbetowych. Elementy te będą wykonane z betonu C16/20 (na wysokości ścian fundamentowych - z betonu C20/25 o wodoszczelności W-4). Zbrojenie prętami ze stali A-IIIIN. Ściany murowane łączyć z trzpieniami żelbetowymi na strzępia zazębione.

## 6.7. Nadproża

Zaprojektowano nadproża żelbetowe monolityczne z betonu C16/20 oraz nadproża z prefabrykowanych belek nadprożowych SBN100/120 o długościach dostosowanych do szerokości przesklepianych otworów. Nadproża monolityczne zbrojone stalą A-IIIIN. Nadproża monolityczne w ścianach o grubości 24 cm wykonać o przekroju 24x25 cm a w ścianach o grubości 18 cm o przekroju 18x25 cm.

## 6.8. Podciągi

Zaprojektowano podciągi żelbetowe monolityczne z betonu C16/20 zbrojone prętami ze stali A-IIIIN. Przekroje podciągów i poziomy ich spódów zgodnie z rzutami konstrukcji. Pod ściany piętra nad wnękami w poziomie parteru zaprojektowano podziagi o przekrojach 40x20 cm i 21x20 cm.

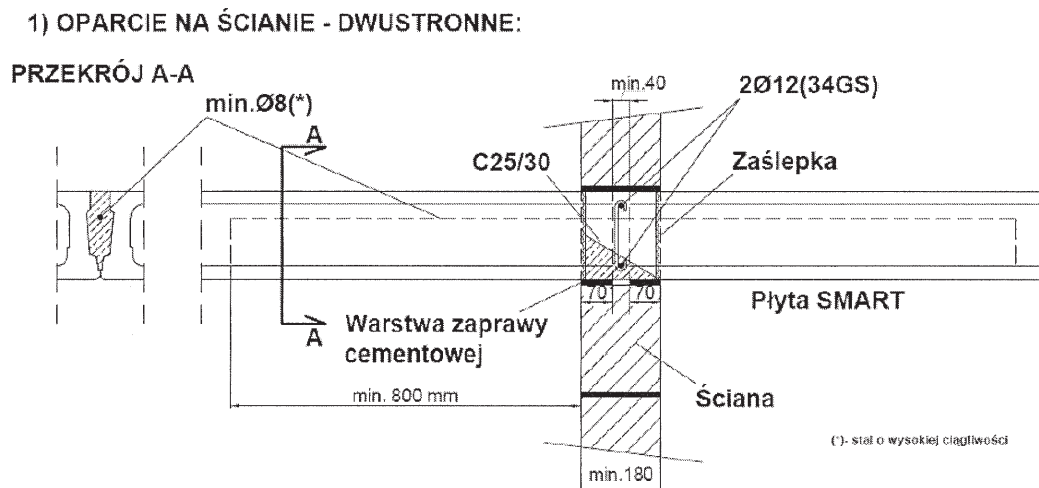
## 6.9. Stropy

Zaprojektowano stropy ze sprężonych paneli stropowych typu Smart 20/60. Minimalna głębokość oparcia płyt na podporach wynosi 7cm. Na ścianach konstrukcyjnych w poziomie stropów wykonać wieńce żelbetowe. Wieńce i styki między panelami wypełnić betonem C25/30 i dokładnie zagęścić (wibrowanie buławą). Uziarnienie betonu w stykach między płytami maksymalnie 8mm. W stykach należy umieścić zbrojenie łączące panele z wieńcami o średnicy minimum 8mm.

W miejscach otworów kominowych zaprojektowano wycięcia płyt stropowych oraz podparcie końców płyt wymianami żelbetowymi. Zbrojenie wymianów dostarcza producent płyt Smart. Wycięcia boczne płyt można wykonać maksymalnie do 13cm głębokości.

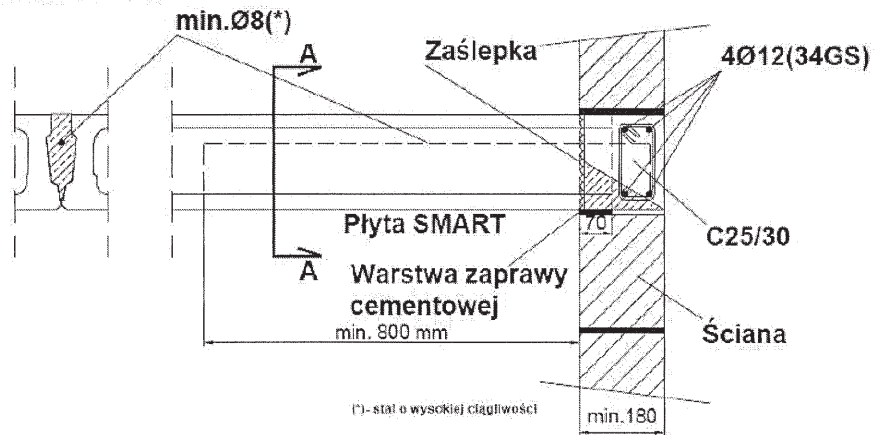
W stropie z paneli Smart należy zapewnić połączenie konstrukcyjne paneli z wieńcami zarówno przęsłowe jak i boczne. Połączenia boczne należy wykonać poprzez wycięcie w bocznych kanałach prostokątnych otworów, zamontowanie w tych miejscach zbrojenia łącznikowego i zabetonowanie go wraz z wieńcami.

Poniżej przedstawiono przykładowe detale powyższych wytycznych:

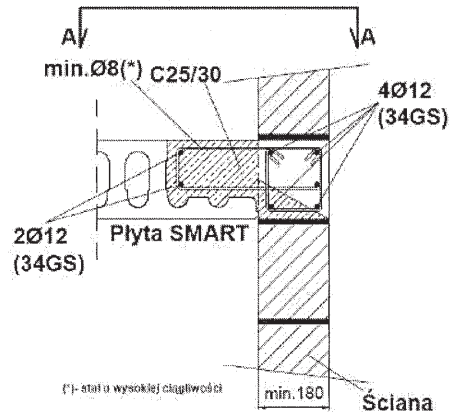


3) OPARCIE NA ŚCIANIE - JEDNOSTRONNE:

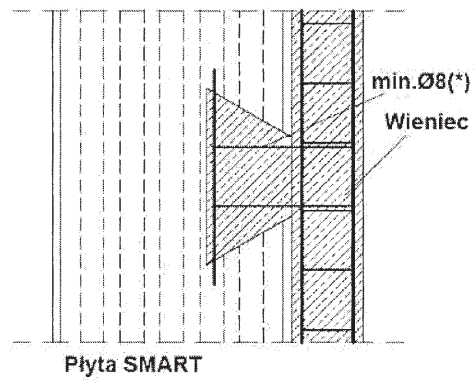
PRZEKRÓJ A-A



5) WĘZEL BOCZNY

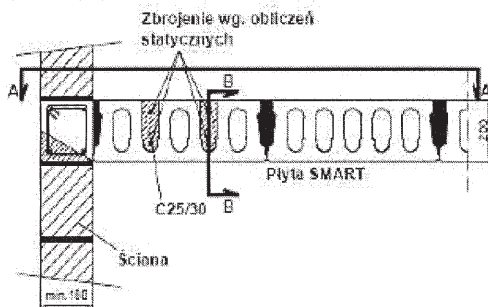


PRZEKRÓJ A-A

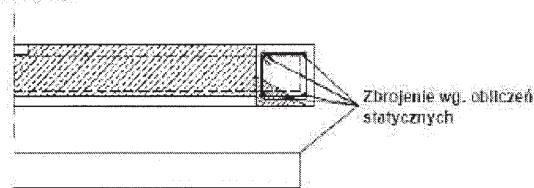


6) WYMIAN ŻELBETOWY - OPARCIE NA ŚCIANIE

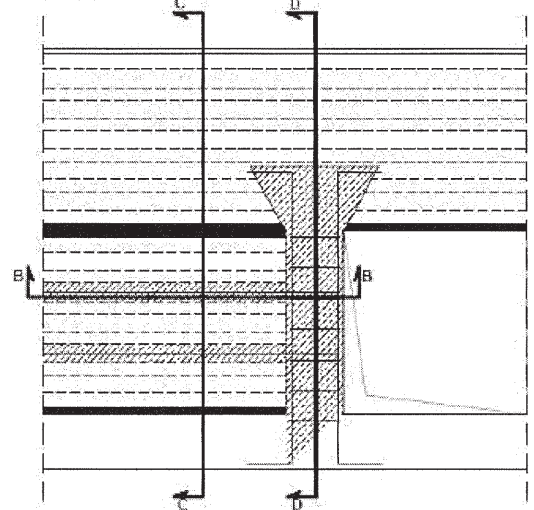
PRZEKRÓJ C-C



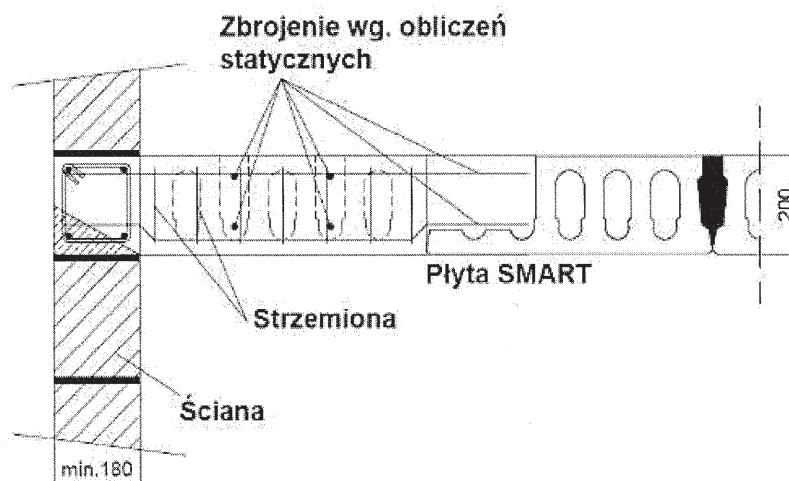
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



## PRZEKRÓJ D-D



### 6.10. Schody

Zaprojektowano schody dwubiegowe płytowe o grubości biegów 12cm i grubości spocznika 18cm. Dolny bieg oparty będzie na ścianie fundamentowej i belce ukrytej przy krawędzi spocznika pośredniego. Górny bieg schodów będzie oparty na belce krawędziowej spocznika pośredniego i podciągu zabetonowanym w poziomie stropu. Spocznik pośredni zaprojektowano jako płytę jednoprzęsłową opartą na ścianach bocznych klatki schodowej ze zbrojeniem głównym w kierunku prostopadłym do biegów. Beton C16/20, stal A-IIIIN. Płyty biegowe zaprojektowano jako jednoprzęsłowe.

### 6.11. Ścianki działowe

Zaprojektowano ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm odmiany 500.

## 7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji

Budynek zaprojektowano w klasie odporności ogniowej „D” o następujących wymaganiach dotyczących elementów konstrukcyjnych:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - główna konstrukcja nośna      | - R 30                                 |
| - stropy                        | - REI 30                               |
| - ściany zewnętrzne             | - EI 30 (w pasie międzykondygnacyjnym) |
| - ściany wewnętrzne działowe    | - bez wymagań                          |
| - ściana oddzielenia pożarowego | - REI60                                |

Zaprojektowane ściany, słupy i podciągi żelbetowe spełniają w/w wymagania. Odporność ogniową elementów żelbetowych uzyskano przez dobór odpowiedniej grubości otuliny zbrojenia. Wszystkie elementy konstrukcyjne zostały zaprojektowane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z art.21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.02.74.676 z dnia 29.06.2002 i Dz.U.02.151.1256 z dnia 27.08.2002) przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan „bioz” powinien zawierać informacje dotyczące zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W projektowanym obiekcie szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić podczas następujących robót budowlanych – montażowych:

- montaż elementów konstrukcji żelbetowej o masie przekraczającej 1000kg
- prowadzenie robót na wysokości większej niż 5 m ponad poziomem terenu (montaż konstrukcji stropów, roboty murarskie i dekarские ponad stropem nad I piętrem, tynkowanie elewacji) ze względu na ryzyko upadku z wysokości.

Szczegółowa informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji całości zamierzenia budowlanego znajduje się w części architektonicznej dokumentacji projektowej.

### 9. Postanowienia końcowe

- Zmiany w stosunku do rozwiązań w niniejszym projekcie są możliwe jedynie po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” i sztuką budowlaną.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.
- Prace budowlane należy wykonywać wg przedstawionych w ramach niniejszego opracowania rysunków wykonawczych umożliwiając zrealizowanie inwestycji.

Sprawdził:

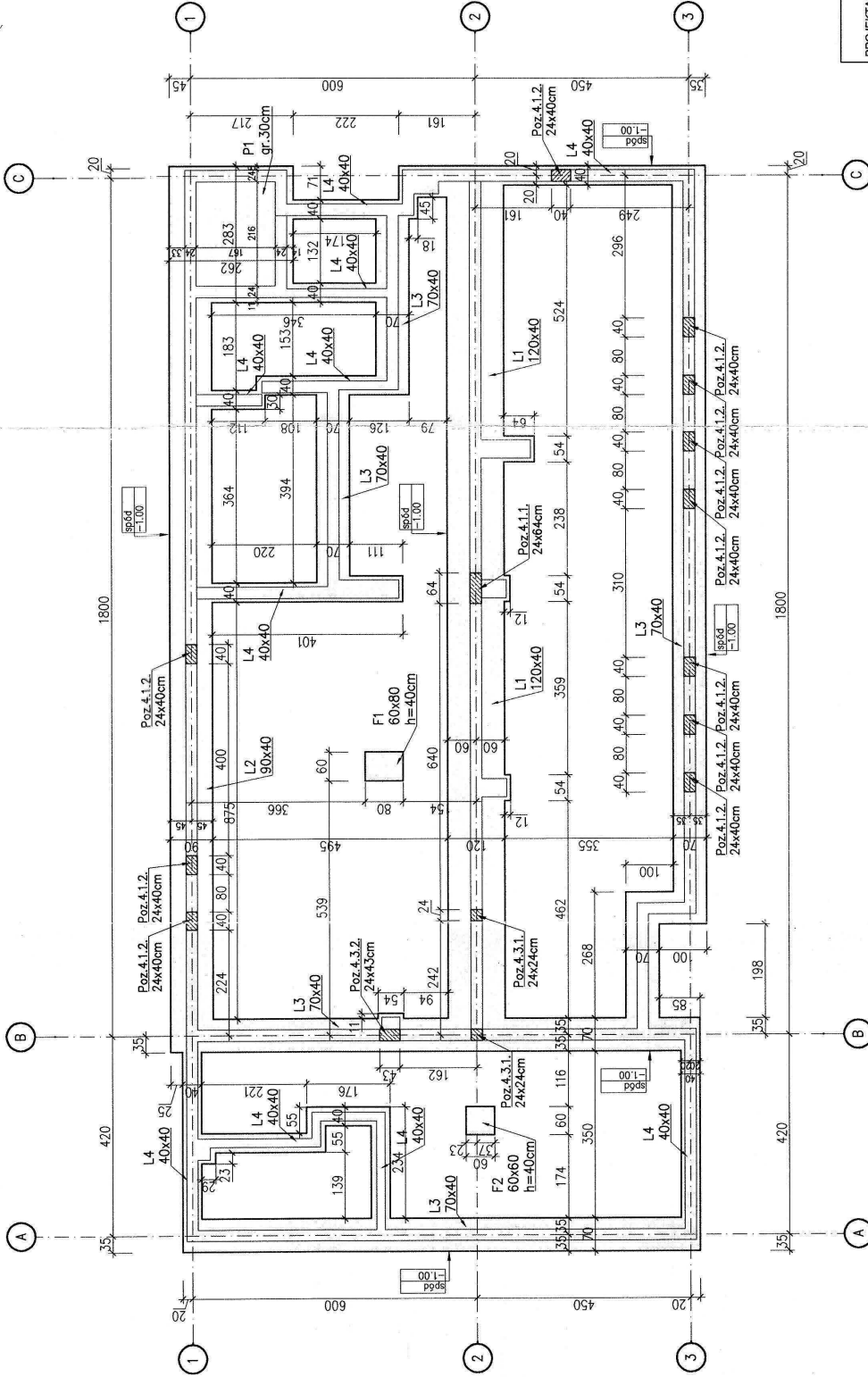
mgr inż. Artur Sokołowski



Opracował:

mgr inż. Jarosław Milewski





Beton C20/25 wodoszczelność W4  
 Podbeton C8/10  
 Stal A-IIIIN (RB500W)

±0,00 = 87,90 m n.p.m.

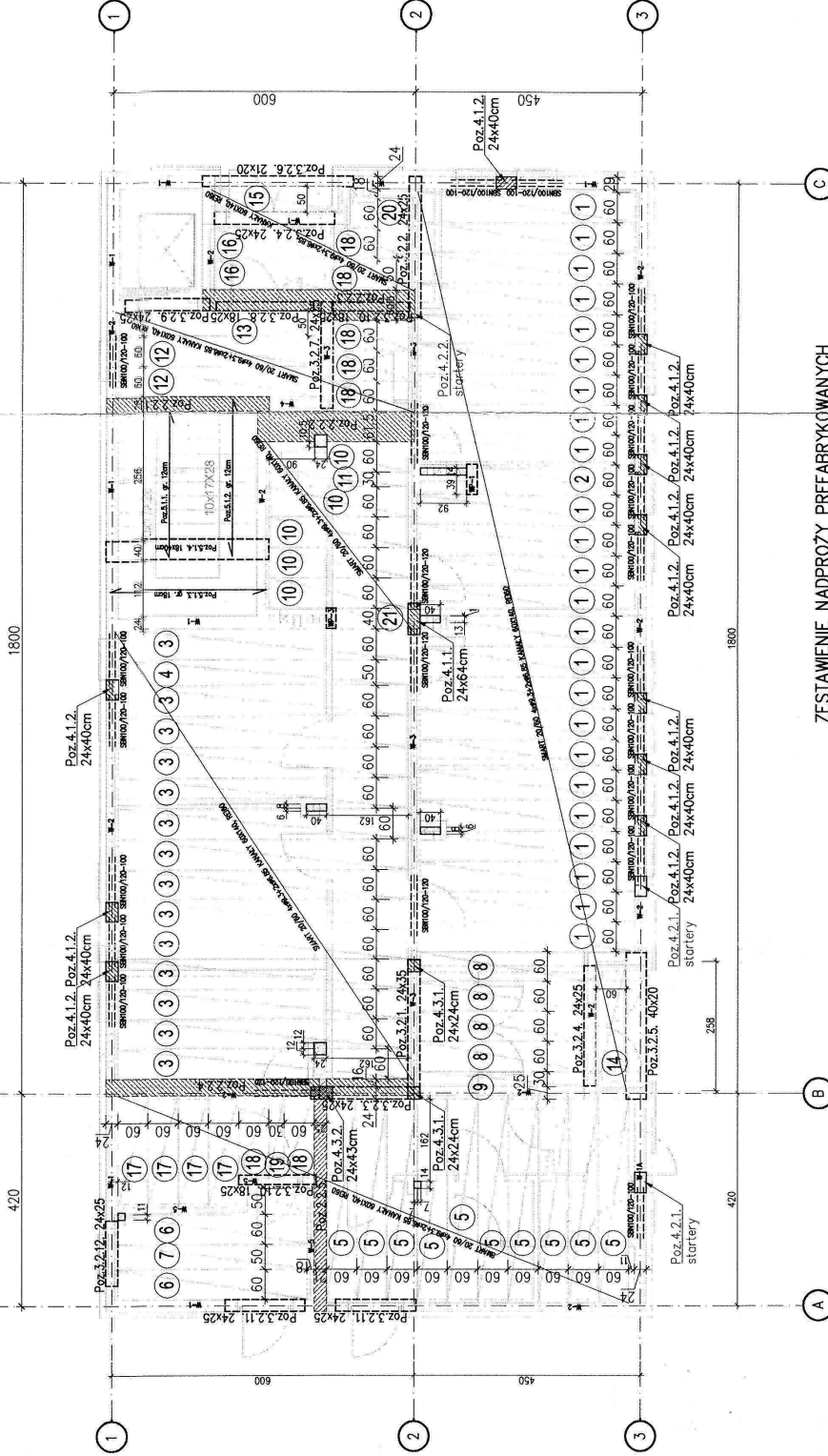
|                  |   |                |                    |
|------------------|---|----------------|--------------------|
| PROJEKTANT:      | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STULÓW<br>ul. WINKLERA 24 60-246 POZNAŃ NIP: 972-017-34-08<br>Wzrost: 01/866-02-89 tel: 01/866-35-12 fax: 01/866-35-12 e-mail: praca@marker.poznan.pl |                |                    |
| INWESTOR:        | Gimnazjum Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo   |                |                    |
| OBIEKT:          | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  |                |                    |
| ADRES:           | KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/93, 15/97  |                |                    |
| BRANŻA:          | Konstrukcja   | STADIUM:       | Projekt Wykonawczy |
| PROJEKTANT:      | Imię i nazwisko   |                | Nr uprawnień       |
| SPRAWDZAJĄCY:    | mgr inż. Jarosław Milewski  |                | <i>JM</i>          |
| TREŚĆ RYSUNKU:   | mgr inż. Artur Sokobowski   |                | <i>AS</i>          |
| Rzut fundamentów |   | Skala:         | 1:100              |
|                  |   | Data:          | 02.2018            |
|                  |   | Numer rysunku: | K01                |

ZESTAWIENIE PANELI STROPOWYCH SMART  
4xø9,3+2xø6,85 KANAŁY 60X140, REI60

| NR | TYP         | L[m] | SZT. |
|----|-------------|------|------|
| 1  | SMART 20/60 | 4,4  | 24   |
| 2  | SMART 20/60 | 3,2  | 1    |
| 3  | SMART 20/60 | 5,9  | 14   |
| 4  | SMART 20/50 | 5,9  | 1    |
| 5  | SMART 20/60 | 4,1  | 10   |
| 6  | SMART 20/60 | 3,9  | 2    |
| 7  | SMART 20/50 | 3,9  | 1    |
| 8  | SMART 20/60 | 3,4  | 4    |
| 9  | SMART 20/30 | 3,4  | 1    |
| 10 | SMART 20/60 | 2,9  | 5    |
| 11 | SMART 20/30 | 2,9  | 1    |
| 12 | SMART 20/60 | 4,16 | 2    |
| 13 | SMART 20/50 | 4,16 | 1    |
| 14 | SMART 20/60 | 2,58 | 1    |
| 15 | SMART 20/50 | 2,58 | 1    |
| 16 | SMART 20/60 | 2,27 | 2    |
| 17 | SMART 20/60 | 2,19 | 4    |
| 18 | SMART 20/60 | 1,64 | 7    |
| 19 | SMART 20/30 | 1,64 | 1    |
| 20 | SMART 20/30 | 1,31 | 1    |
| 21 | SMART 20/40 | 1,50 | 1    |

Beton C20/25  
Stal A-IIIN (RB500W)

±0,00 = 87,90 m n.p.m.

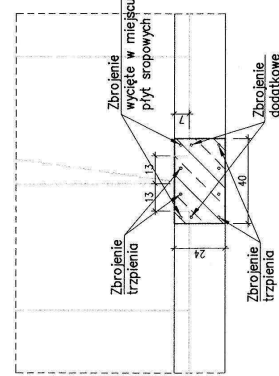


ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH

| TYP            | SZT. |
|----------------|------|
| SBN100/120-100 | 36   |
| SBN100/120-120 | 10   |

Uwaga: Nadproża odporności R60

Szczegóły wycięcia płyt "SMART"  
dla przeprowadzenia zbrojenia trzpieni

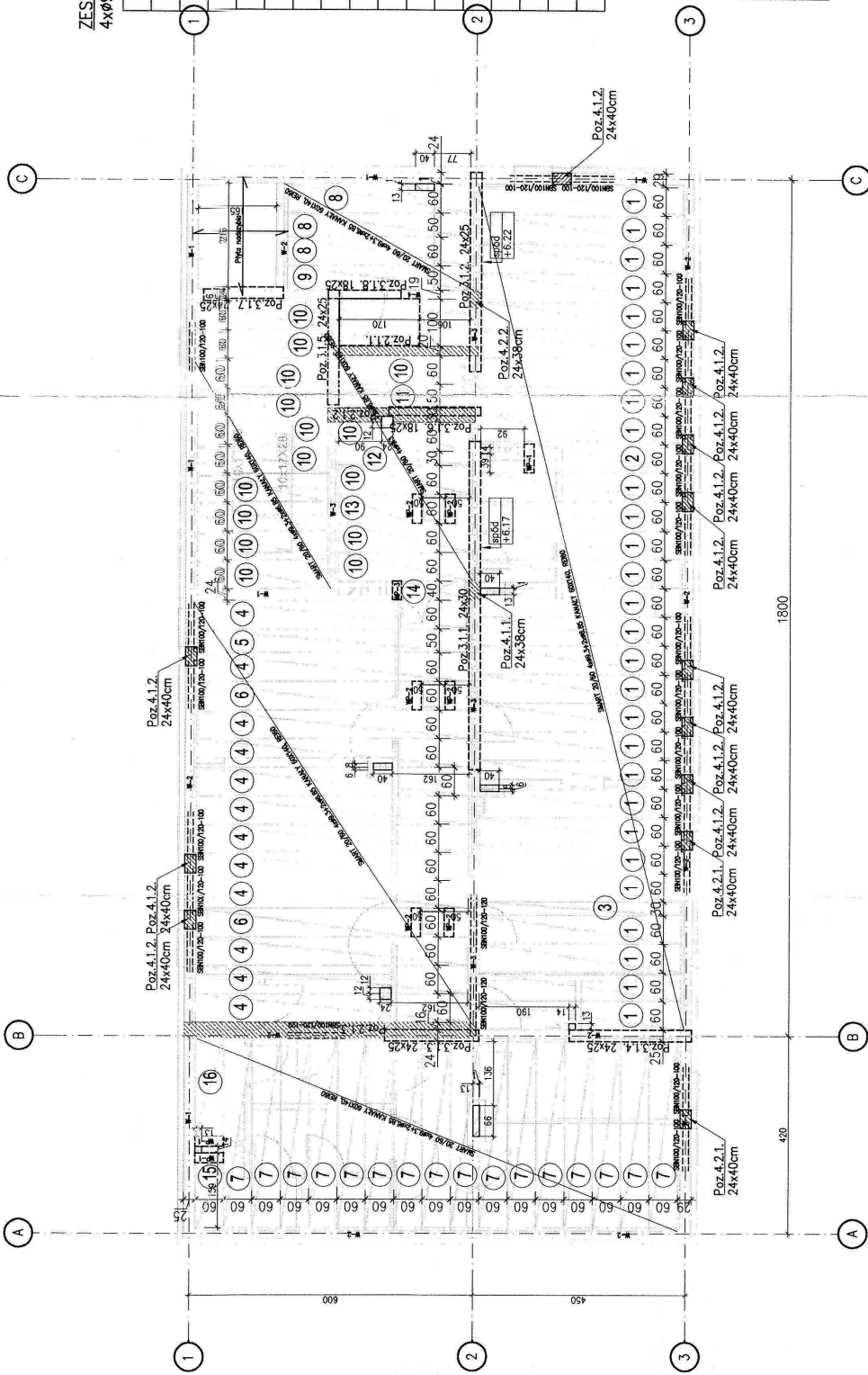


|                |  |
|----------------|--|
| PROJEKTANT:    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STULÓW<br>ul. WINKLERA 24 63-046 POZNAN NIP: 972-017-34-08<br>NIP: 63-186-02-08 tel: 010-653-33-10 fax: 010-653-33-10 e-mail: p.p.u.h.marker@p.p.u.h.marker.com.pl |
| INWESTOR:      | Gmina Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo  |
| OBIEKT:        | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY<br>SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  |
| ADRES:         | KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/93, 15/91   |
| BRANŻA:        | Konstrukcja STADIUM: Projekt Wykonawczy  |
| PROJEKTANT:    | Imię i nazwisko<br>mgr inż. Jarosław Milewski  |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. Artur Sokolowski<br>nr upr. 72/PW/91  |
| TREŚĆ RYSUNKU: | Schemat konstrukcji<br>parteru   |
|                | Nr uprawnień<br>Podpis<br><i>J. Milewski</i>   |
|                | Skala:<br>1:100  |
|                | Data:<br>02.2018   |
|                | Numer rysunku:<br>K02  |



ZESTAWIENIE PANELI STROPOWYCH SMART  
4x99.3+2x96.85 KANAŁY 60X140, REI60

| NR | TYP         | L[m] | SZT. |
|----|-------------|------|------|
| 1  | SMART 20/60 | 4,4  | 28   |
| 2  | SMART 20/60 | 3,2  | 1    |
| 3  | SMART 20/30 | 4,4  | 1    |
| 4  | SMART 20/60 | 5,9  | 12   |
| 5  | SMART 20/50 | 5,9  | 1    |
| 6  | SMART 20/60 | 4,63 | 2    |
| 7  | SMART 20/50 | 4,1  | 16   |
| 8  | SMART 20/60 | 4,01 | 3    |
| 9  | SMART 20/50 | 4,01 | 1    |
| 10 | SMART 20/60 | 2,90 | 15   |
| 11 | SMART 20/50 | 2,90 | 1    |
| 12 | SMART 20/30 | 2,90 | 1    |
| 13 | SMART 20/60 | 1,63 | 1    |
| 14 | SMART 20/40 | 1,50 | 1    |
| 15 | SMART 20/40 | 1,45 | 1    |
| 16 | SMART 20/40 | 2,09 | 1    |



Beton C20/25  
Stal A-IIIN (RB500W)

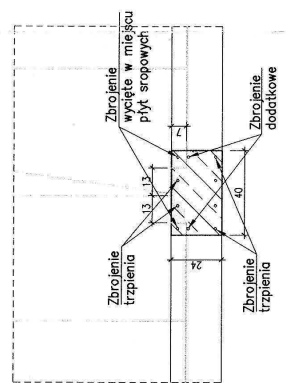
±0,00 = 87,90 m n.p.m.

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH

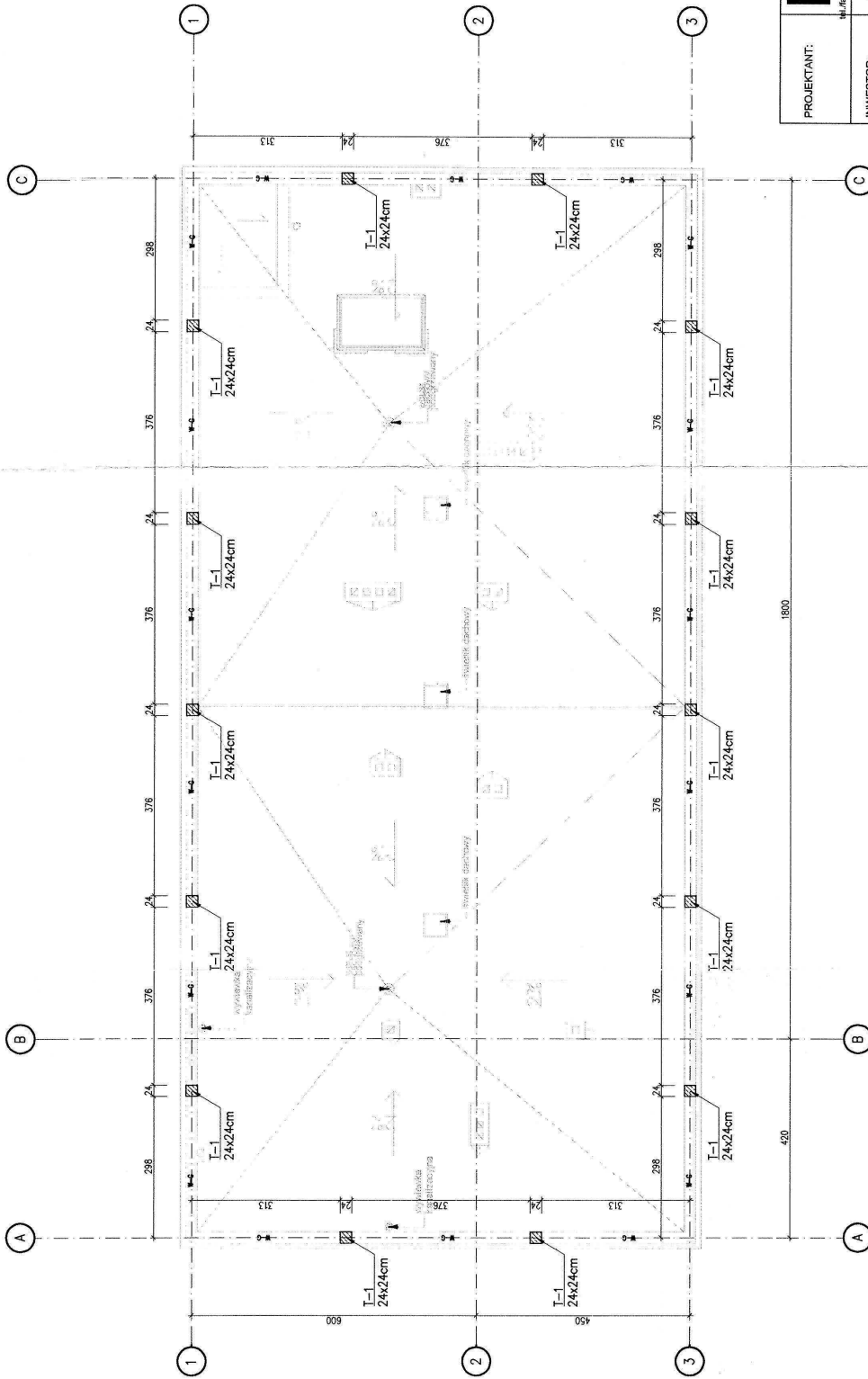
| TYP            | SZT. |
|----------------|------|
| SBN100/120-100 | 40   |
| SBN100/120-120 | 6    |

Uwaga: Nadproża odporności R60

Szczegóły wycięcia płyt "SMART" dla przeprowadzenia zbrojenia trzpieni



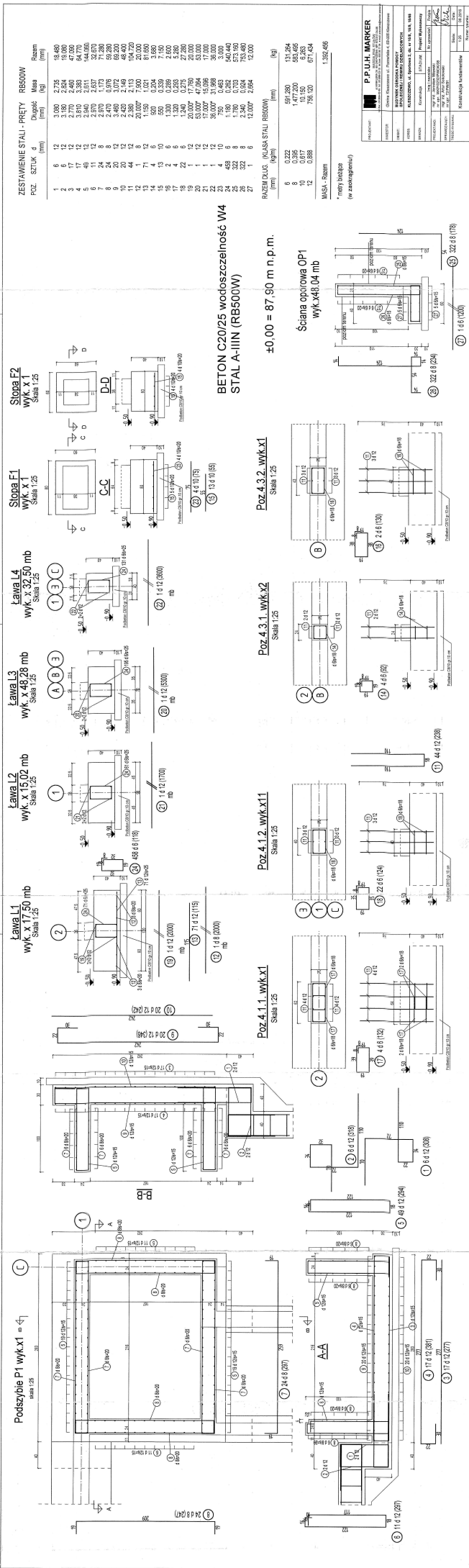
|                |   |   |              |   |
|----------------|---|---|--------------|---|
| PROJEKTANT:    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUŃ<br>ul. WIKLERSA 24, 63-005 Kleszczewo<br>tel./fax: (61) 866-02-85, tel. (61) 866-33-10, tel./kom. 506-38-77 04 e-mail: p.p.u.h.marker@marker.poznan.pl |   |              |   |
|                | INWESTOR:   | Gimnazjum Kleszczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo | STADIUM:     | Projekt Wykonawczy                                  |
| OBIEKT:        | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  |   |              |   |
| ADRES:         | KLESZCZEWKO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/81   |   |              |   |
| BRANŻA:        | Konstrukcja   | Projekt Wykonawczy                                      | Nr uprawnień | Podpis  |
| PROJEKTANT:    | mgr inż. Jarosław Milewski<br>nr upr. WKP/D232/PWOK/08  |   |              | <i>J.M.</i>   |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. Artur Sokołowski<br>nr upr. 72/PW/91   |   |              | <i>A.S.</i>   |
| TRESC RYSUNKU: | Schemat konstrukcji i piętra  |   |              | Skala: 1:100<br>Data: 02.2018<br>Numer rysunku: K03 |



Beton C20/25  
 Stal A-IIIIN (RB500W)

±0,00 = 87,90 m n.p.m.

|                       |   |          |                    |
|-----------------------|---|----------|--------------------|
| <b>PROJEKTANT:</b>    | <br><b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STUŁOWA<br>ul. Winiarska 24, 65-100 Poznań, tel. 71 786 88 88, fax: 71 786 88 88, e-mail: p.p.u.h.marker@poczta.poznan.pl |          |                    |
| <b>INWESTOR:</b>      | Gmina Kleśczewo ul. Poznańska 4, 63-005 Kleśczewo   |          |                    |
| <b>OBIEKT:</b>        | BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  |          |                    |
| <b>ADRES:</b>         | KLEŚCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 15/91, 15/83, 15/81   |          |                    |
| <b>BRANŻA:</b>        | Konstrukcja   | STADIUM: | Projekt Wykonawczy |
| <b>PROJEKTANCI:</b>   | Inicjator i nazwisko: mgr inż. Jarosław Milewski<br>nr upr. WKP/0232/PWOK/08<br>nr upr. inż. Artur Sokółowski<br>nr upr. 72/PW/91                                 |          |                    |
| <b>SPRAWDZAJĄCY:</b>  | Nr uprawnień: _____<br>Podpis: _____<br>_____   |          |                    |
| <b>TREŚĆ RYSUNKU:</b> | Schemat konstrukcji dachu<br>Skala: 1:100<br>Data: 02.2018<br>Numer rysunku: K04  |          |                    |



BETON C20/25 wodoszczelność W4  
STAL A-IIIIN (RB500W)

±0.00 = 87.80 m n.p.m.

| POZ. | STYK | Ø    | Długość | Masa   | Rozmiar |
|------|------|------|---------|--------|---------|
|      |      | (mm) | (mm)    | (kg)   | (mm)    |
| 1    | 6    | 12   | 3.090   | 2.725  | 18.460  |
| 2    | 6    | 12   | 3.180   | 2.824  | 19.000  |
| 3    | 6    | 12   | 3.270   | 2.923  | 19.540  |
| 4    | 17   | 12   | 3.310   | 3.993  | 26.170  |
| 5    | 45   | 12   | 2.840   | 2.811  | 18.400  |
| 6    | 45   | 12   | 2.930   | 2.932  | 19.200  |
| 7    | 24   | 8    | 2.870   | 1.173  | 7.120   |
| 8    | 24   | 8    | 2.410   | 0.979  | 6.920   |
| 9    | 24   | 8    | 2.400   | 0.975  | 6.900   |
| 10   | 20   | 12   | 2.420   | 2.148  | 14.400  |
| 11   | 44   | 12   | 2.390   | 2.113  | 14.200  |
| 12   | 44   | 12   | 2.480   | 2.234  | 15.000  |
| 13   | 71   | 12   | 1.150   | 1.021  | 6.150   |
| 14   | 4    | 6    | 500     | 0.204  | 3.690   |
| 15   | 4    | 6    | 500     | 0.204  | 3.690   |
| 16   | 2    | 6    | 1.300   | 0.389  | 2.900   |
| 17   | 4    | 6    | 1.300   | 0.389  | 2.900   |
| 18   | 4    | 6    | 1.300   | 0.389  | 2.900   |
| 19   | 1    | 12   | 20.000  | 17.760 | 20.000  |
| 20   | 1    | 12   | 20.000  | 17.760 | 20.000  |
| 21   | 1    | 12   | 20.000  | 17.760 | 20.000  |
| 22   | 1    | 12   | 35.000  | 31.668 | 35.000  |
| 23   | 4    | 6    | 1.300   | 0.389  | 2.900   |
| 24   | 4    | 6    | 1.300   | 0.389  | 2.900   |
| 25   | 322  | 8    | 1.780   | 0.703  | 6.780   |
| 26   | 322  | 8    | 1.780   | 0.703  | 6.780   |
| 27   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 28   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 29   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 30   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 31   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 32   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 33   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 34   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 35   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 36   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 37   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 38   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 39   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 40   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 41   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 42   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 43   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 44   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 45   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 46   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 47   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 48   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 49   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |
| 50   | 32   | 8    | 12.000  | 2.894  | 12.000  |

**P.P.U.LI MARKER**  
 PRACOWNIA PROJEKCYJNO-KONSTRUKCYJNA  
 ul. Krakowska 106, 15-005 Białystok, tel. 85 422 73 00  
 www.p.p.u.li.pl

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. J. K. [Signature]  
**OPRACOWAŁ:** mgr inż. J. K. [Signature]  
**WYKONAŁ:** mgr inż. J. K. [Signature]  
**WYKONAWCA:** [Blank]  
**INWESTOR:** [Blank]  
**ADRES:** [Blank]

K5

ZESTAWIENIE STALI - PRĘTY RB500W

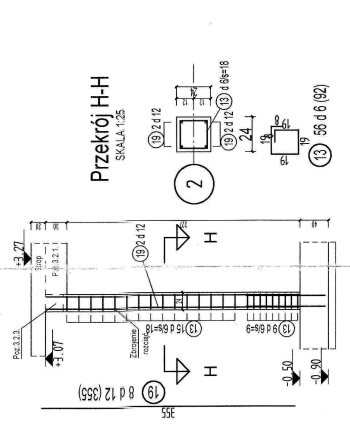
| POZ.                             | SZTUK | d (mm) | Długość (mm) | Masa (kg) | Razem (mm) |
|----------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
| 1                                | 24    | 6      | 1 330        | 0,935     | 31 020     |
| 2                                | 519   | 6      | 1 240        | 0,975     | 305 560    |
| 3                                | 58    | 6      | 1 430        | 1,015     | 83 260     |
| 4                                | 12    | 12     | 1 980        | 3,767     | 23 560     |
| 5                                | 8     | 12     | 2 550        | 5,995     | 47 560     |
| 6                                | 8     | 12     | 3 550        | 8,366     | 66 928     |
| 7                                | 98    | 12     | 4 700        | 3,896     | 386 000    |
| 8                                | 44    | 12     | 1 700        | 1,510     | 6 600      |
| 9                                | 384   | 6      | 1 240        | 1,243     | 61 600     |
| 10                               | 24    | 6      | 1 200        | 0,275     | 48 360     |
| 11                               | 24    | 6      | 1 200        | 0,266     | 28 440     |
| 12                               | 22    | 6      | 1 200        | 0,266     | 25 400     |
| 13                               | 56    | 6      | 920          | 0,204     | 51 520     |
| 14                               | 4     | 12     | 3 170        | 2,815     | 12 680     |
| 15                               | 104   | 12     | 3 350        | 2,975     | 348 400    |
| 16                               | 52    | 12     | 900          | 0,799     | 46 800     |
| 17                               | 4     | 12     | 900          | 0,799     | 3 600      |
| 18                               | 8     | 12     | 3 150        | 2,797     | 25 200     |
| 19                               | 8     | 12     | 3 650        | 3,152     | 28 400     |
| 20                               | 2     | 12     | 1 800        | 1,998     | 3 600      |
| RAZEM DŁUG. (KLASA STALI RB500W) |       |        |              |           | (mm)       |
| 6                                |       |        |              |           | 0 222      |
| 12                               |       |        |              |           | 0 888      |
| RAZEM - Razem                    |       |        |              |           | 1 131 791  |

BETON C20/25  
STAL A-IIIIN (RB500W)  
±0,00 = 87,90 m n.p.m.

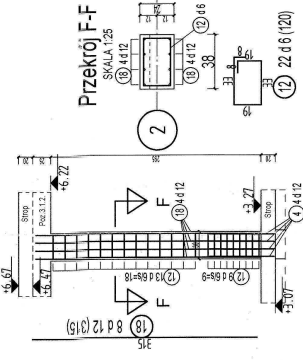
**P.P.U.H. MARKER**  
ul. Włocławska 2, 01-652 Warszawa, tel. 22 63 83 10, 22 63 83 11, 22 63 83 12, 22 63 83 13, 22 63 83 14, 22 63 83 15, 22 63 83 16, 22 63 83 17, 22 63 83 18, 22 63 83 19, 22 63 83 20, 22 63 83 21, 22 63 83 22, 22 63 83 23, 22 63 83 24, 22 63 83 25, 22 63 83 26, 22 63 83 27, 22 63 83 28, 22 63 83 29, 22 63 83 30, 22 63 83 31, 22 63 83 32, 22 63 83 33, 22 63 83 34, 22 63 83 35, 22 63 83 36, 22 63 83 37, 22 63 83 38, 22 63 83 39, 22 63 83 40, 22 63 83 41, 22 63 83 42, 22 63 83 43, 22 63 83 44, 22 63 83 45, 22 63 83 46, 22 63 83 47, 22 63 83 48, 22 63 83 49, 22 63 83 50, 22 63 83 51, 22 63 83 52, 22 63 83 53, 22 63 83 54, 22 63 83 55, 22 63 83 56, 22 63 83 57, 22 63 83 58, 22 63 83 59, 22 63 83 60, 22 63 83 61, 22 63 83 62, 22 63 83 63, 22 63 83 64, 22 63 83 65, 22 63 83 66, 22 63 83 67, 22 63 83 68, 22 63 83 69, 22 63 83 70, 22 63 83 71, 22 63 83 72, 22 63 83 73, 22 63 83 74, 22 63 83 75, 22 63 83 76, 22 63 83 77, 22 63 83 78, 22 63 83 79, 22 63 83 80, 22 63 83 81, 22 63 83 82, 22 63 83 83, 22 63 83 84, 22 63 83 85, 22 63 83 86, 22 63 83 87, 22 63 83 88, 22 63 83 89, 22 63 83 90, 22 63 83 91, 22 63 83 92, 22 63 83 93, 22 63 83 94, 22 63 83 95, 22 63 83 96, 22 63 83 97, 22 63 83 98, 22 63 83 99, 22 63 83 100

Projektant: **MARKER**  
Wykonawca: **MARKER**  
Inwestor: **MARKER**  
Obiekt: **MARKER**  
Adres: **MARKER**  
Branża: **MARKER**  
Projekt Wykonawczy  
Data: **MARKER**  
Skala: **MARKER**  
Numer rysunku: **MARKER**

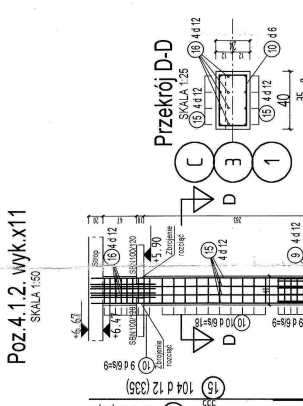
Poz. 4.3.1. wyk.x2  
SKALA 1:50



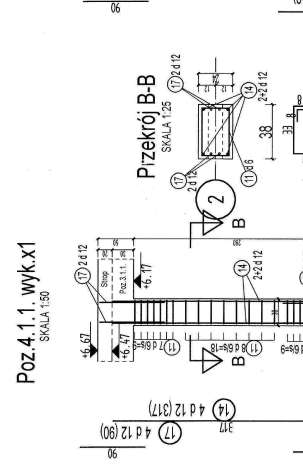
Poz. 4.2.2. wyk.x1  
SKALA 1:50



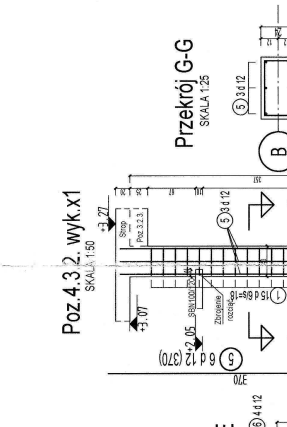
Poz. 4.2.1. wyk.x2  
SKALA 1:50



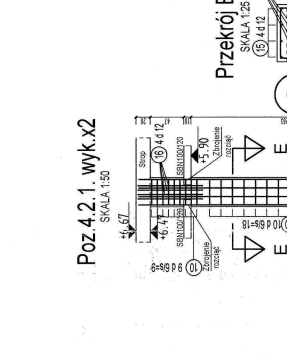
Poz. 4.1.1. wyk.x1  
SKALA 1:50



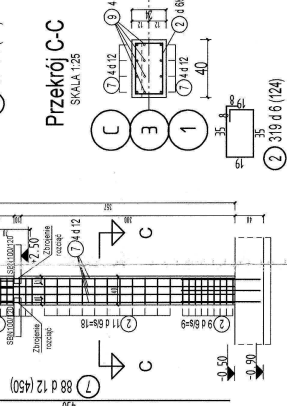
Poz. 4.1.2. wyk.x11  
SKALA 1:50



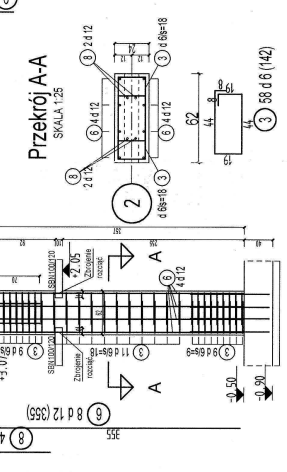
Poz. 4.1.1. wyk.x1  
SKALA 1:50



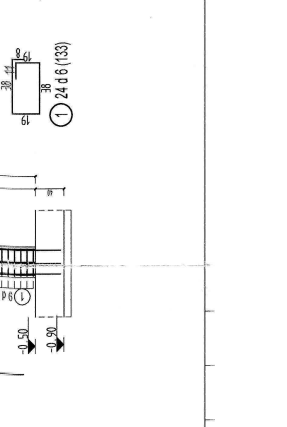
Poz. 4.1.2. wyk.x11  
SKALA 1:50



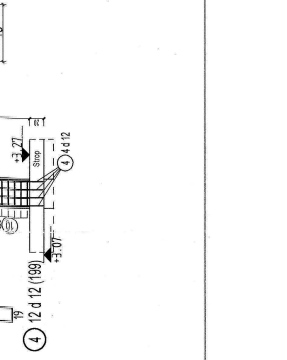
Poz. 4.1.1. wyk.x1  
SKALA 1:50



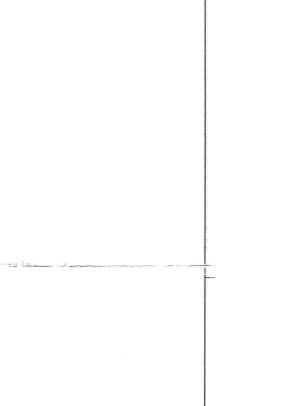
Poz. 4.3.2. wyk.x1  
SKALA 1:50



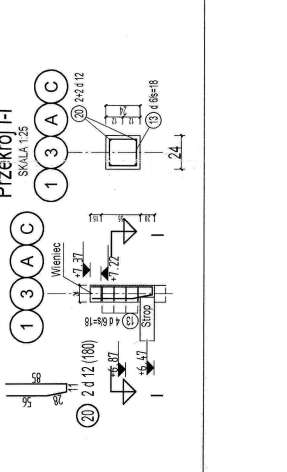
Poz. 4.2.1. wyk.x2  
SKALA 1:50



Poz. 4.1.2. wyk.x11  
SKALA 1:50



Poz. 4.1.1. wyk.x1  
SKALA 1:50



Poz. 4.2.2. wyk.x1  
SKALA 1:50



Poz. 4.1.2. wyk.x11  
SKALA 1:50



Poz. 4.3.1. wyk.x2  
SKALA 1:50



Poz. 4.2.1. wyk.x2  
SKALA 1:50



Poz. 4.1.1. wyk.x1  
SKALA 1:50



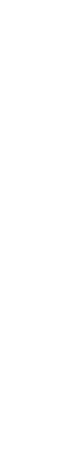
Poz. 4.3.2. wyk.x1  
SKALA 1:50



Poz. 4.2.2. wyk.x1  
SKALA 1:50



Poz. 4.1.2. wyk.x11  
SKALA 1:50



Poz. 4.3.1. wyk.x2  
SKALA 1:50



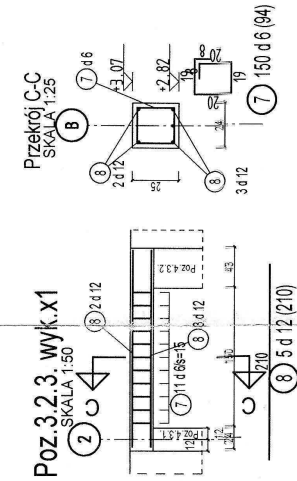
ZESTAWIENIE STALI - PRĘTY RB500W

| POZ. | SZTUK | d (mm) | Longość (mm) | Masa (kg) | Razem (mm) |
|------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
| 1    | 64    | 6      | 1,060        | 0,235     | 67,840     |
| 2    | 4     | 12     | 3,000        | 2,664     | 12,000     |
| 3    | 5     | 16     | 3,000        | 4,740     | 15,000     |
| 4    | 60    | 6      | 860          | 0,191     | 51,600     |
| 5    | 5     | 16     | 2,610        | 4,124     | 13,050     |
| 6    | 4     | 12     | 2,610        | 2,316     | 10,440     |
| 7    | 150   | 6      | 940          | 0,209     | 141,000    |
| 8    | 5     | 12     | 2,100        | 1,865     | 10,500     |
| 9    | 10    | 12     | 2,310        | 2,051     | 23,100     |
| 10   | 16    | 12     | 2,850        | 2,531     | 45,600     |
| 11   | 70    | 6      | 900          | 0,200     | 63,000     |
| 12   | 35    | 6      | 780          | 0,173     | 27,300     |
| 13   | 5     | 12     | 2,060        | 1,829     | 10,300     |
| 14   | 5     | 12     | 1,930        | 1,714     | 9,650      |
| 15   | 67    | 6      | 820          | 0,182     | 54,940     |
| 16   | 5     | 12     | 1,600        | 1,421     | 8,000      |
| 17   | 10    | 12     | 1,430        | 1,270     | 14,300     |
| 18   | 5     | 12     | 1,530        | 1,359     | 7,650      |

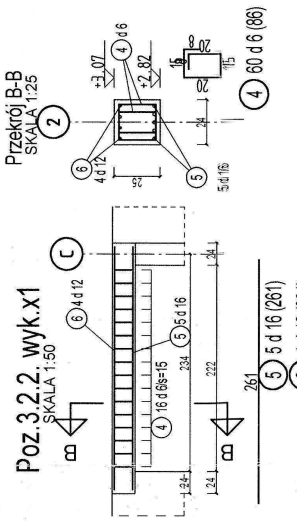
RAZEM DŁUG. (KLASA STALI RB500W)

| (mm) | (kg/m) | (mm)    | (kg)    |
|------|--------|---------|---------|
| 6    | 0,222  | 405,680 | 90,061  |
| 12   | 0,888  | 151,540 | 134,567 |
| 16   | 1,580  | 28,050  | 44,319  |

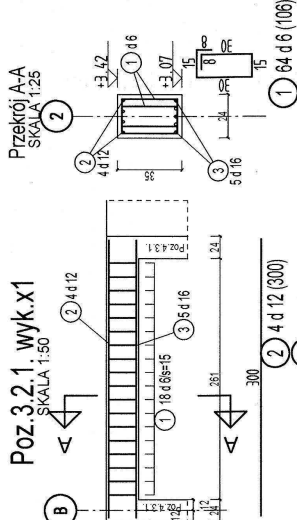
MASA - Razem 268,947



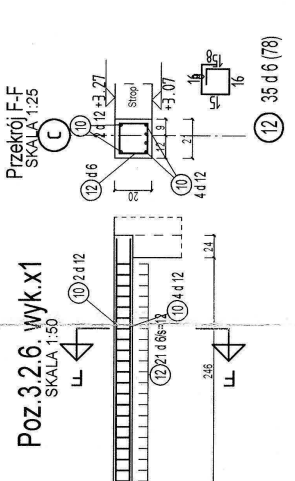
Poz. 3.2.3. wyk.x1  
SKALA 1:50



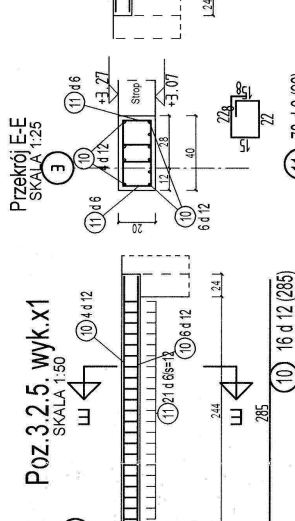
Poz. 3.2.2. wyk.x1  
SKALA 1:50



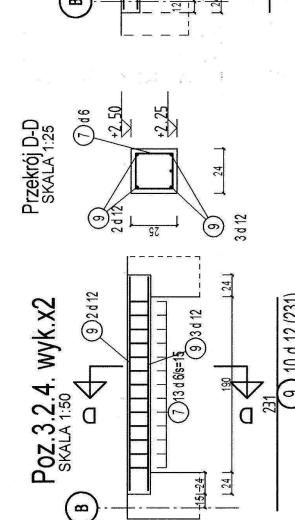
Poz. 3.2.1. wyk.x1  
SKALA 1:50



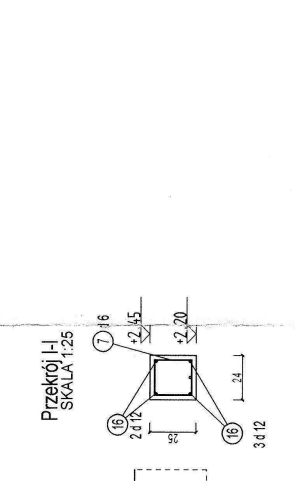
Poz. 3.2.6. wyk.x1  
SKALA 1:50



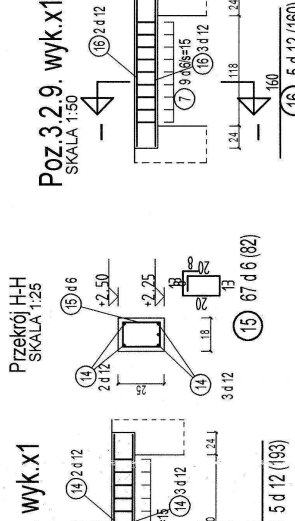
Poz. 3.2.5. wyk.x1  
SKALA 1:50



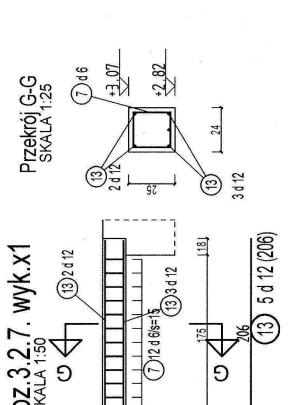
Poz. 3.2.4. wyk.x2  
SKALA 1:50



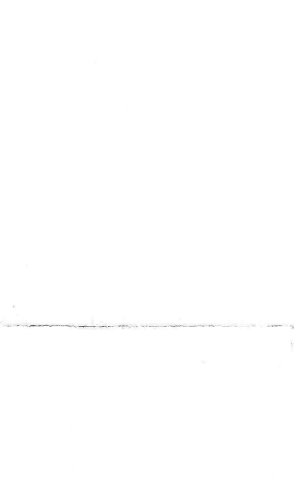
Poz. 3.2.9. wyk.x1  
SKALA 1:50



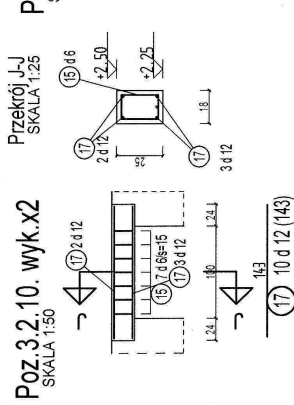
Poz. 3.2.8. wyk.x1  
SKALA 1:50



Poz. 3.2.7. wyk.x1  
SKALA 1:50



Poz. 3.2.11. wyk.x2  
SKALA 1:50



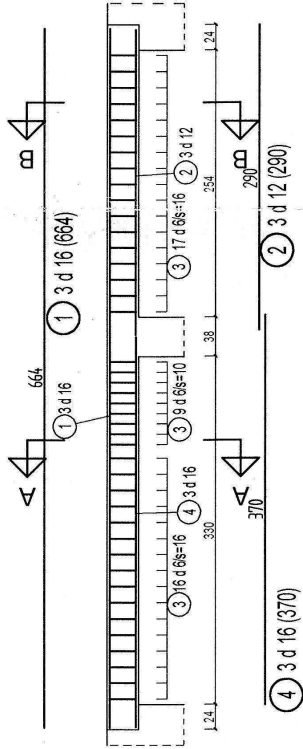
Poz. 3.2.10. wyk.x2  
SKALA 1:50

BETON C20/25  
STAL A-IIIN (RB500W)

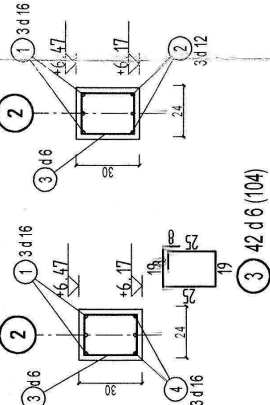
±0,00 = 87,90 m n.p.m.

|   |   |
|---|---|
| PROJEKTANT:<br>P.P.U.H. MARKER<br>ul. WANKERA 24, 60-032 PRAHA 3, STOWOZ<br>tel. 71 353 52 52, fax 71 353 52 53, e-mail: p.p.u.h.marker@gmail.com | INWESTOR:<br>Gimnazjum Klaszczyzna ul. Prazmowska 4, 63-005 KLASZCZYŻNO |
| OBIEKT:<br>BUDYNEK OŚRODKA POMOCY<br>SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH  | ADRES:<br>KLASZCZYŻNO, ul. Sportowa 2, dz. nr 1691, 1693, 1691          |
| BRANŻA:<br>Konstrukcja  | STADIUM:<br>Projekt Wykonawczy  |
| PROJEKTANT:<br>mgr inż. Jarosław Milewski   | Nr uprawnień:<br>Budowa   |
| SPRAWDZAJĄCY:<br>mgr inż. Artur Sokolowski  |   |
| TYTUŁ RYSUNKU:<br>Podciągi i nadproża<br>parteru  | Skala:<br>1:50/25   |
|   | Data:<br>02.2018  |
|   | Numer rysunku:<br>K7  |

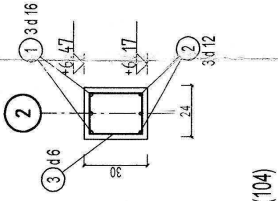
Poz.3.1.1. wyk.x1 SKALA 1:50



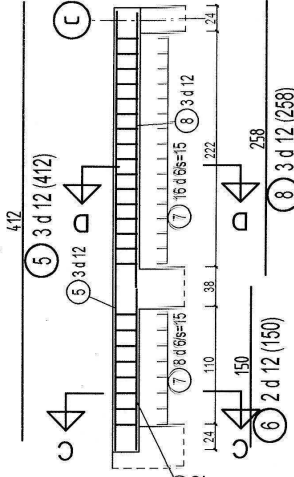
Przekrój A-A  
SKALA 1:25



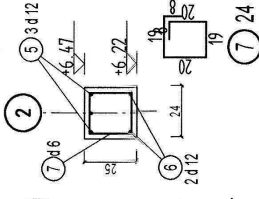
Przekrój B-B  
SKALA 1:25



Poz.3.1.2. wyk.x1 SKALA 1:50



Przekrój C-C  
SKALA 1:25



ZESTAWIENIE STALI - PRETY RB500W

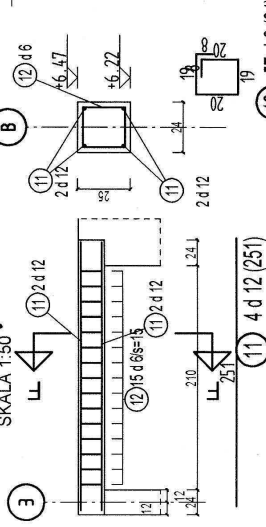
| POZ. | SZTUK | d (mm) | Długość (mm) | Masa (kg) | Razem (mm) |
|------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
| 1    | 3     | 16     | 6.640        | 10,491    | 19,920     |
| 2    | 3     | 12     | 2.900        | 2,975     | 8,700      |
| 3    | 42    | 6      | 1.040        | 0,231     | 43,680     |
| 4    | 3     | 16     | 3.700        | 5,846     | 11,100     |
| 5    | 3     | 12     | 4.120        | 3,659     | 12,360     |
| 6    | 2     | 12     | 1.500        | 1,332     | 3,000      |
| 7    | 24    | 6      | 940          | 0,209     | 22,560     |
| 8    | 3     | 12     | 2.580        | 2,291     | 7,740      |
| 9    | 25    | 6      | 940          | 0,209     | 23,500     |
| 10   | 4     | 12     | 1.910        | 1,696     | 7,640      |
| 11   | 4     | 12     | 2.510        | 2,229     | 10,040     |
| 12   | 57    | 6      | 940          | 0,209     | 53,580     |
| 13   | 5     | 12     | 2.350        | 2,087     | 11,750     |
| 14   | 25    | 6      | 820          | 0,182     | 20,500     |
| 15   | 4     | 12     | 1.980        | 1,758     | 7,920      |
| 16   | 23    | 6      | 940          | 0,209     | 21,620     |
| 17   | 5     | 12     | 1.600        | 1,421     | 8,000      |
| 18   | 21    | 6      | 820          | 0,182     | 17,220     |
| 19   | 4     | 12     | 1.430        | 1,270     | 5,720      |

RAZEM DŁUG. (KLASA STALI RB500W)

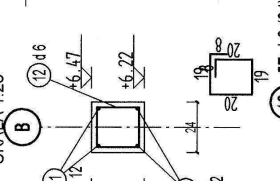
| (mm) | (kg/m) | (mm)    | (kg)   |
|------|--------|---------|--------|
| 6    | 0,222  | 202,660 | 44,991 |
| 12   | 0,888  | 82,870  | 73,589 |
| 16   | 1,580  | 31,020  | 49,012 |

MASA - Razem 167,592

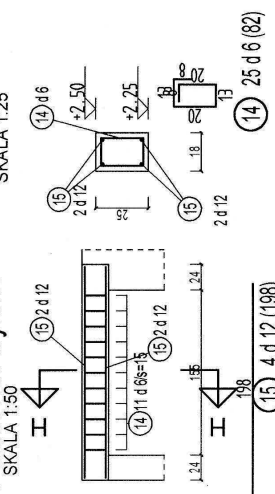
Poz.3.1.4. wyk.x1 SKALA 1:50



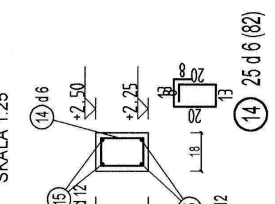
Przekrój F-F  
SKALA 1:25



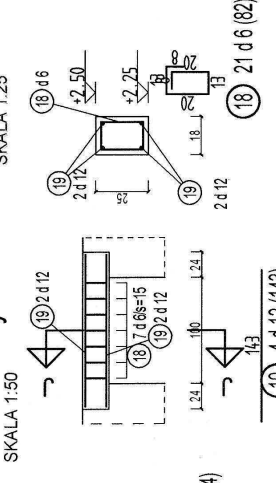
Poz.3.1.6. wyk.x1 SKALA 1:50



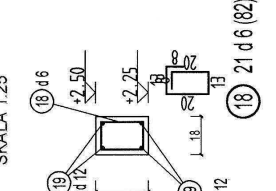
Przekrój H-H  
SKALA 1:25



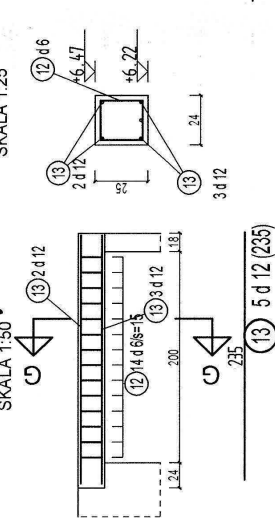
Poz.3.1.8. wyk.x1 SKALA 1:50



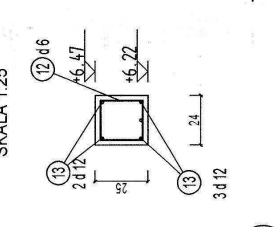
Przekrój J-J  
SKALA 1:25



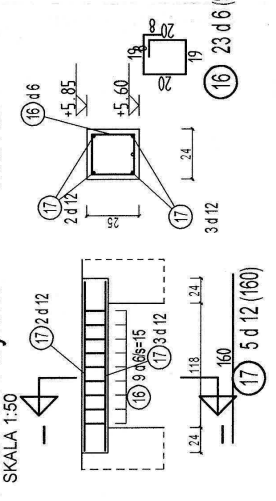
Poz.3.1.5. wyk.x1 SKALA 1:50



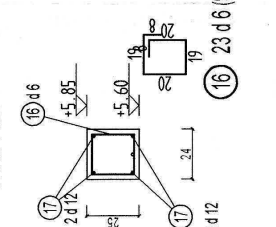
Przekrój G-G  
SKALA 1:25



Poz.3.1.7. wyk.x1 SKALA 1:50



Przekrój I-I  
SKALA 1:25



BETON C20/25  
STAL A-IIIN (RB500W)

±0,00 = 87,90 m n.p.m.

|  |   |
|--|---|
| PROJEKTANT:<br><b>P. P. U. H. MARKER</b>                               | INWESTOR:<br>MAGDALENA STULOWA<br>ul. Główna 24, 02-482 Ciepłota, nr 07-017-34-08<br>ul. Główna 7, 02-108-02-10, 02-108-02-10, 02-108-02-10, 02-108-02-10, 02-108-02-10, 02-108-02-10 |
| OBIEKT:<br>BUDYNEK OSRODKA POMOCY<br>SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIELNICOWYCH | ADRES:<br>KLESZCZEWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 1991, 1993, 1994   |
| BRANŻA:<br>Konstrukcja   | STADIUM:<br>Projekt Wykonawczy  |
| PROJEKTANT:<br>mgr inż. Jarosław Milewski<br>nr upr. WKP/0332/PWCK/038 | INIE I NAZWIŚKO:<br>nr upr. Artur Sokolowski<br>nr upr. 72/PW/91  |
| SPRAWDZAJĄCY:<br>TRESC RYSUNKU   | Podpis:<br>Data:<br>1.50/25 02.2018<br>Numer rysunku:<br>K8   |

ZESTAWIENIE STALI - PRĘTY RB500W

| POZ. | SZTUK | d (mm) | Długość (mm) | Masa (kg) | Razem (mm) |
|------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
| 1    | 6     | 12     | 6.100        | 5.417     | 36.600     |
| 2    | 24    | 6      | 1.020        | 0.226     | 24.480     |
| 3    | 4     | 6      | 4.380        | 3.872     | 26.160     |
| 4    | 34    | 6      | 860          | 0.191     | 29.240     |
| 5    | 44    | 6      | 1.200        | 0.266     | 52.800     |
| 6    | 16    | 12     | 4.230        | 3.766     | 67.680     |
| 7    | 2     | 12     | 1.800        | 1.598     | 3.600      |
| 8    | 19    | 10     | 3.370        | 2.079     | 64.030     |
| 9    | 8     | 12     | 1.100        | 0.977     | 8.800      |
| 10   | 19    | 10     | 2.010        | 1.240     | 38.190     |
| 11   | 24    | 6      | 1.120        | 0.249     | 26.880     |
| 12   | 48    | 6      | 1.040        | 0.231     | 49.920     |
| 13   | 4     | 12     | 3.160        | 2.797     | 12.600     |
| 14   | 10    | 12     | 3.100        | 2.763     | 31.000     |
| 15   | 12    | 8      | 570          | 0.225     | 6.840      |
| 16   | 6     | 12     | 6.100        | 5.417     | 36.600     |
| 17   | 6     | 12     | 3.100        | 2.753     | 18.600     |
| 18   | 4     | 16     | 1.780        | 2.781     | 7.040      |
| 19   | 24    | 6      | 1.020        | 0.226     | 24.480     |
| 20   | 24    | 6      | 960          | 0.213     | 23.040     |
| 21   | 14    | 12     | 2.120        | 1.883     | 29.680     |
| 22   | 58    | 6      | 760          | 0.169     | 44.080     |
| 23   | 16    | 8      | 340          | 0.134     | 5.440      |
| 24   | 14    | 8      | 2.040        | 0.806     | 28.560     |
| 25   | 10    | 12     | 3.120        | 2.771     | 31.200     |
| 26   | 8     | 12     | 1.250        | 0.494     | 10.000     |
| 27   | 32    | 12     | 1.300        | 1.154     | 41.600     |
| 28   | 52    | 6      | 780          | 0.173     | 40.560     |
| 29   | 18    | 8      | 1.300        | 0.514     | 23.400     |
| 30   | 16    | 10     | 2.540        | 1.567     | 40.640     |
| 31   | 15    | 10     | 3.930        | 2.425     | 58.950     |

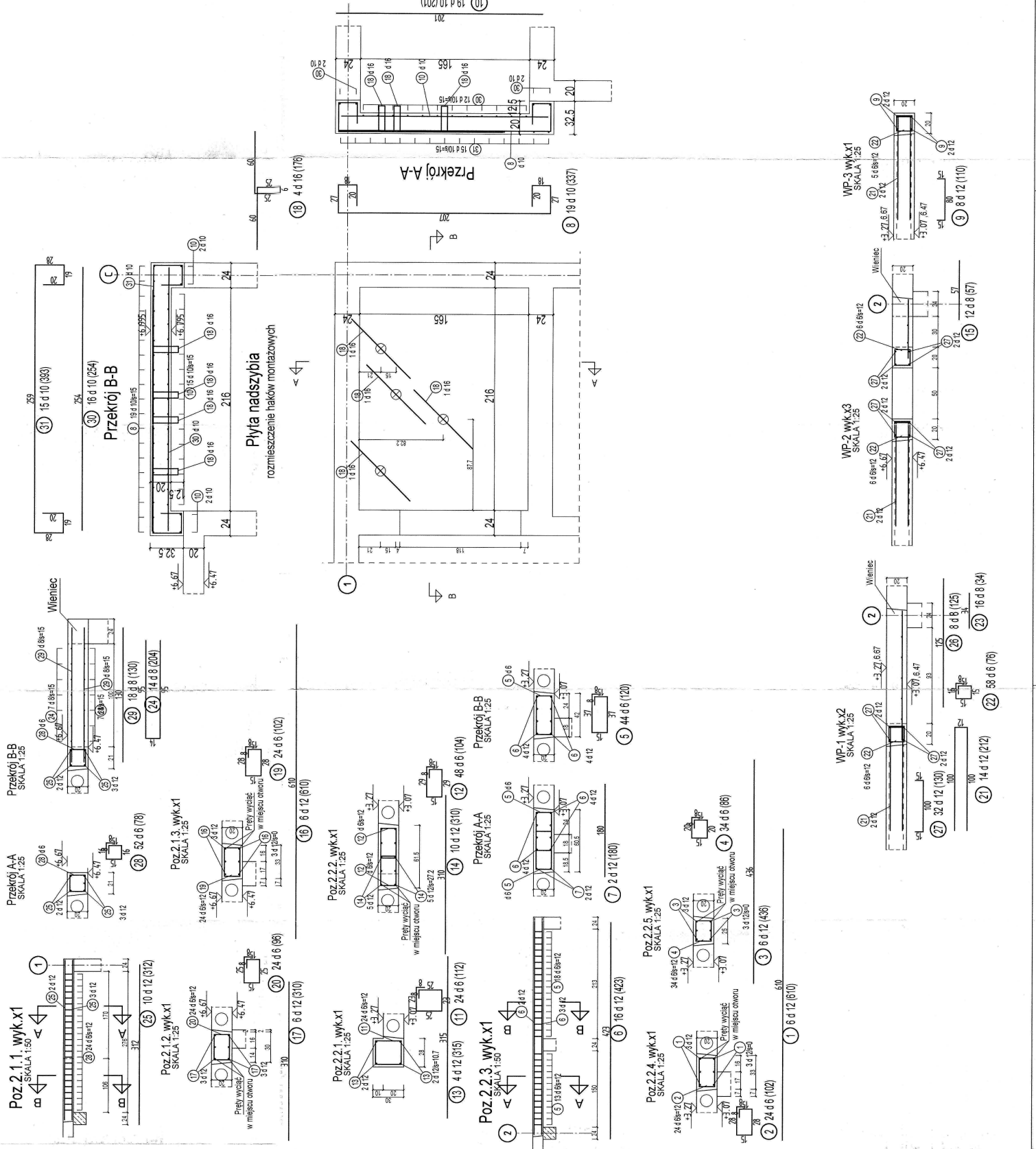
RAZEM DŁUG. (KLASA STALI RB500W)

| (mm) | (kg/m) | (mm)    | (kg)    |
|------|--------|---------|---------|
| 6    | 0.222  | 31.5480 | 70.037  |
| 8    | 0.395  | 74.240  | 29.325  |
| 10   | 0.617  | 201.810 | 124.517 |
| 12   | 0.888  | 344.120 | 305.580 |
| 16   | 1.580  | 7.040   | 11.123  |

MASA - Razem 540,952

BETON C20/25  
STAL A-IIIN (RB500W)

±0,00 = 87,90 m n.p.m.



**P.P.U.H. MARKER**  
MAJĄC ZA WŁASNOŚĆ WYKONANE PRACE PROJEKTOWE I WYKONANIE

PROJEKTANT: **MACJALINA STROZEM**  
ul. Włocławek 10, 85-110 Bydgoszcz

INWESTOR: **Gmina Międzyzdroje ul. Poznańska 4, 83-008 Kołobrzeg**

OBJEKT: **BUDYNEK GARDKA POMOCY SPALACZKIEJ REMIÓ DZIELNICOWYCH**

ADRES: **MIEJSCOWOŚĆ ul. Sportowa 2, dz. nr 1691, 1693, 1691**

BRANŻA: **Konstrukcja** STADIUM: **Projekt Wykonawczy**

PROJEKTANT: **Imię i nazwisko** Pozycja: **Nr uprawnień**

SPRACZUJĄCY: **Imię i nazwisko** Nr uprawnień: **Nr uprawnień**

WZROSTY: **Imię i nazwisko** Nr uprawnień: **Nr uprawnień**

TRzeci Wykonawca: **Imię i nazwisko** Nr uprawnień: **Nr uprawnień**

Skala: 1:2500 02/2018  
 Numer rysunku: **K9**

Konstrukcja uzupełnień stropów oraz płyt nadzylbia





ZESTAWIENIE STALI - PRĘTY RB500W

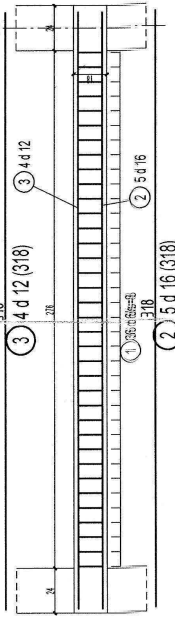
| POZ. | SZTUK | d (mm) | DLUGOŚĆ (mm) | Masa (kg) | Razem (mm) |
|------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
| 1    | 36    | 6      | 1.120        | 0,249     | 40.320     |
| 2    | 5     | 16     | 3.180        | 5,024     | 15.900     |
| 3    | 4     | 12     | 3.180        | 2,824     | 12.720     |
| 4    | 48    | 8      | 3.180        | 1,256     | 152.640    |
| 5    | 12    | 8      | 3.450        | 1,363     | 41.400     |
| 6    | 8     | 8      | 1.500        | 0,893     | 12.000     |
| 7    | 45    | 6      | 1.310        | 0,291     | 58.950     |
| 8    | 15    | 8      | 1.600        | 0,632     | 24.000     |
| 9    | 15    | 8      | 1.800        | 0,711     | 27.000     |
| 10   | 8     | 8      | 1.100        | 0,435     | 8.800      |
| 11   | 12    | 8      | 3.560        | 1,406     | 42.720     |
| 12   | 8     | 8      | 1.200        | 0,474     | 9.600      |
| 13   | 8     | 8      | 1.070        | 0,423     | 8.560      |

| RAZEM DLUG.         | (KLASA STALI RB500W) | (mm)    | (kg/m) | (kg)           |
|---------------------|----------------------|---------|--------|----------------|
| 6                   | 0,222                | 99.270  |        | 22.038         |
| 8                   | 0,395                | 326.720 |        | 129.054        |
| 12                  | 0,888                | 12.720  |        | 11.295         |
| 16                  | 1,580                | 15.900  |        | 25.122         |
| <b>MASA - Razem</b> |                      |         |        | <b>187.509</b> |

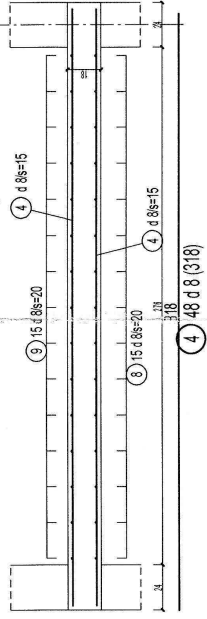
**BETON C20/25**  
**STAL A-IIIN (RB500W)**  
 ±0,00 = 87,90 m n.p.m.

|                |   |
|----------------|---|
| PROJEKTANT:    | <b>P.P.U.H. MARKER</b><br>MAGDALENA STULCZYŃSKA<br>ul. WAWELSKA 33<br>00-914 Warszawa |
| INWESTOR:      | Główna Kucharszewska ul. Poznańska 4, 63-005 Kaleszka                                 |
| OBIEKT:        | <b>BUDYNEK OSRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I REWIRU DZIECIŃCOWYCH</b>                       |
| ADRES:         | <b>KALESZKOWO, ul. Sportowa 2, dz. nr 1591, 1563, 1581</b>                            |
| BRANŻA:        | Konstrukcja   |
| PROJEKTYJANT:  | Imię i nazwisko: <i>Wł.</i><br>nr uprawnień: <i>Wł.</i>                               |
| SPRAWDZAJĄCY:  | mgr inż. Artur Sokołowski<br>nr upraw. 72/PW81  |
| TRESC RYSUNKU: | Projekt Wykonawczy<br>Konstrukcja schodów   |
|                | Skala: 1:25<br>Data: 02.2018<br>Numer rysunku: <b>K11</b>                             |

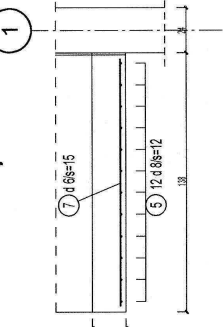
Poz.5.1.4. wyk.x1



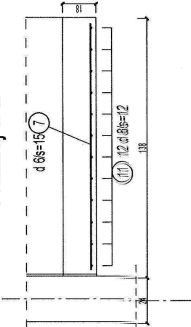
Poz.5.1.3. wyk.x1 -przekrój B-B



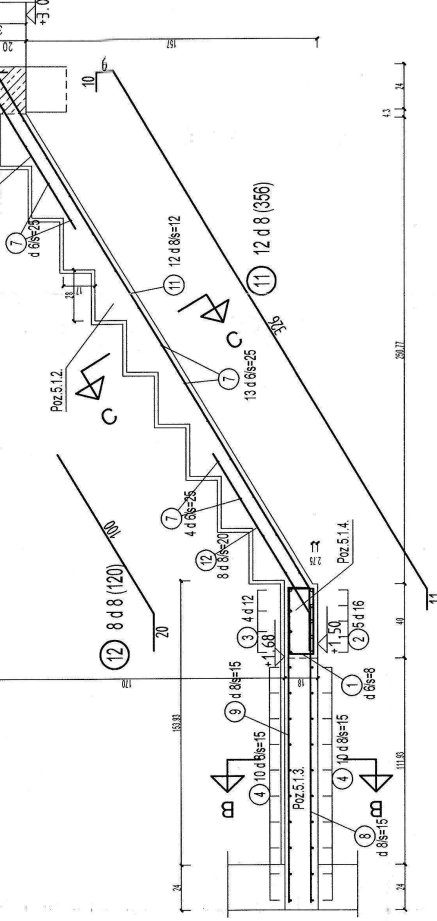
Przekrój A-A



Przekrój C-C



Poz.5.1.2. wyk.x1



Poz.5.1.1. wyk.x1

