

Częstochowa, maj 2024r.

EGZ. NR 1/2

Nazwa elementu
projektu budowlanego:

PROJEKT TECHNICZNY
W BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Zamierzenie: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE
PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA**

Inwestor: **Miasto i Gmina Woźniki
Woźniki, Rynek 11, 42-289 Woźniki**

Lokalizacja: **Woźniki
ul. Szkolna 5; Dz. nr ewid. 380**

Konstrukcja

Projektował : **mgr inż. Wojciech Gajecki**
upr. bud. nr RR-AG.VII/AZ/7132/283/02

.....
Data: Częstochowa maj 2024 r

Sprawdził : **mgr inż. Wojciech Jagoda**
upr. bud. nr SLK/0357/PWBKb/22

.....
Data: Częstochowa maj 2024 r

Wykonał: **mgr inż Wojciech Gajecki / mgr inż Wojciech Jagoda**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

TOM III PROJEKT TECHNICZNY

- I. CZĘŚĆ OPISOWA
- II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- III. ZAŁĄCZNIKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA do projektu budowlanego,
o których mowa w art. 20.ust.4 Prawa budowlanego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1 Dane ogólne**
- 1.2 Przedmiot i zakres opracowania**
- 1.3 Opis ogólny budynku**
- 1.4 Główne parametry techniczne projektowanego budynku**
- 1.5 Lokalizacja budynku**
- 1.6 Warunki i sposób posadowienia**
- 1.7 Wyniki obliczeń statyczno - wytrzymałościowych**
- 1.8 Opis elementów konstrukcyjnych**
 - 1.8.1 Fundamenty**
 - 1.8.2 Ściany fundamentowe**
 - 1.8.3 Nadproża**
 - 1.8.4 Ściany działowe**
 - 1.8.5 Przemurowania ścian**
 - 1.8.6 Naprawa stropu ponad I piętrem**
 - 1.8.7 Elementy zewnętrzne**
 - 1.8.5 Niekonstrukcyjne projektowane elementy budynku**
- 1.9 Uwagi końcowe**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- K-1** Rzut fundamentów (skrzydło południowe : żłobek)
- K-2** Rzut konstrukcyjny parteru
- K-3** Nadproże stalowe 3xIPE140
- K-4** Rzut konstrukcyjny I piętro (skrzydło północne budynku: szkoła)
- K-5** Naprawa stropu nad I piętrem (skrzydło południowe budynku: żłobek)

III ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektantów
- Zaświadczenie z PZITB

| | |
|--------------------|---------|
| SPIS TREŚCI |K3 |
|--------------------|---------|

| | |
|--|---------|
| OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA do projektu budowlanego, o których mowa w art. 34.ust.3d Prawa budowlanego |K4 |
|--|---------|

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....K5-K11

| | |
|-------|--|
| 1.1 | Dane ogólne |
| 1.2 | Przedmiot i zakres opracowania |
| 1.3 | Opis ogólny budynku |
| 1.4 | Główne parametry techniczne projektowanego budynku |
| 1.5 | Lokalizacja budynku |
| 1.6 | Warunki i sposób posadowienia |
| 1.7 | Wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych |
| 1.7.1 | Założenie przyjęte w obliczeniach |
| 1.7.2 | Zastosowane schematy statyczne |
| 1.7.3 | Wyniki obliczeń |
| 1.8 | Opis elementów konstrukcyjnych |
| 1.8.1 | Fundamenty |
| 1.8.2 | Ściany fundamentowe |
| 1.8.4 | Ściany działowe |
| 1.8.5 | Przemurowania ścian |
| 1.8.6 | Naprawa stropu ponad I piętrem |
| 1.8.7 | Elementy zewnętrzne |
| 1.8.5 | Niekonstrukcyjne projektowane elementy budynku |
| 1.9 | Uwagi końcowe |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|-----|---|
| K-1 | Rzut fundamentów (skrzydło południowe : żłobek).....K-12 |
| K-2 | Rzut konstrukcyjny parteru.....K-13 |
| K-3 | Nadproże stalowe 3xIPE140.....K-14 |
| K-4 | Rzut konstrukcyjny I piętro (skrzydło północne budynku: szkoła)K-15 |
| K-5 | Naprawa stropu nad I piętrem (skrzydło południowe budynku: żłobek)..K-16 |

III ZAŁĄCZNIKI.....K17-K21

- Uprawnienia projektantów
- Zaświadczenie z PZITB

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczam, na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207 poz.216 z późniejszymi zmianami, że projekt budowlany p.t.: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA**

z lokalizacją: Ligota Woźnicka
ul. Szkolna 5; Dz. ew. nr 380

dla inwestora: Miasto i Gmina Woźniki
Woźniki; Rynek 11; 42-289 Woźniki

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Art. 34 ust. 3d Ustawa Prawo Budowlane)

KONSTRUKCJA

Projektant: **mgr inż. Wojciech Gajecki**
upr. bud. nr RR-AG. VII/AZ/7132/283/02

Projektant sprawdzający: **mgr inż. Wojciech Jagoda**
upr. bud. nr SLK/0357/PWBKb/22

I. CZEŚĆ OPISOWA

1.1 Dane ogólne

Inwestor:

Miasto i Gmina Woźniki
Woźniki; Rynek 11; 42-289 Woźniki

Adres inwestycji:

Ligota Woźnicka
ul. Szkolna 5; Dz. ew. nr 380

Podstawa opracowania:

- Umowa na prace projektowe
- Projekt architektoniczno-budowlany budynku
- Wizje lokalne na terenie inwestycji
- Ustalenia z Inwestorem

Podstawy prawne opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, z poz. 2016, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r., o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r., Nr 80, poz.7, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904, z późniejszymi zmianami) .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz. U. Z 2002 roku, Nr 75, poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami (Dz. U. Z 2003 r., Nr 120, poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Z 2003 r., Nr 121, poz. 1138).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz. U. Z 2003 r., Nr 47, poz. 401).
- Obowiązujące normy oraz normatywy techniczne .
- Inne właściwe przepisy.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie opracowania projektowego w zakresie branży konstrukcyjnej dla zamierzenia budowlanego „**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA**” w Szkole Podstawowej przy ulicy Szkolnej 5 nr ewid. dz. 380 w Woźnikach, w powiecie Lublinieckim.

Zakres opracowania:

- przystosowania części pomieszczeń szkolnych zlokalizowanych na parterze w południowym skrzydle budynku szkoły na potrzeby żłobka;
- wykonanie naprawy fragmentu stropu drewnianego ponad I piętrem;
- zabezpieczenie ppoż. stropu drewnianego ponad I piętrem oraz zabezpieczenie więźby dachowej preparatami zabezpieczającymi ppoż.
- Przystosowanie klatki schodowej w północnym skrzydle budynku do wymogów ppoż.
- Prace remontowo – wykończeniowe (wyburzenie i wykonanie nowej ściany działowej, wymiana drzwi wewnętrznych na nowe, wykonanie filarków międzyokiennych wraz z uzupełnieniem elewacji budynku).

W opracowaniu zawarto opis techniczny i część rysunkową w zakresie właściwym dla projektu budowlanego – wykonawczego w zakresie branży konstrukcyjnej.

1.3 Opis ogólny obiektów

Poniższe opracowanie projektowe obejmuje budynek kubaturowy szkoły podstawowej wraz jego fragmentaryczną przebudowę południowego skrzydła dla potrzeb powstającego żłobka.

Budynek w stanie obecnym pełni funkcję szkoły podstawowej, projektowana przebudowa obejmuje przekształcenie części pomieszczeń w żłobek. Budynek częściowo podpiwniczony z dwiema kondygnacjami nadziemnymi. Konstrukcja budynku – tradycyjna, stropy ponad parterem gęstożebrowe typu Kleina, Strop ponad I piętrem drewniany na belkach (skrzydło południowe budynku) oraz gęstożebrowy typu DZ-3 (skrzydło północne budynku), konstrukcja dachu – tradycyjna z więźbą dachową.

Prace budowlane zaprojektowano w obu skrzydłach, w południowym skrzydle budynku prace będą obejmować swym zakresem przystosowanie pomieszczeń parteru na potrzeby projektowanego żłobka, naprawę stropu nad I piętrem oraz poprawę zabezpieczenie ppoż. stropu ponad I piętrem oraz konstrukcji dachu. W północnym skrzydle prace budowlane obejmują poprawienie paramentów ppoż. (wygrodzenie nowej strefy ppoż.) oraz drobne prace remontowe.

1.4 Główne parametry techniczne projektowanego budynku

Podstawowe dane liczbowe dotyczące opracowywanej przebudowy budynku :

- pow. użytkowa całego budynku – ok. 800 m²
- kubatura całego budynku – ok. 5000 m³
- pow. wewnętrzna - ok. 1105 m²
- liczba kondygnacji - 2 + częściowe podpiwniczenie skrzydła północnego
- wysokość budynku (od posadzki piwnic do stropu ostatniej kondygnacji) - 9,59m w tym :
 - pow. wewnętrzna żłobka - 192,00 m²
 - pow. wewnętrzna przedszkola ok. - 220,00 m²
 - pow. wewnętrzna części szkolnej ok. - 693,00 m²
- wysokość kondygnacji nadziemnych - 3,20 m netto, ok. 3,50 m brutto

- (ze stropem)
- wysokość kondygnacji piwnicznej - 2,50 m netto, ok. 2.80 m brutto (ze stropem)

1.5 Lokalizacja budynku

Projektowany budynek zlokalizowany jest w II strefie śniegowej (obciążenie charakter. śniegiem $Q = 0,90 \text{ kN/m}^2$), w I strefie wiatrowej (charakter. ciśnienie prędkości wiatru $q = 0,3 \text{ kN/m}^2$) oraz w strefie o umownej głębokości przemarzania gruntu $h_z = 1,0 \text{ m}$.

1.6 Warunki i sposób posadowienia

Inwestor nie posiada dokumentacji technicznej podłoża gruntowego dla przedmiotowego terenu. Z przeprowadzonych oględzin oraz wykonanych odkrywek wynika, że na działce występuje:

- humus 0,00 - 0,30 m
- piasek drobny 0,30 - 0,80 m
- grubszy piasek, drobne kamienie 0,80 – 1,20 m

Teren jest średnio suchy. Woda występuje poniżej projektowanych łąw fundamentowych.

Teren jest średnio suchy. Woda występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia łąw fundamentowych tarasu -1.50m, poniżej poziomu terenu. Nie stwierdzono zawilgocenia ścian istniejących piwnic.

W miejscu posadowienia występują grunty rodzime mineralne o warstwach jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do poziomu terenu. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór graniczny gruntu $q = 175 \text{ kPa}$.

Grunt jest dostatecznie suchy i zwarty (piasek drobno i średnioziarnisty).

Warunki gruntowe dla przedmiotowej inwestycji określa się jako proste. Budynek objęty opracowaniem zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu.

Stwierdza się, że warunki geotechniczne są korzystne i bezpieczne dla planowanej rozbudowy przedszkola.

1.7 Wyniki obliczeń statyczno - wytrzymałościowych

Szczegółowe wyniki obliczeń statyczno- wytrzymałościowych zostały zarchiwizowane w archiwum jednostki projektowej.

1.7.1 Założenie przyjęte w obliczeniach

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Polskimi Normami:

| | | |
|-----|--|---|
| [1] | Obciążenia budowli | PN-82/B-02000 PN-82/B-02001 PN-82/B-02003 |
| [2] | Obciążenia śniegiem | PN-80/B-02010 |
| [3] | Obciążenia wiatrem | PN-77/B-02011 |
| [4] | Konstrukcje z drewna | PN-81/B-03150/00-03 |
| [5] | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone | PN-B-03264:2002 |

| | | |
|-----|-----------------------|---------------|
| [6] | Konstrukcje stalowe | PN-90/B-03200 |
| [7] | Konstrukcje murowe | PN-87/B-03002 |
| [8] | Posadowienie bezpośr. | PN-81/B-03020 |

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- Beton klasy C20/25 (B25) o parametrach:
- Stal zbrojeniowa prętów podłużnych w konstrukcjach żelbetowych klasy A-IIIN (34GS) o parametrach: $f_{yk} = 410 \text{ Mpa}$ $E_p = 200 \text{ GPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ Mpa}$
- Stal zbrojeniowa strzemion w konstrukcjach żelbetowych klasy A-I (St0S) o parametrach $E_p = 200 \text{ GPa}$, $f_{yd} = 230 \text{ MPa}$

1.7.2 Zastosowane schematy statyczne:

- Fundamenty: Ławy fundamentowe pod ściany tarasu zaprojektowane jako belki ciągle na podłożu sprężystym.
- Nadproże drzwiowe prefabrykowane, stalowe (3xIPE140), belka wolno-oparta, jednoprzęsłowa, ponad nowo-wykonanym otworem drzwiowym.
- Ściany działowe – zgodnie z kartą techniczną wybranego producenta systemu ścian działowych G-K

1.7.3 Wyniki obliczeń

Wykonano obliczenia nośności fundamentów bezpośrednich na gruncie rodzimych oraz nadproża prefabrykowanego.

1.8 Opis elementów konstrukcyjnych

1.8.1 Fundamenty

- Ławy fundamentowe tarasu w strefie wyjścia z budynku – 40x30 cm (szer. x wys.), zbrojone podłużnie 4Ø12 ze stali A-IIIN, strzemiona Ø6 co 30cm ze stali A-I, beton konstrukcyjny klasy C20/25 (B25);

Przed przystąpieniem do wylewania ław fundamentowych projektant zwraca szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie i ubicie zalegającego gruntu lub wymianę istniejącego gruntu na grunt o właściwych parametrach technicznych i odpowiednim zagęszczeniu.

Beton zawibrować mechanicznie, grubość otuliny prętów – 5,0 cm Wszystkie fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu gr.10cm. Izolację przeciwwilgociową wykonać zgodnie z projektem architektonicznym. Wykopy fundamentowe wykonywać w porze suchej. Nie dopuszczać do zalania wodami opadowymi i gruntowymi. Unikać głębokich niebezpiecznych podcięć terenu u podnóża skarp. Nie dopuszczać do stagnowania wód opadowych w niecce wyrobiska lub nawodnienia gruntów w wykopach wodami opadowymi.

1.8.2 Ściany fundamentowe

Wykonane z bloczków betonowych o szerokości 25 cm na zaprawie zwykłej klasy M5, posadowienie na ławach fundamentowych, wykonać izolację przeciwwilgociową poziomą ponad ławami fundamentowymi.

1.

1.8.3 Nadproża

Nadproże stalowe w postaci 3xIPE140, skręconych śrubami M16. Nadproże

wykonać w miejscu projektowanego przebicia w istniejącej ścianie nośnej. Belki nadproże IPE140 posadowić na poduszkach betonowych gr. 20 cm/ (blacha stalowa zabetonowana w poduszczach betonowej). Szczegóły wykonawcze nadproża stalowego zawarte na rysunku technicznym 5K. Wykucia ściany pod belkę stalową należy wykonywać etapami, wykuć bruzdę po jednej z stron ściany, zamontować jeden z profili, a następnie należy kontynuować przekucie z drugiego pomieszczenia wraz z montażem dwóch pozostałych belek, dostawiając je do jednej wcześniej zamontowanej (wszystkie 3 belki należy skrócić śrubami M16) Wykucie otworu poniżej nadproża można wykonać po zamontowaniu belek oraz uzyskaniu nośności przez szlichtę dociskową. Szlichta dociskowa z zaprawy wysokowytrzymałościowej do montażu np.: Sopro VM12 lub Ceresit CX15 / Ceresit CX20.

1.8.4 Ściany działowe

Ściany działowe, obudowy kanałów wentylacyjnych oraz sufitów zaprojektowano w konstrukcji szkieletowej z profili która będzie później pokryta płytami g-k. Do wykonania konstrukcji należy użyć specjalnych, systemowych profili stalowych, produkowanych z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie (ocynkowanej), profilowanej na zimno. Producenci płyt g-k, będący jedynymi dostawcami kompletnych systemów suchej zabudowy wewnątrz, oferują następujące rodzaje profili, właściwych dla rozwiązań konstrukcyjnych lekkiej zabudowy.

Profile do ścian i sufitów z płyt g-k, dobiera się je na podstawie indywidualnych Aprobatach Technicznych. Przy zakupie profili należy zwrócić uwagę na grubości blachy i producenta profilu, gdyż zastosowanie niesystemowych profili lub profili ze zbyt cienkiej blachy spowoduje utratę gwarancji systemowej na całą konstrukcję i utratę jej parametrów technicznych (odporność ogniowa i izolacyjność akustyczna). Ściany p.poż zabezpieczyć płytami przeciwożniowymi, parametry zabezpieczeń p.poż zawarte w branży architektonicznej projektu.

1.8.5 Przemurowania ścian

W miejscach podziału okien poprzez wykonanie słupków międzyokiennych z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej kl. M10. Wszystkie uzupełnienia oraz przemurowania ścian zewnętrznych do uzyskania wymiarów otworów okiennodrzwiowych zgodnie z projektem architektonicznym wykonać na całej szerokości ściany zewnętrznej. Należy wykonać ocieplenie przemurowań ścian o grubości identycznej do warstwy izolacyjnej w bezpośredniej bliskości przemurowania..

1.8.6 Naprawa stropu ponad I piętrzem

Zaprojektowano naprawę stropu drewnianego, wymiar przekroju belek nośnych – 18x24 cm, schemat statyczny belek konstrukcyjnych – wolnopodparty (strop jednoprzęsłowy). Belki drewniane ograniczone od zewnątrz ścianami kolankowymi z cegły ceramicznej pełnej. Strop posiada ślepy pułap wykonany z deskowania na którym ułożono ocieplenie stropu (wełna mineralna gr. 15,0cm), podłoga ponad stropem wykonana z desek drewnianych układanych na płytach OSB, sufit ponad parterem wykonany z płyt kartonowo-gipsowych 3x12,5 mm. Klasa odporności ogniowej – REI 60 Płyty montowane na ruszcie stalowym zgodnie z technologią producenta płyt G-K ppoż.. Strop drewniany zabezpieczony folią polietylenową – paroprzepuszczalną. **Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne oraz wszystkie warstwy stropu drewnianego przedstawione na rys. K-5.**

1.8.7 Elementy zewnętrzne

W bezpośredniej bliskości budynku zaprojektowano taras z ścianami

fundamentowymi posadowionymi na ławach fundamentowych 40x30 cm, warstwy tarasu wykonać z materiałów zgodnych z projektem architektonicznym rozbudowy budynku. Geometria tarasu zawarta na rys. rzutów konstrukcyjnych, poziomy do których należy wykonać poszczególne fragmenty tarasu wg projektu architektonicznego. Schody zewnętrzne z kostki brukowej.

1.8.8 Niekonstrukcyjne projektowane elementy budynku

- Zabezpieczenie preparatami przeciwpożarowymi elementów drewnianych więźby dachowej;
- Montaż drzwi przeciwpożarowych;
- Wymiana drzwi wewnętrznych wraz z poszerzeniem szerokości drzwi w otworach drzwiowych które tego wymagają;
- Wymiana okien na przeciwpożarowe oraz okna z otwieranymi automatycznie kwartałami napowietrzającymi;
- Montaż nawiewników w istniejących oknach;
- Przebudowa instalacji elektrycznej;
- Wykonanie nowych instalacji wodno-kanalizacyjnych;
- Remont fragmentów elewacji zewnętrznej budynku;
- Wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych;
- Montaż pochwyków oraz balustrad;
- Prace tynkarskie oraz wykończeniowe

POZOSTAŁE PROJEKTOWANE ELEMENTY BUDYNKU WYKONAĆ WG OPRACOWANIA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

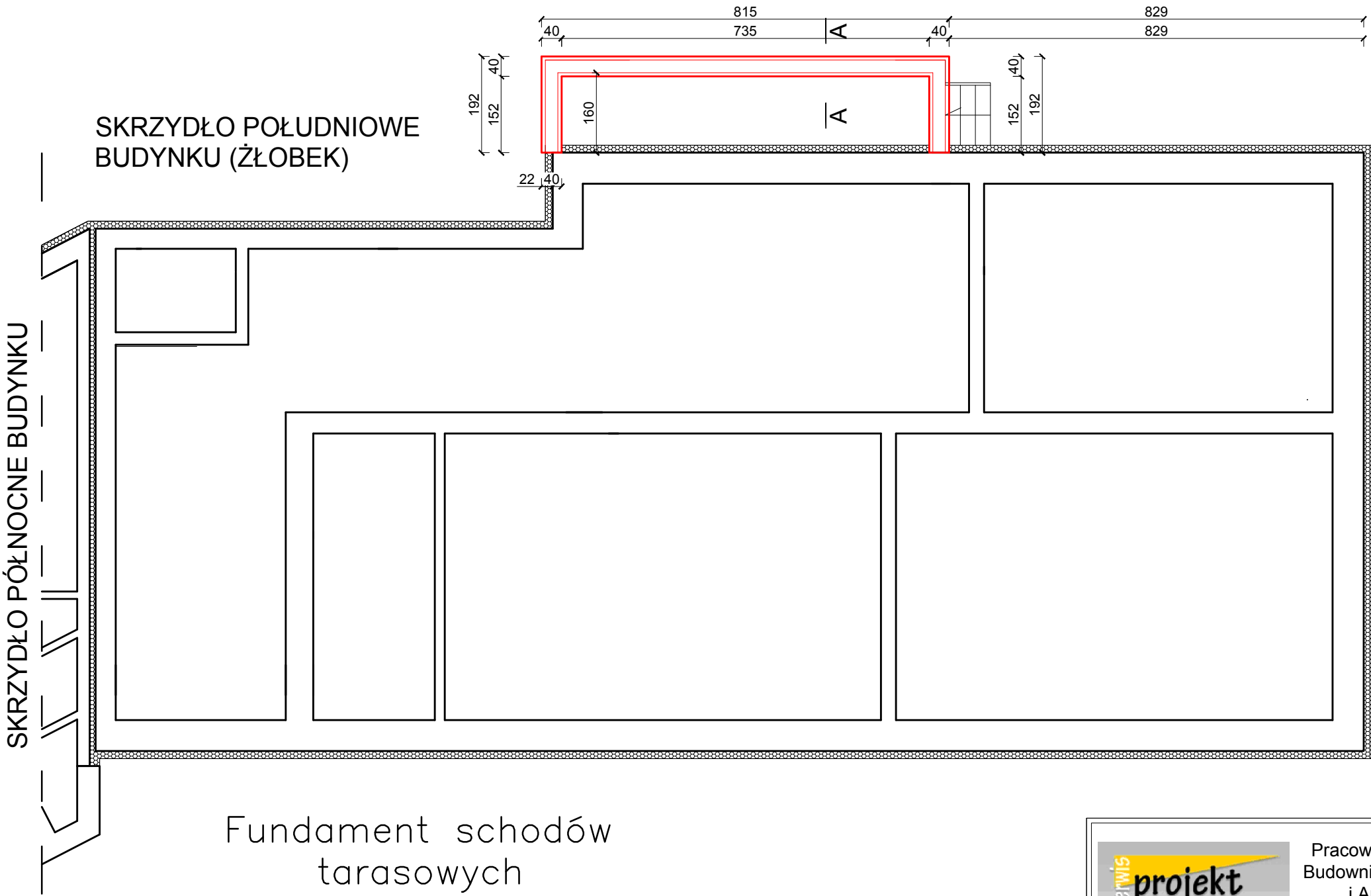
1.9 Uwagi końcowe

- Prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową budynku , a wszelkie zmiany w konstrukcji budynku muszą uzyskać zgodę projektantów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z normami i przepisami pod kontrolą uprawnionych osób.
- Wszystkie materiały i montowane wyposażenie techniczne musi posiadać niezbędne aprobaty techniczne, certyfikaty zgodne z polskimi normami
- Po zakończeniu poszczególnych etapów prac należy przeprowadzić niezbędne próby i pomiary.
- Prace podlegające zakryciu należy zgłaszać do odbioru inwestorowi.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP.
- Powyższe elementy konstrukcyjne należy wykonać na podstawie i zgodnie z załączonym projektem technicznym .
- Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”, zgodnie ze sztuką budowlaną, pod kierownictwem oraz nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|------------|--|
| K-1 | Rzut fundamentów (skrzydło południowe : żłobek) |
| K-2 | Rzut konstrukcyjny parteru |
| K-3 | Nadproże stalowe 3xIPE140 |
| K-4 | Rzut konstrukcyjny I piętro (skrzydło północne budynku: szkoła) |
| K-5 | Naprawa stropu nad I piętrem (skrzydło południowe budynku: żłobek) |

RZUT FUNDAMENTÓW
(skrzydło południowe budynku: żłobek)



| ELEMENTY ŻELBETOWE FUNDAMENTÓW | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------|------------------------|
| Zestawienie stali - pręty zbrojenia | | | | | | | |
| | Średnica [mm] | Długość [m] | Liczba w jednym elemencie | Liczba ogólna sztuk | Długość całkowita [m] | | Uwagi |
| | | | | | A-I | A-IIIIN | |
| | | | | | Ø6 | Ø12 | |
| Nr 1 | Ø12 | 13.50 | 4 | 4 | | 54.00 | łącznie z 15% naddatku |
| Nr 2 | Ø6 | 0.94 | 34 | 34 | 31.96 | | strzemiona |
| Długość ogólna | | | | | 31.96 | 54.00 | |
| Masa jednego pręta | | | | | 0.22 | 0.89 | |
| Masa prętów wg średnic | | | | | 7.03 | 47.95 | |
| Masa całkowita prętów | | | | | 54.98 | | |

Beton: C20/25 (B25)

Stal zbrojeniowa: A-IIIIN

Otulina zbrojenia: dół: 5,0 cm
boki i góra: 5,0 cm

Izolacja pionowa: 2x em.asf. gr. min. 2mm

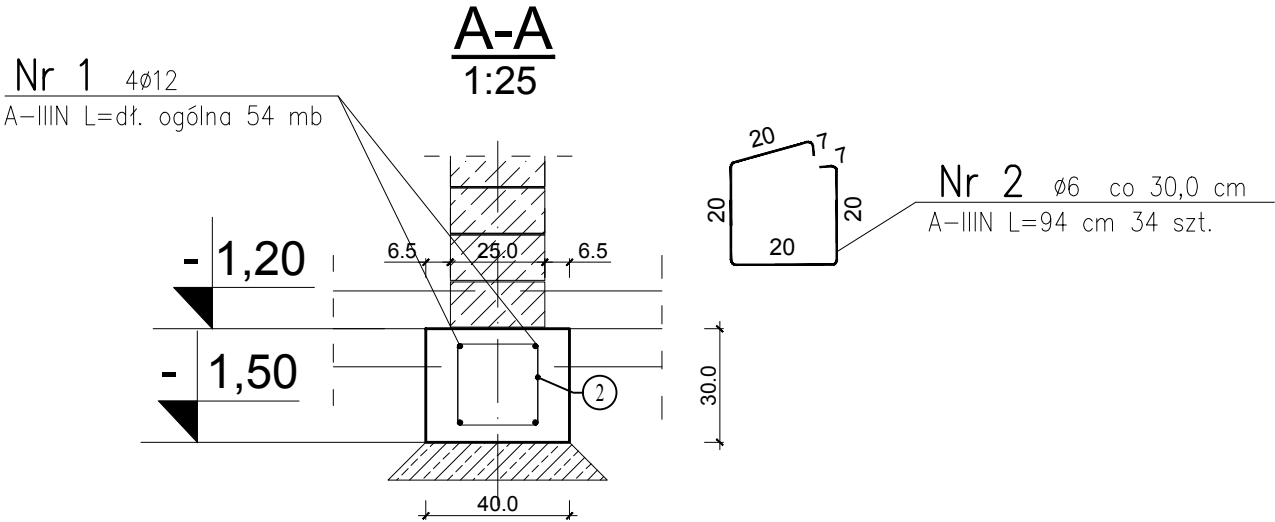
Izolacja pozioma: 2x papa /lepek

Chudy beton C8/10 (B10) gr. 100mm

Pręty łączyć drutem wiązkowym – 1,2 mm

Poziom posadowienia pokazany na rysunku.

Fundament schodów tarasowych

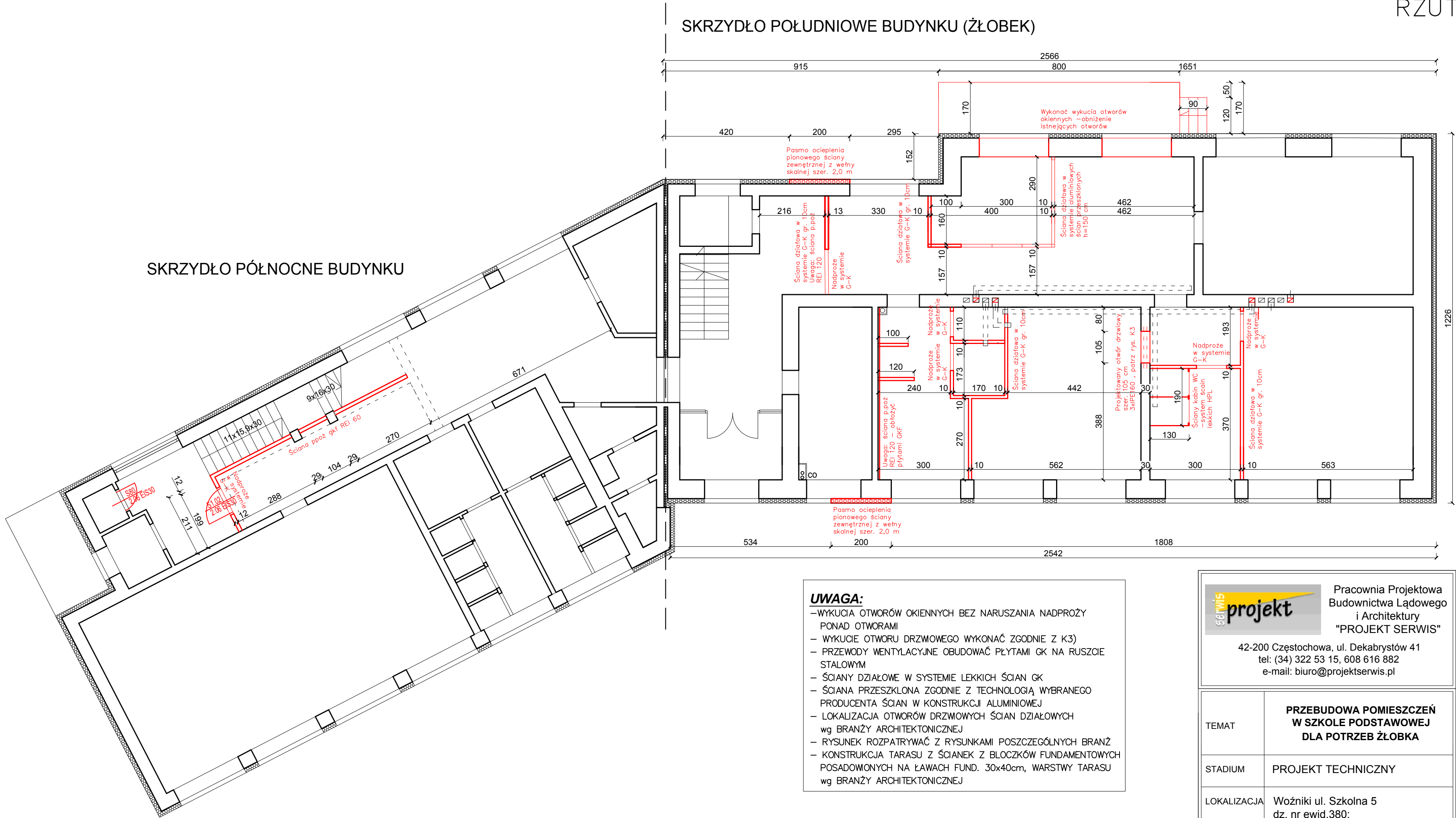


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--------|--|-----------|--|--|---|--|--|----------|--|--|--------------|---------------|--------------|---------|---------------|--|
| <div><div><div>serwis</div><div>projekt</div></div><div>Pracownia Projektowa Budownictwa Lądowego i Architektury "PROJEKT SERWIS"</div><div>42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 41 tel: (34) 322 53 15, 608 616 882 e-mail: biuro@projektserwis.pl</div></div> | | <table><tr><td colspan="3">PROJEKTOWAŁ</td></tr><tr><td colspan="3">mgr inż. Wojciech Gajecki RR-AG.VII/AZ/7132/283/02</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">PODPIS</td></tr><tr><td>SPRAWDZIŁ</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3">mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">PODPIS</td></tr><tr><td>OPRACOWAŁ</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3">mgr inż. Wojciech Gajecki mgr inż. Wojciech Jagoda</td></tr><tr><td>RYSUNEK:</td><td colspan="2">Rzut fundamentów (skrzydło budynku: żłobek)</td></tr><tr><td>SKALA: 1:100</td><td>DATA: 05.2024</td><td>NR RYS.: K-1</td></tr><tr><td>BRANŻA:</td><td colspan="2">KONSTRUKCYJNA</td></tr></table> | | | PROJEKTOWAŁ | | | mgr inż. Wojciech Gajecki RR-AG.VII/AZ/7132/283/02 | | | | PODPIS | | SPRAWDZIŁ | | | mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22 | | | | PODPIS | | OPRACOWAŁ | | | mgr inż. Wojciech Gajecki mgr inż. Wojciech Jagoda | | | RYSUNEK: | Rzut fundamentów (skrzydło budynku: żłobek) | | SKALA: 1:100 | DATA: 05.2024 | NR RYS.: K-1 | BRANŻA: | KONSTRUKCYJNA | |
| PROJEKTOWAŁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mgr inż. Wojciech Gajecki RR-AG.VII/AZ/7132/283/02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PODPIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPRAWDZIŁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PODPIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPRACOWAŁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mgr inż. Wojciech Gajecki mgr inż. Wojciech Jagoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RYSUNEK: | Rzut fundamentów (skrzydło budynku: żłobek) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKALA: 1:100 | DATA: 05.2024 | NR RYS.: K-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRANŻA: | KONSTRUKCYJNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TEMAT | PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STADIUM | PROJEKT TECHNICZNY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOKALIZACJA | Woźniki ul. Szkolna 5 dz. nr ewid.380; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RZUT KONSTRUKCYJNY
PARTERU
1:100

SKRZYDŁO POŁUDNIOWE BUDYNKU (ŻŁOBEK)

SKRZYDŁO PÓŁNOCNE BUDYNKU



UWAGA:

- WYKUCIA OTWORÓW OKIENNYCH BEZ NARUSZANIA NADPROŻY PONAD OTWORAMI
- WYKUCIE OTWORU DRZMOWEGO WYKONAĆ ZGODNIE Z K3)
- PRZEWODY WENTYLACYJNE OBUDOWAĆ PŁYTAMI GK NA RUSZCIE STAŁOWYM
- ŚCIANY DZIAŁOWE W SYSTEMIE LEKKICH ŚCIAN GK
- ŚCIANA PRZESZKLONA ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ WYBRANEGO PRODUCENTA ŚCIAN W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ
- LOKALIZACJA OTWORÓW DRZMOWYCH ŚCIAN DZIAŁOWYCH wg BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
- RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ
- KONSTRUKCJA TARASU Z ŚCIANEK Z BŁOCKÓW FUNDAMENTOWYCH POSADOWIONYCH NA ŁAWACH FUND. 30x40cm, WARSTWY TARASU wg BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ



Pracownia Projektowa
Budownictwa Lądowego
i Architektury
"PROJEKT SERWIS"

42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 41
tel: (34) 322 53 15, 608 616 882
e-mail: biuro@projektserwis.pl

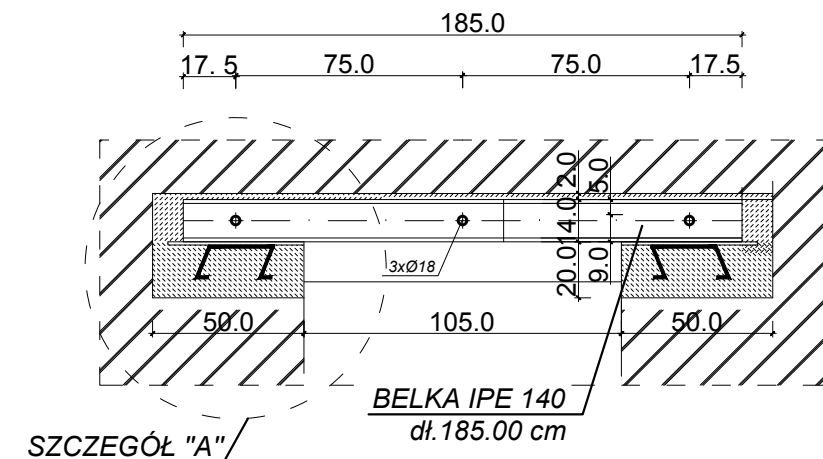
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ
W SZKOLE PODSTAWOWEJ
DLA POTRZEB ŻŁOBKA

PROJEKT TECHNICZNY

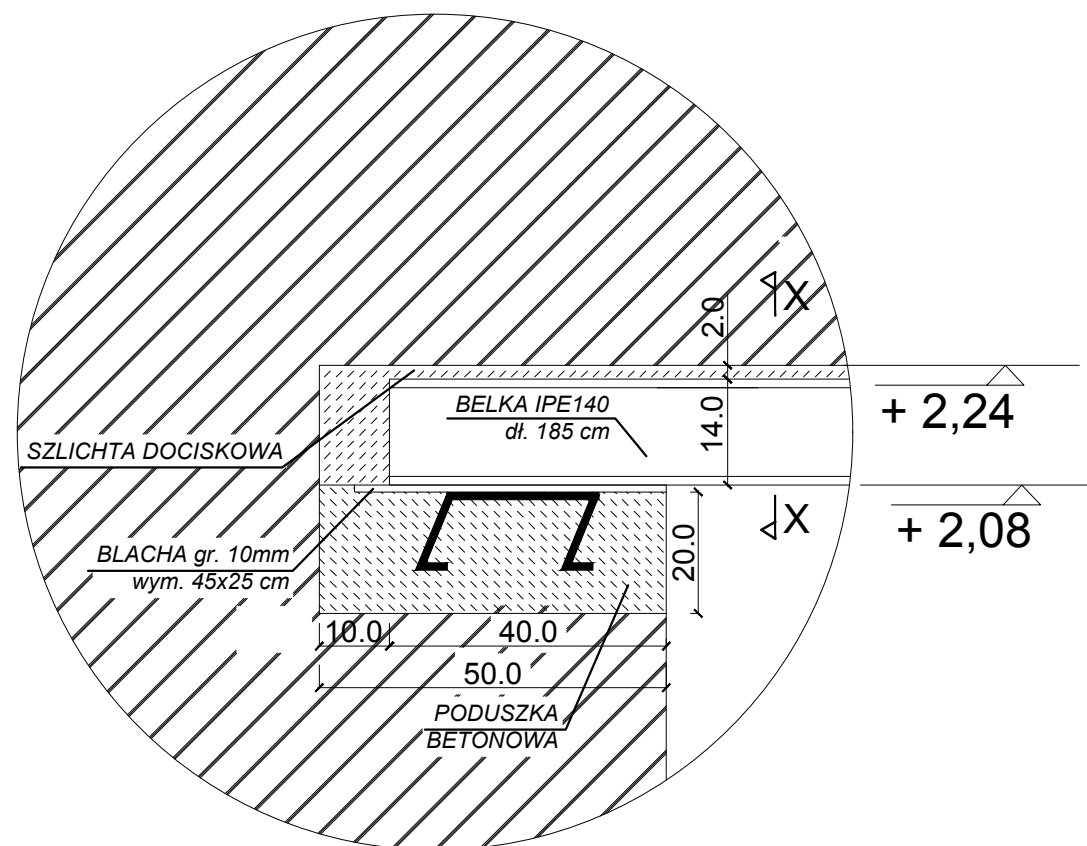
Woźniki ul. Szkolna 5
dz. nr ewid.380;

| | | | |
|--------------|--|--|--------------|
| PROJEKTOWAŁ | | mgr inż. Wojciech Gajecki RR-AG.VII/AZ/7132/283/02 | |
| | | PODPIS | |
| SPRAWDZIŁ | | mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22 | |
| | | PODPIS | |
| OPRACOWAŁ | | mgr inż. Wojciech Gajecki mgr inż. Wojciech Jagoda | |
| RYSUNEK: | | Rzut konstrukcyjny parteru | |
| SKALA: 1:100 | | DATA: 05.2024 | NR RYS.: K-2 |
| BRANŻA: | | KONSTRUKCYJNA | |

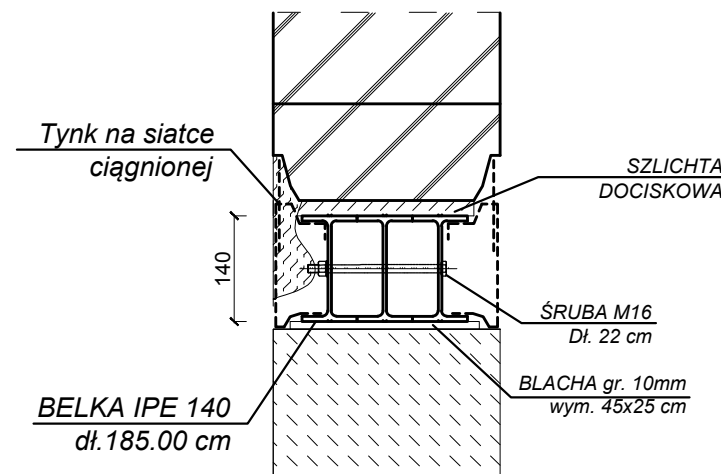
NADPROŻE STALOWE 3xIPE140
SKALA 1:25



SZCZEGÓŁ "A"
SKALA 1:10



X-X
1:10

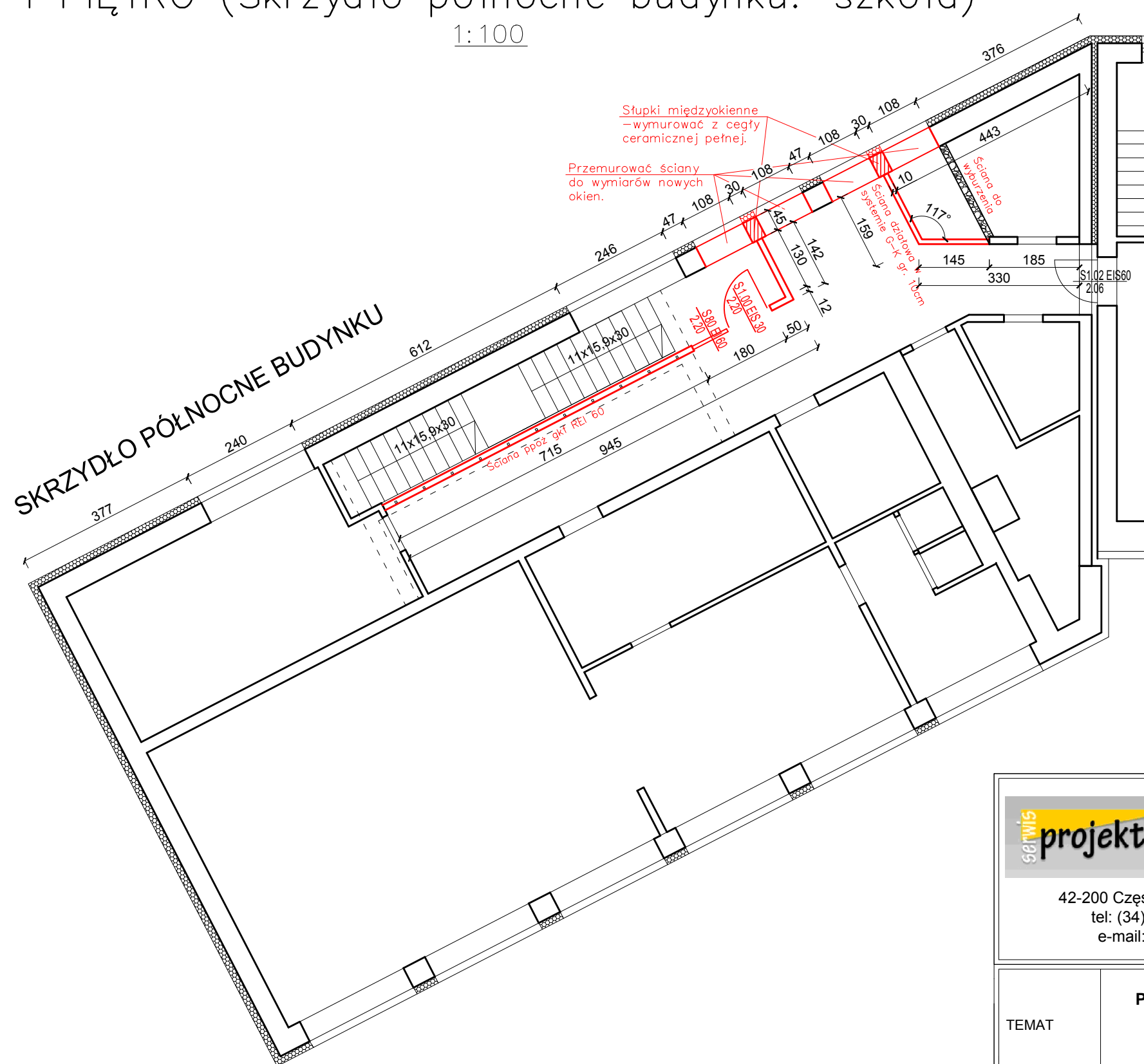


Uwagi wykonawcze:

1. Stal S235
2. Spoiny pachinowe gr. 5mm
3. Montaż belek stalowych powinien się odbyć gdy poduszki betonowe osiągną pełną nośność na ściskanie.
4. Szlichta dociskowa pomiędzy belkami stalowymi, a górnym podciągim powinna być w stanie plastycznym w trakcie wykonywania prac montażowych.
5. Stalowa blacha podpierająca belki stalowe powinna zostać zamontowana w pozycji całkowicie poziomej.
6. Wiercenie otworów w el. stalowych oraz ich spawanie powinno się odbywać w miejscu do tego odpowiednio przystosowanym.

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| <div><div>Pracownia Projektowa Budownictwa Lądowego i Architektury "PROJEKT SERWIS"</div><div>42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 41 tel: (34) 322 53 15, 608 616 882 e-mail: biuro@projektserwis.pl</div></div> | | PROJEKTOWAŁ | |
| | | mgr inż. Wojciech Gajecki RR-AG.VII/AZ/7132/283/02 | |
| | | PODPIS | |
| | | SPRAWDZIŁ | |
| | | mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22 | |
| | | PODPIS | |
| | | OPRACOWAŁ | |
| | | mgr inż. Wojciech Gajecki mgr inż. Wojciech Jagoda | |
| TEMAT | PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA | | |
| STADIUM | PROJEKT TECHNICZNY | | |
| LOKALIZACJA | Woźniki ul. Szkolna 5 dz. nr ewid.380; | | |
| RYSUNEK: | | Nadproże stalowe 3xIPE140 | |
| SKALA: 1:25 | | DATA: 05.2024 | NR RYS.: K-3 |
| BRANŻA: | | KONSTRUKCYJNA | |

RZUT KONSTRUKCYJNY
I PIĘTRO (Skrzydło północne budynku: szkoła)
1:100

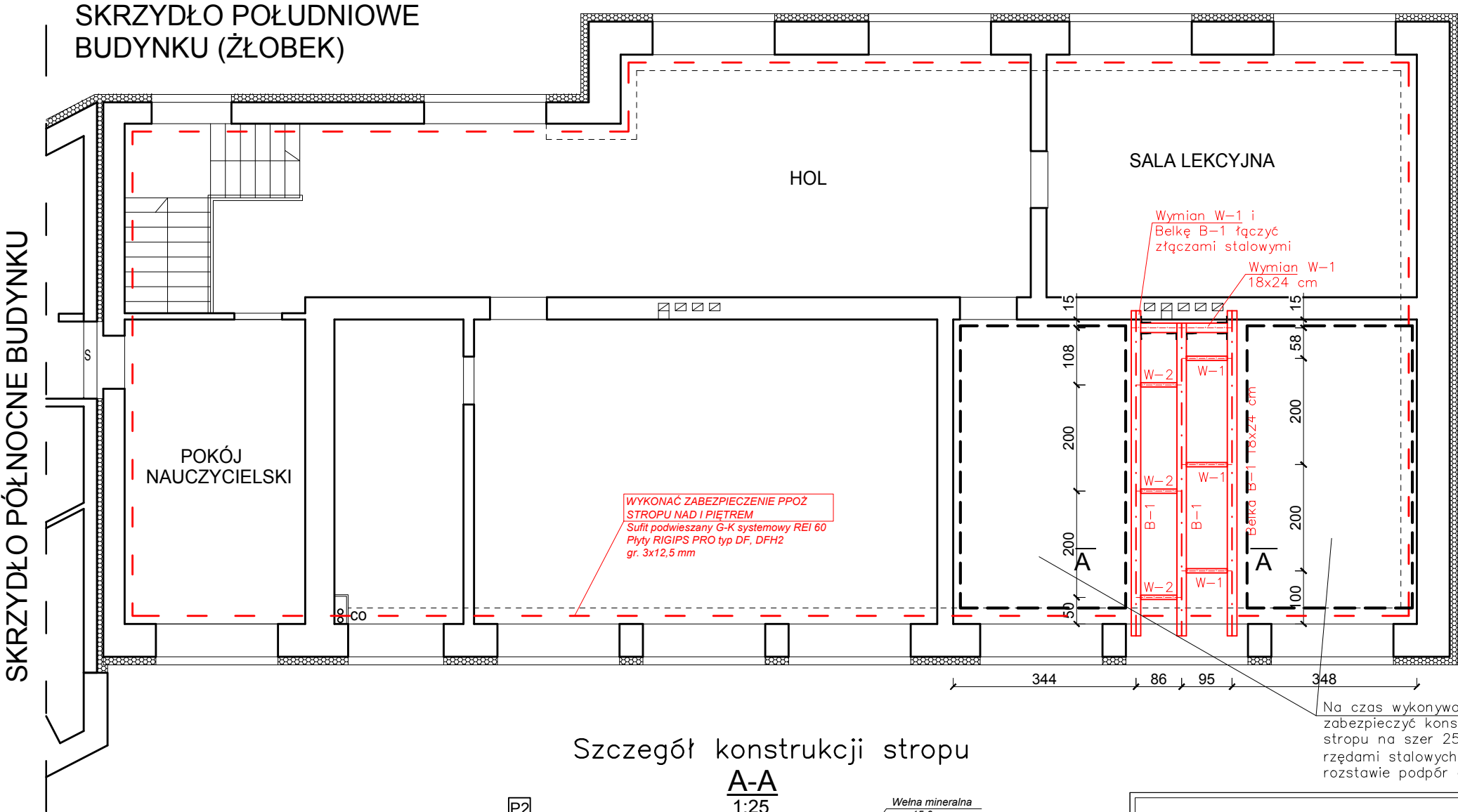


SKRZYDŁO POŁUDNIOWE
BUDYNKU (ŻŁOBEK)

| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
|  <div>Pracownia Projektowa Budownictwa Lądowego i Architektury "PROJEKT SERWIS"</div> <div>42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 41 tel: (34) 322 53 15, 608 616 882 e-mail: biuro@projektserwis.pl</div> | | PROJEKTOWAŁ | |
| | | mgr inż. Wojciech Gajecki RR-AG.VII/AZ/7132/283/02 | |
| | | PODPIS | |
| | | SPRAWDZIŁ | |
| | | mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22 | |
| | | PODPIS | |
| | | OPRACOWAŁ | |
| | | mgr inż. Wojciech Gajecki mgr inż. Wojciech Jagoda | |
| TEMAT | PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA | RYSUNEK: | |
| STADIUM | PROJEKT TECHNICZNY | Rzut konstrukcyjny I piętro (skrzydło północne budynku: szkoła) | |
| LOKALIZACJA | Woźniki ul. Szkolna 5 dz. nr ewid.380; | SKALA: 1:100 | DATA: 05.2024 NR RYS.: K-4 |
| | | BRANŻA: | KONSTRUKCYJNA |

NAPRAWA STROPU
NAD I PIĘTREM
(skrzydło południowe budynku: żłobek)

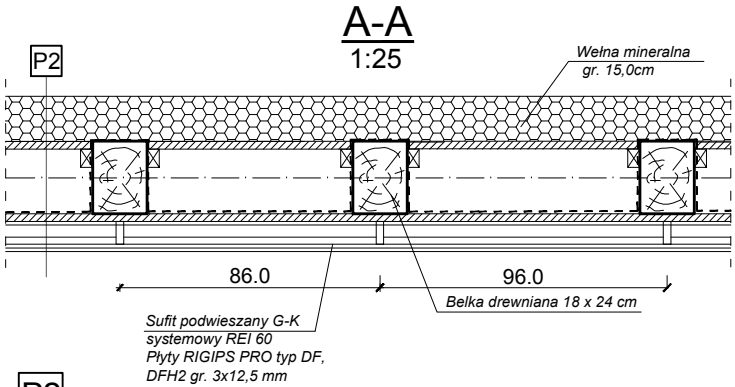
1:100



| Strop drewniany | | | | | | | |
|-----------------------|---------|--------------|---------------|-------------|-------|-----------------------|-------------------------|
| Zestawienie drewna | | | | | | | |
| Rodzaj elementu | Element | Grubość [cm] | Wysokość [cm] | Długość [m] | Ilość | Długość całkowita [m] | Objętość całkowita [m³] |
| Belki stropowe | B-1 | 18 | 24 | 6,50 | 3 | 19.50 | 0.84 |
| Wymian | W-1 | 18 | 24 | 2,30 | 1 | 2.30 | 0.10 |
| Wkładka usztywniająca | W-1 | 8 | 24 | 1,10 | 3 | 3.30 | 0.06 |
| Wkładka usztywniająca | W-2 | 8 | 24 | 1,00 | 3 | 3.00 | 0.06 |
| Razem: | | | | | | 28.10 | 1.06 |

- Uwagi wykonawcze:**
- Wszystkie elementy drewniane należy zestawione z nadładkiem 30 cm
 - Belki drewniane stropu izolować przeciwwilgociowo owijając na podporach - papą / folią PCV
 - Każdą belkę kotwić w ścianie np. płaskownikiem
 - Belki skręcać z wkładkami usztywniającymi wkrętami ciesielskimi - 5x300 z łbem talerzowym
 - Płaskowniki skręcać z belkami wkrętami ciesielskimi - 5x200
 - Elementy konstrukcyjne z drewna C27 z dokumentem gwarantującym deklarowane parametry wytr. drewna.

Szczegół konstrukcji stropu



- P2
- STROP NAD I PIĘTREM**
- folia paroprzepuszczalna
 - wetna mineralna 15cm
 - folia polietylenowa paroszczelna
 - Strop na belkach drewnianych 18x24 cm
 - trzcina na deskowaniu
 - systemowy sufit podwieszany REI 60



Pracownia Projektowa
Budownictwa Lądowego
i Architektury
"PROJEKT SERWIS"

42-200 Częstochowa, ul. Dekabrystów 41
tel: (34) 322 53 15, 608 616 882
e-mail: biuro@projektserwis.pl

| | |
|-------------|--|
| TEMAT | PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB ŻŁOBKA |
| STADIUM | PROJEKT TECHNICZNY |
| LOKALIZACJA | Woźniki ul. Szkolna 5 dz. nr ewid.380; |

| | | | |
|---|--|---|--------------|
| PROJEKTOWAŁ | | | |
| mgr inż. Wojciech GajECKI RR-AG.VII/AZ/7132/283/02 | | | |
| | | PODPIS | |
| SPRAWDZIŁ | | | |
| mgr inż. Wojciech Jagoda SLK/0357/PWBKb/22 | | | |
| | | PODPIS | |
| OPRACOWAŁ | | | |
| mgr inż. Wojciech GajECKI mgr inż. Wojciech Jagoda | | | |
| RYSUNEK: | | Naprawa stropu nad I piętrEm (skrzydŁo południowe budynku: żŁobek) | |
| SKALA: 1:100 | | DATA: 05.2024 | NR RYS.: K-5 |
| BRANŻA: | | KONSTRUKCYJNA | |

III ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektantów
- Zaświadczenie z PZITB

D E C Y Z J A 283/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 9S z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wojciecha Gajeciego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier budownictwa Wojciech GAJECI
ur. dnia 11 lipca 1955 r.w Jaśle
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r.,posiadania przez Pana mgr inż. Wojciecha Gajeciego wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Częstochowskiej w zakresie budownictwa w specjalności: konstrukcje budowlane i inżynierskie oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gajeci
ul. Iwaszkiewicza 2/34, 42-224 Częstochowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

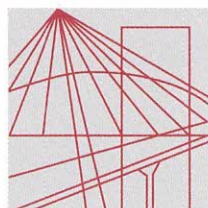


Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Zygmunt Kowalski

DYREKTOR

Wydziału Rozwoju Regionalnego



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/0357/22

DECYZJA

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech Jagoda

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 20 kwietnia 1994 r. w Myszkowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0357/PWBKb/22
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie konstrukcji obiektu,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

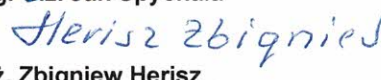
1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład przekazujący OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka

2. 
mgr inż. Jan Spychała

3. 
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZH3-RKG-NZ8 *

Pan Wojciech Gajeki o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1941/02
adres zamieszkania ul. K.Wielkiego 24/26, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PJB-SEU-537 *

Pan Wojciech Jagoda o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2544/22
adres zamieszkania ul. Żarecka 32, 42-350 Koziegłowy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-28 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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