

**PRZEBUDOWA BUDYNKU STOŁECZNEGO OŚRODKA DLA  
OSÓB NIETRZEŻWYCH W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ DLA  
OSÓB DOPROWADZONYCH DO WYTRZEŻWIENIA W  
CZĘŚCI PARTEROWEJ BUDYNKU PRZY UL. KOLSKIEJ 2/4.**

UL. KOLSKA 2/4, M.ST. WARSZAWA. DZIELNICA WOLA, DZ. NR. EWID.: 14, OBRĘB EWID.: 6-03-06, id: 146518\_8.0306.14;

Egzemplarz

**01**

**Kategoria obiektu budowlanego: XI.**

**INWESTYCJA:** **Przebudowa budynku Stołecznego Ośrodka dla Osób Nietrzeźwych** w zakresie pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w części parterowej budynku przy ul. Kolskiej 2/4.

**ZADANIE:** **Modernizacja pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w Stołecznym Ośrodku dla Osób Nietrzeźwych**

**ADRES INWESTYCJI:** **m. st. Warszawa, Dzielnica Wola**  
ul. Kolska 2/4, m.st. Warszawa. Dzielnica Wola,  
dz. nr. ewid.: 14;  
obręb ewid.: 6-03-06;  
id: 146518\_8.0306.14;

**INWESTOR:** **Stołeczny Ośrodek dla Osób Nietrzeźwych**  
ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa.

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** **PRZEARCHITEKCI - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ul. Jasnodworska 3B lok.261, 01-745 Warszawa.  
NIP: 5311608597 REGON: 365785219  
biuro@przearchitekci.pl +48 516 702 890



PRZEARCHITEKCI

Projektanci:				
Imię i nazwisko:	Branża	Specjalność, nr upr.	Data	Podpis / Pieczęć:
MGR. INŻ. KACPER WIŚNIEWSKI	KONSTRUKCYJNA	Upr. Bud. nr. LOD/3339/PWBKb/17 W SPECJALNOŚCI KONSTUKCYJNEJ BEZ OGRANICZEŃ.	30.11.2023	

Warszawa dn. 30.11.2023r



## Spis treści

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE.....	4
Oświadczenie projektanta .....	4
Uprawnienia budowlane .....	5
2. INFORMACJE OGÓLNE .....	8
Przedmiot opracowania .....	8
Zakres opracowania i charakterystyka projektowanego obiektu. ....	8
Podstawa opracowania .....	8
3. RAPORT OBLICZENIOWY.....	8
4. Technologia montażu nadproża.....	10
5. INFORMACJA BIOZ.....	10

+ część rysunkowa

# 1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

## Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2006 roku, nr. 133, poz. 935) OŚWIADCZAM, że projekt budowlany dla budynku:

<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	LISTOPAD 2023
<b>INWESTOR:</b>	Miasto Stołeczne Warszawa, Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
<b>PROJEKT:</b>	Modernizacja pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w Stołecznym Ośrodku dla Osób Nietrzeźwych
<b>ADRES:</b>	ul. Kolska 2/4, 01-045 Warszawa

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Kacper Wiśniewski  
upr. bud nr LOD/3339/PWBKb/17  
w spec. konstrukcyjnej do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń

## Uprawnienia budowlane

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

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17  
sygn. akt. KK/D/7131-2/3339/17

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Kacper Michał Wiśniewski**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 19 września 1989 r. w Łodzi

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LOD/3339/PWBKb/17  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Kacper Wiśniewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kłuska



Otrzymują:

1. Kacper Wiśniewski  
ul. Kaczeńcowa 3  
95-070 Aleksandrów Łódzki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-TVM-2D5-8HK \*

Pan Kacper Michał WIŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0096/18  
adres zamieszkania ul. Wapienna 26 m. 38, 95-070 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

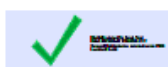
Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## 2. INFORMACJE OGÓLNE

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest część konstrukcyjna projektu budowlanego modernizacji pomieszczeń w Stołecznym Ośrodku dla Osób Niepełnosprawnych

Budynek w który ma zostać poddany modernizacji został wybudowany w technologii tradycyjnej, ściany murowane stropy żelbetowe.

### Zakres opracowania i charakterystyka projektowanego obiektu.

W ramach opracowania wykonano obliczenia nadproży nowych, a także powiększanych otworów.

Projektowana konstrukcja budynku składa się z następujących elementów:

- Belki nadprożowe

### Podstawa opracowania

- Dokumentacja architektoniczna
- Uzgodnienia i wytyczne branżowe
- Obowiązujące polskie normy i przepisy prawa wykonawczego
  - PN-EN 1990 „Podstawy projektowania konstrukcji”
  - PN-EN 1991-1-1 „Oddziaływania na konstrukcje Część 1-1: Oddziaływania ogólne: Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”
  - PN-EN 1991-1-3 „Oddziaływania na konstrukcje Część 1-3: Oddziaływania ogólne: Obciążenie śniegiem”
  - PN-EN 1991-1-4 „Oddziaływania na konstrukcje Część 1-4: Oddziaływania ogólne: Oddziaływania wiatru”
  - PN-EN 1992-1-1 „Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”
  - PN-EN 1993-1-1 „Projektowanie konstrukcji stalowych Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”
  - PN-EN 1997-1 „Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady ogólne”

## 3. RAPORT OBLICZENIOWY

### 1. Założenia

Przyjęto przekrój nadproża 2 ceowniki równoległościennie UPE 200.

Cechy geometryczne przekroju:

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| - pole przekroju     | A=58 cm <sup>2</sup>   |
| - grubość stopki     | t <sub>f</sub> = 11 mm |
| - grubość środnika   | t <sub>w</sub> = 6 mm  |
| - wysokość przekroju | h=200 mm               |



- długość belki  $L = 3,25 \text{ m}$
- masa przekroju  $m = 45,6 \text{ kg/m}$

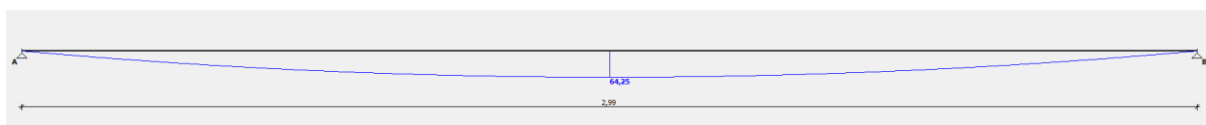
Schemat statyczny belki:



Obciążenia:

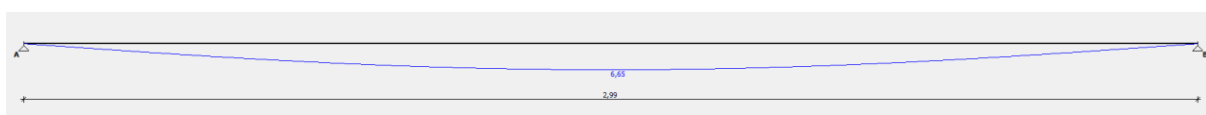
- stałe:  $32 \text{ kN/m}$
- zmienne:  $9 \text{ kN/m}$

Obwiednia momentów zginających:



$$M_{\max} = 64,25 \text{ kNm}$$

Wykres ugięć:



$$f_{k,\max} = 5,97 \text{ mm}$$

Wyniki obliczeń wytrzymałościowych:

Przekrój: 2 UPE 200, połączone spoinami ciągłymi  
 $A_v = 24,0 \text{ cm}^2$ ,  $m = 45,6 \text{ kg/m}$   
 $J_x = 3818 \text{ cm}^4$ ,  $J_y = 755 \text{ cm}^4$ ,  $J_{\omega} = 11000 \text{ cm}^6$ ,  $J_T = 8,89 \text{ cm}^4$ ,  $W_x = 382 \text{ cm}^3$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:  
 - zginanie: klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,060$ )  $M_R = 87,02 \text{ kNm}$   
 - ścinanie: klasa przekroju 1  $V_R = 299,28 \text{ kN}$

**Przęsło A - B ( $l_0 = 2,99 \text{ m}$ )**

Nośność na zginanie  
 Przekrój  $z = 1,50 \text{ m}$   
 Współczynnik zwichrzenia  $\varphi_L = 0,869$   
 Moment maksymalny  $M_{\max} = 64,25 \text{ kNm}$   
 $(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,850 < 1$

Nośność na ścinanie  
 Przekrój  $z = 0,00 \text{ m}$   
 Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\max} = 85,95 \text{ kN}$   
 $(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,287 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem  
 $V_{\max} = 85,95 \text{ kN} < V_0 = 0,3 \cdot V_R = 89,78 \text{ kN} \rightarrow$  warunek niemiernodajny

Stan graniczny użytkowania  
 Przekrój  $z = 1,50 \text{ m}$   
 Ugięcie maksymalne  $f_{k,\max} = 6,65 \text{ mm}$   
 Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_0 / 350 = 2990 / 350 = 8,54 \text{ mm}$   
 $f_{k,\max} = 6,65 \text{ mm} < f_{gr} = 8,54 \text{ mm} \quad (77,8\%)$

## 4. Technologia montażu nadproża

Obciążenie dachu działaniem wiatru:

Dla nowoprojektowanego nadproża należy:

- 1) Podstemplować strop w pobliżu projektowanego otworu
- 2) Odkuć ścianę na wysokość projektowanego nadproża po obu stronach łącznie z oczyszczeniem otworu z gruzu
- 3) Wykonać podlewkę betonową w celu wyrównania i wzmocnienia powierzchni
- 4) Zamocować i wypoziomować nowe nadproże z profilu stalowego
- 5) Zamocowaną belkę należy pozostawić na 24h, tak aby zaprawa stężała
- 6) Po wykonaniu nadproża dokonać wyburzenia ściany pod nadprożem dla planowanego otworu
- 7) Zdemontować stemple, zamontować nową stolarkę okienną, a także odtworzyć tynki

Belkę należy wykonać z profilu 2 UPE 330, stal gatunku S235. Nadproża powinny zostać oparte w ścianie na min. 25cm. Profile należy ze sobą zespawać pachwinowymi spoinami obwodowymi obustronnymi o grubości 0,7 cieńszego elementu w przypadku belek przylegających do siebie. Belki montowane z dystansem między sobą należy skrócić śrubami

Materiały:

- stal klasy S235
- beton klasy C16/20

## 5. INFORMACJA BIOZ

### PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Projekt architektoniczno-budowlany budynku mieszkalnego do realizacji na działce o nr ewid. 199/2, Piaski Rudnickie, gm. Głowno
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony Dz. U. Nr 12, poz. 1126
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93
- RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138.

### • ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

#### Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

- w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z

oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

#### Roboty ziemne – wykop pod budynek i infrastrukturę

#### Roboty budowlano-montażowe

- wykonanie ścian fundamentowych, konstrukcyjnych i działowych poszczególnych kondygnacji, podciągów, nadproży;
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągów, nadproży okiennych i drzwiowych żelbetonowych monolitycznych, wieńców i słupków;
- montaż i demontaż szalunków do wykonania stropów;
- wykonanie stropów;
- montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych;
- wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe i ciepłe;
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu)
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie;
- wykonanie instalacji sanitarnych (wod-kan, c.o. );
- wykonanie instalacji elektrycznych
- wykonanie instalacji gazowych

#### • **ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

- roboty ziemne – obsunięcie skarpy wykopu
- roboty budowlane – montażowe – możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
- roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową
- roboty ciesielskie – możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych)
- roboty instalatorskie – porażenie prądem

#### • **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:**

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu “bioz”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót należy zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonu i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze)

- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

- **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

brak

- **ELEMENTY ZAGOSODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

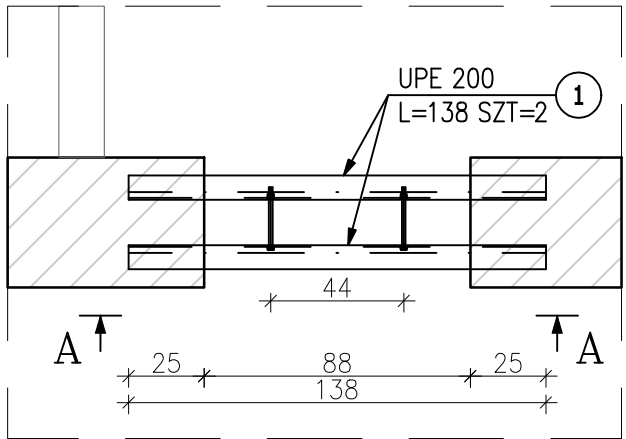
nie projektuje się

- **DODATKOWE UWAGI:**

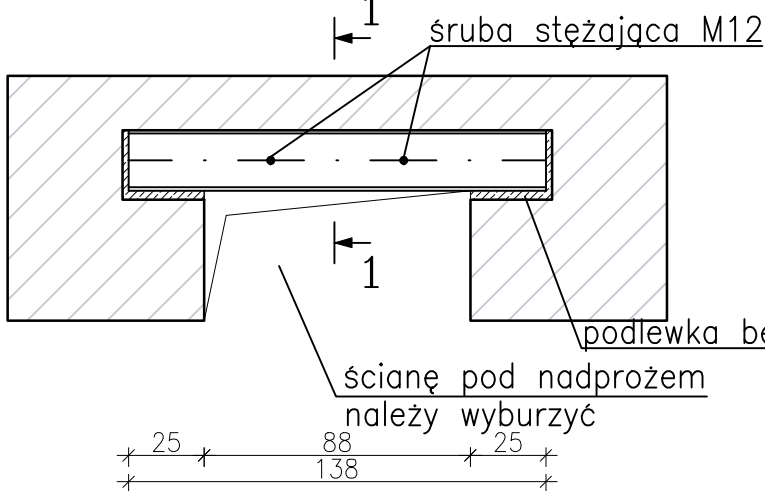
Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

Opracowanie:

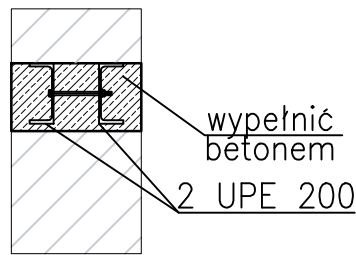
Poz.C Detal C (1 szt.)  
Skala 1:25



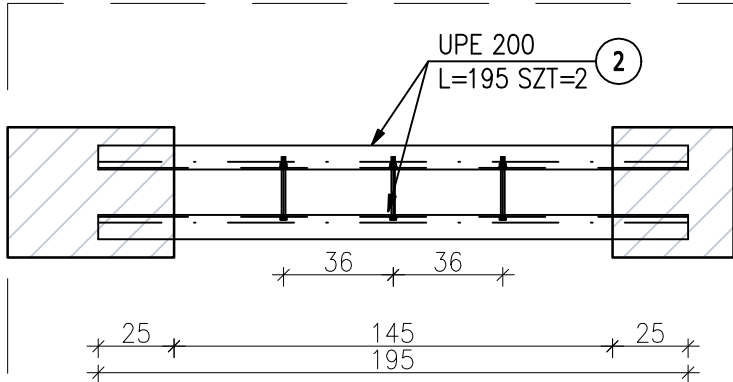
Przekrój A-A



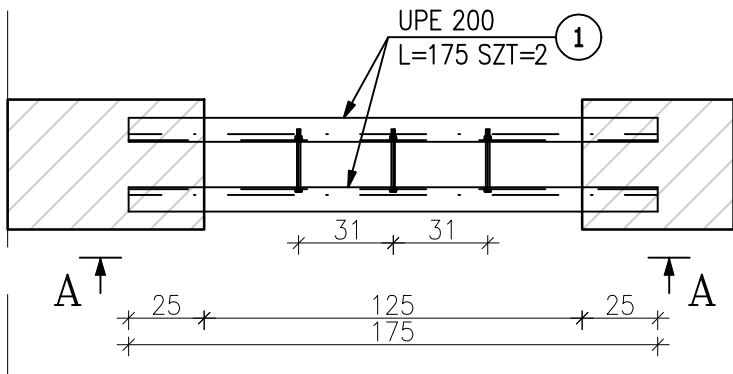
Przekrój 1-1



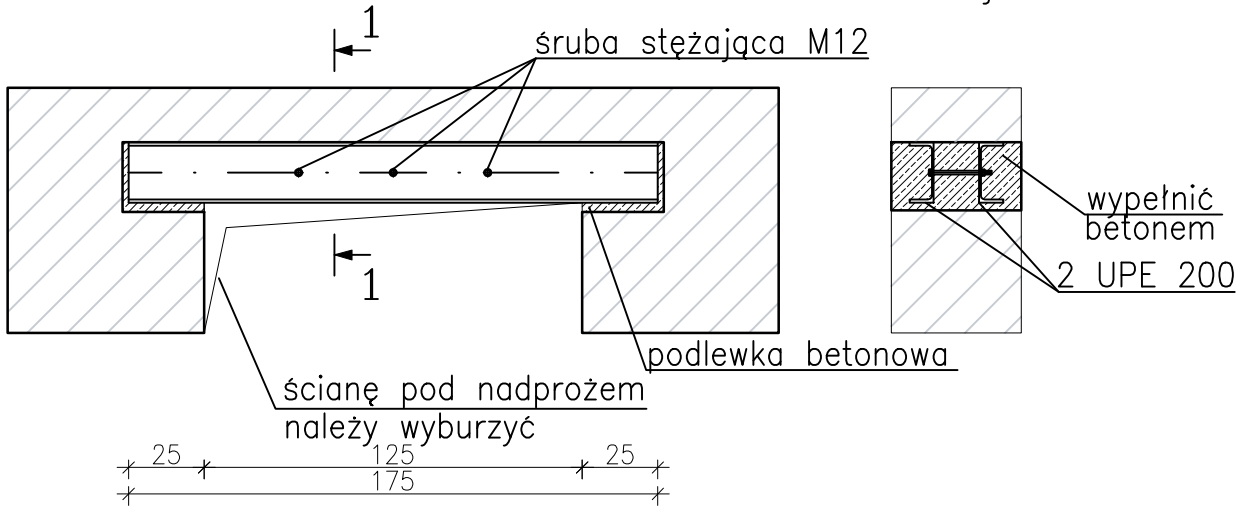
Poz.B Detal B (1 szt.)  
Skala 1:25



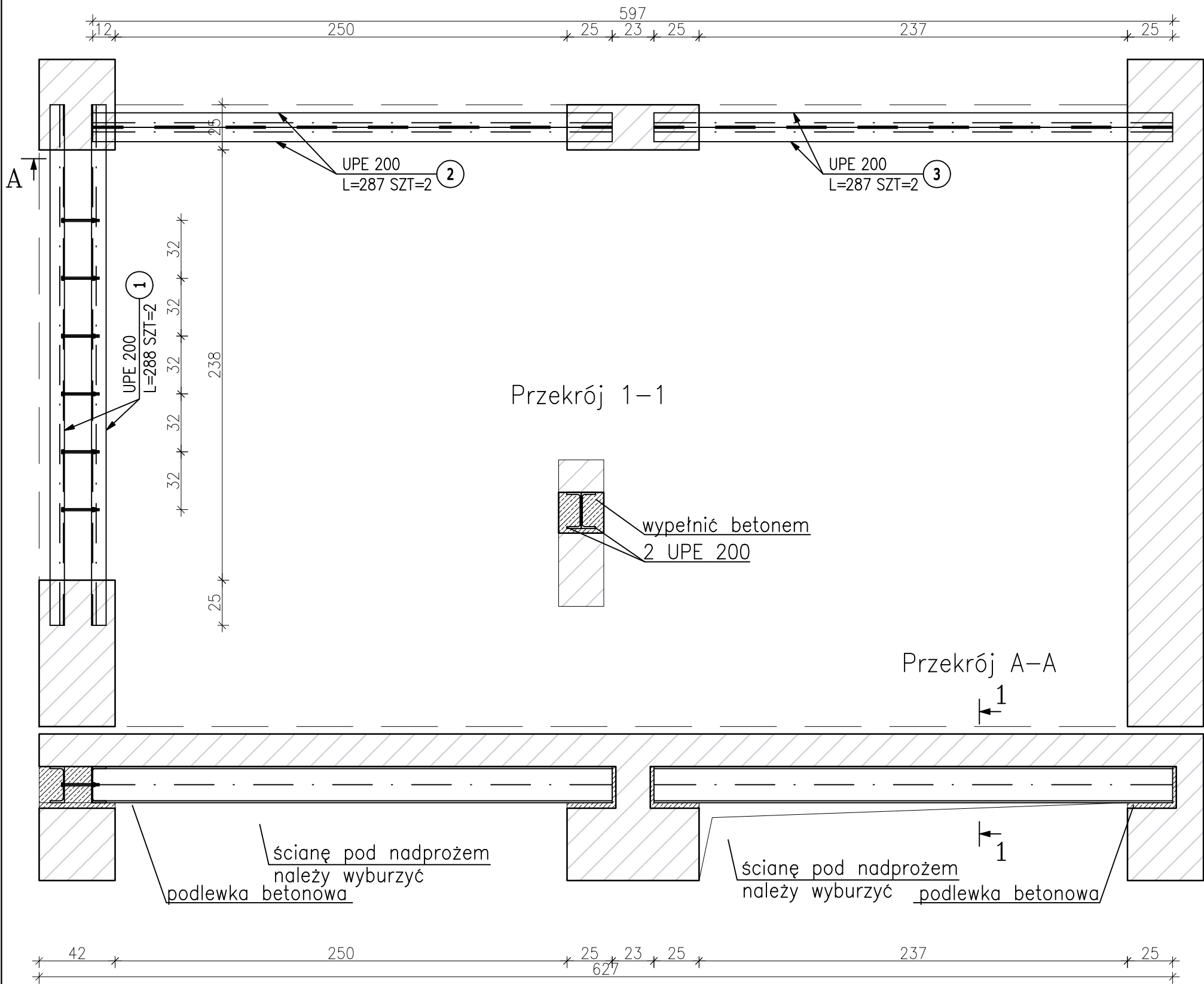
Przekrój A-A



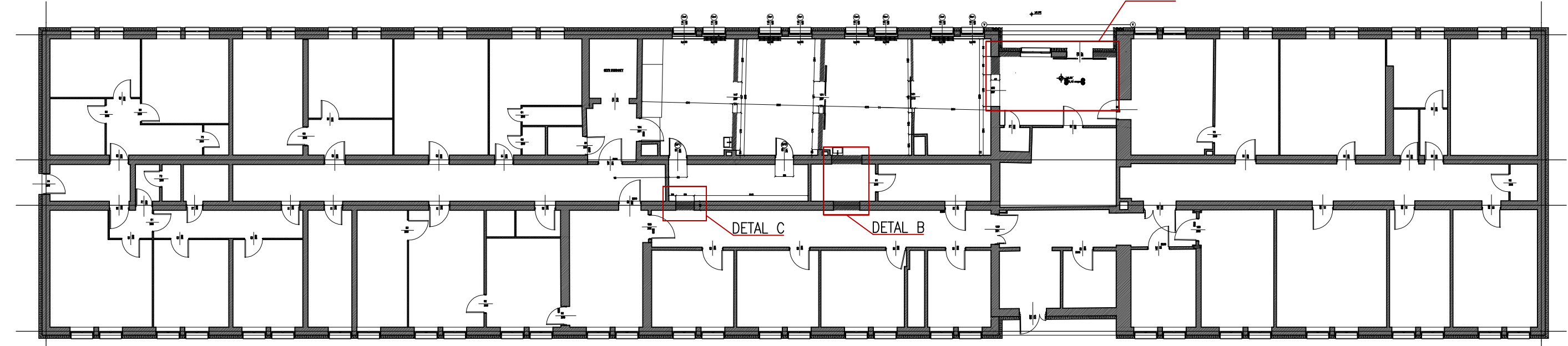
Przekrój 1-1



Poz.A Detal A (1 szt.)  
Skala 1:25



RYСУNEK LOKALIZACYJNY  
skala 1:200



ZESTAWIENIE ZBIORCZE STALI

LP.	NAZWA ELEM.	GAT. STALI	DŁ. SUMA [m]	MASA SUMA [kg]
1.	UPE 200	S235JR	27.4	624.72
RAZEM:				624.72

UWAGI:

01. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z ODNOŚNYMI RYSUNKAMI BRANŻOWYMI ORAZ RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI.
02. WSZYSTKIE WYMIARY I RZĘDNE NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, A ZAISTNIAŁE NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM I POZOSTAŁYMI OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI A STANEM ISTNIEJĄCYM, NALEŻY WYJAŚNIĆ Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM I PROJEKTANTAMI BRANŻOWYMI
03. IZOLACJE WG PROJEKTU ARCHITEKTURY
04. OTWORY ŚCIENNE DOSTOSOWAĆ DO ZAMÓWIONEJ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ
06. USYTUOWANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH WG ARCHITEKTURY
07. LOKALIZACJA OTWORÓW INSTALACYJNYCH W STROPIE WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH

101. POZOSTAŁE NIEUŚCIŚLONE KWESTIE TECHNICZNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ POLSKIMI NORMAMI
102. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE, A TAKŻE ODBIÓR ROBÓT NALEŻY WYKONYWAĆ POD NADZOREM I KIEROWNICTWEM OSÓB DO TEGO UPRAWNIONYCH;
103. MATERIAŁY UŻYTE DO WYKONAWSTWA POWINNY POSIADAĆ CERTYFIKATY LUB ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE
104. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE PRZEDŁOŻONE W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTU BUDOWLANEGO NIE SĄ DOKUMENTACJĄ WYKONAWCZĄ, JAKIEKOLWIEK ODSTĘPSTWA OD TEJ DOKUMENTACJI MUSZĄ BYĆ UZGODNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED WYKONANIEM NA BUDOWIE.
105. WYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO STARANNEGO SPRAWDZANIA WSZYSTKICH ZESTAWIEŃ MATERIAŁOWYCH I SPRAWDZANIE ICH ZGODNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ RYSUNKOWĄ PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH NA BUDOWĘ. WYKONAWCY ZASYGNALIZUJĄ WSZYSTKIE NIEŚCISŁOŚCI W ZESTAWIENIACH MATERIAŁOWYCH PRACOWNI PROJEKTOWEJ Z ODPOWIEDNIM WYPRZEDZENIEM. PRACOWNIA PROJEKTOWA NIE ODPOWIA ZA BŁĘDNE ZAMÓWIENIE MATERIAŁU NA BUDOWĘ.

LEGENDA

p.d.- poziom dolny elementu

POZIOM POSADZKI  
±0,00= 105,42 m n.p.m.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

STAŁ  
PROFILE WALCOWANE S235JR  
POŁĄCZENIA ŚRUBOWE  
ŚRUBY KLASY 8.8

Wykonawca:	MV-PROJEKT KACPER WIŚNIEWSKI WWW.MVPROJEKT.COM.PL	
Projekt:	Modernizacja pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wyrzuczenia w Stołecznym Ośrodku dla Osób Niepełnych	
Adres:	ul. Kołska 2/4, 01-045 Warszawa	
Zamawiający	Stołeczny Ośrodek dla Osób Niepełnych, ul. Kołska 2/4, 01-145 Warszawa	
Inwestor	Miasto Stołeczne Warszawa, Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa	
Projektant:	NAZWISKO / NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Kacper WIŚNIEWSKI UPR. nr LOD/3339/PWBk/17	
Tytuł:	Projekt wzmocnienia nadproży	
Data:	Branża: Konstrukcyjna	Faza: Projekt techniczny
Nr rysunku: K.1		Skala: 1:25