



PROJEKTANT

20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20

tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU
WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH W LUBLINIE**

OBIEKT BUDOWLANY:

adres	20-346 Lublin ul. Długa 6
kategoria obiektu	IX
jednostka ewidencyjna	66301_1.0016.AR_1.4/1

INWESTOR:

nazwa	GMINA LUBLIN
adres	20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1

Spis zawartości

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWALNY

2. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 18 stycznia 2021 r.
znak: AB-01-1.6740.31010
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 1 do decyzji nr 38/24
w tym 5 rysunków opieczetowanych



PROJEKTANT

20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20
tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU
WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH W LUBLINIE**

OBIEKT BUDOWLANY:

adres kategoria obiektu jednostka ewidencyjna	20-346 Lublin ul. Długa 6 IX 66301_1.0016.AR_1.4/1
---	---

INWESTOR:

nazwa adres	GMINA LUBLIN 20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1
----------------	---

AUTORZY DOKUMENTACJI:

ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Marek Podolak upr. bud. nr 425/Lb/2001 do projektowania bez ogr. w specjalności architektonicznej	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz upr. bud. nr 306/LBOKK/2023 do projektowania bez ogr. w specjalności architektonicznej	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. Michał Kozielewicz upr. bud. nr LUB/0135/POOK/11 do proj. bez ogr. w specjalności konstrukcyjnej	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Sylwia Kowalska upr. bud. nr LUB/0209/PWOK/09 do proj. bez ogr. w specjalności konstrukcyjnej	

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. A/2
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy budynku	str. A/2
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku	str. A/3
4. Charakterystyczne parametry budynku	
5. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia budynku	str. A/3
6. Sposób udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym	str. A/3
7. Rozwiązania materiałowe oraz parametry techniczne obiektów budowlanych, charakteryzujące ich wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (charakterystyka ekologiczna)	str. A/4
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. A/6
9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.	str. A/8
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. A/8
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. A/10
12. Układ konstrukcyjny budynku i rozwiązania techniczno - materiałowe	str. A/21

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

rys. 1	PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
rys. 2	RZUT II PIĘTRA inwentaryzacja	skala 1:100
rys. 3	PRZEKRÓJ A-A inwentaryzacja	skala 1:100
rys. 4	RZUT II PIĘTRA projekt	skala 1:50
rys. 5	PRZEKRÓJ A-A projekt	skala 1:50

III DOKUMENTY

1. Oświadczenia o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopie zaświadczeń o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego
3. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych

I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCH. – BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa wewnętrznej ściany konstrukcyjnej w budynku warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Energetycznych w Lublinie polegającą na przesunięciu i poszerzeniu otworów drzwiowych. Kategoria obiektu budowlanego - IX

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 4/1 położonej u zbiegu ulic Długiej i Garbarskiej w Lublinie. Jest to budynek o funkcji edukacyjnej (tzw. warsztaty), w którym prowadzone są zajęcia z przedmiotów zawodowych w specjalnie do tego celu wyposażonych pracowniach. Pracownie zlokalizowane są na I i II piętrze budynku. Na parterze i kondygnacji podziemnej znajdują się pomieszczenia techniczne i gospodarcze. Na kondygnacjach nadziemnych zlokalizowane są także węzły sanitarne.

Drzwi do toalety oraz sąsiedniego pomieszczenia gospodarczego ze względu na swoją szerokość (70 i 60 cm) są niefunkcjonalne i nie spełniają wymagań określonych w przepisach techniczno – budowlanych. Celem zamierzenia budowlanego jest montaż drzwi o szerokości 90 cm w świetle przejścia co będzie możliwe jedynie poprzez wykonanie nowych otworów i nadproży w ścianie konstrukcyjnej. Planowane jest poszerzenie jednego otworu oraz wykonanie drugiego.

Funkcja pomieszczeń pozostaje bez zmian. Zamierzenie budowlane dotyczy tylko nadproży i otworów w ścianie nośnej budynku.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU

Budynek zaprojektowany w formie trzykondygnacyjnej, prostopadłościennej bryły z parterową dobudówką od strony północnej. Obiekt podpiwniczony, przykryty stropodachem.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

Powierzchnia zabudowy budynku	- 812 m ²
Powierzchnia całkowita budynku	- 2890 m ²
Kubatura budynku	- 11570m ³

5. OPINIA GEOTECHNICZNA, SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU ORAZ INFORMACJA DOTYCZĄCA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

5.1 Opinia geotechniczna

Nie dotyczy

5.2 Stan techniczny istniejącego budynku

Budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym. Zasadnicze elementy konstrukcyjne nie wykazują ugięć ani odkształceń. Na ścianach murowanych nie występują pęknięcia ani zarysowania co świadczy o prawidłowej pracy konstrukcji. Jest możliwość wykonania robót budowlanych objętych niniejszym projektem.

6. SPOSÓB UDOSTĘPNIENIA BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM

Nie dotyczy

7. ROZWIĄZANIA MATERIALOWE ORAZ PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH, CHARAKTERYZUJĄCE ICH WPŁÝW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE (CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA)

Nie dotyczy

8. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

9. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO– INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Bez zmian

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynku zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Planowane zamierzenie budowlane nie wpływa na aktualne warunki ochrony przeciwpożarowej.

11. UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU I ROZWIĄZANIA TECHNICZNO - MATERIAŁOWE

11.1 Układ konstrukcyjny budynku

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej. Stropy gęstożebrowe na prefabrykowanych belkach żelbetowych. Stropodach pełny, niewentylowany.

11.2 Opis robót związanych z wykonaniem otworu

Nad projektowanym otworem w ścianie konstrukcyjnej budynku należy wykonać nadproże z belek stalowych dwuteowych osadzając je w ścianie zachowując następującą kolejność robót:

- podstemplować strop w miejscu wykonywania nadproża,
- wykuć bruzdę z jednej strony ściany dla osadzenia belki stalowej ceowej wraz z dokładnym jej oczyszczeniem i przemyciem mlekiem wapiennym,
- osadzenie belki stalowej na zaprawie cementowej z piasku gruboziarnistego klasy M10,
- po stwardnieniu zaprawy wykucie bruzdy z drugiej strony ściany i po jej oczyszczeniu osadzenia belki nadproża j.w.
- po uzyskaniu przez zaprawę cementową pełnej wytrzymałości skrócić belki śrubami.

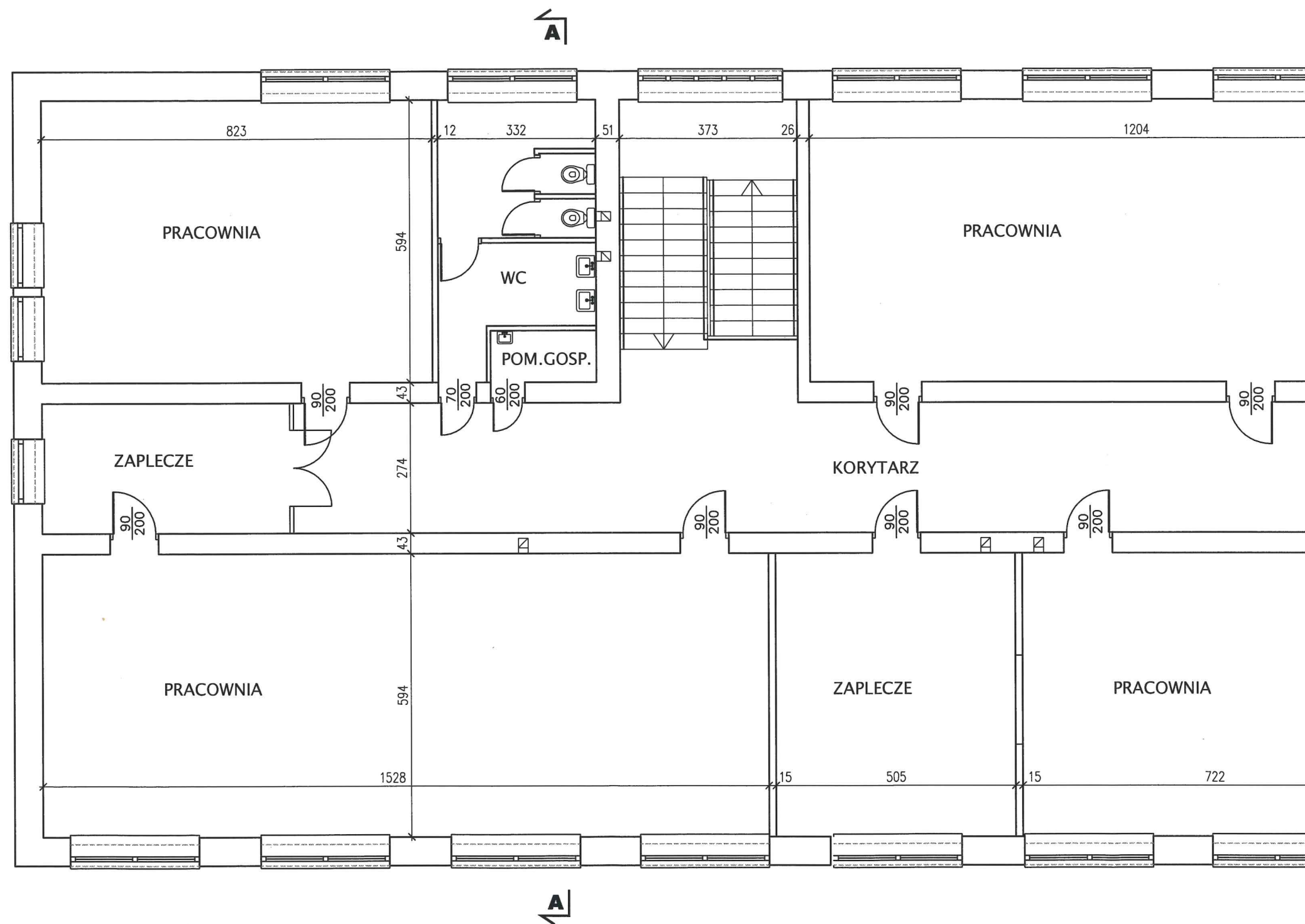
Przy osadzaniu belek w bruzdach należy owinąć je siatką Rabitza celem późniejszego ich wyszpałdowania.

Belki nadproży ze stali klasy S235JR. Śruby z prętów nagwintowanych klasy A1. Głębokość oparcia belek na murze 25 cm.

Opracował: arch. Marek Podolak



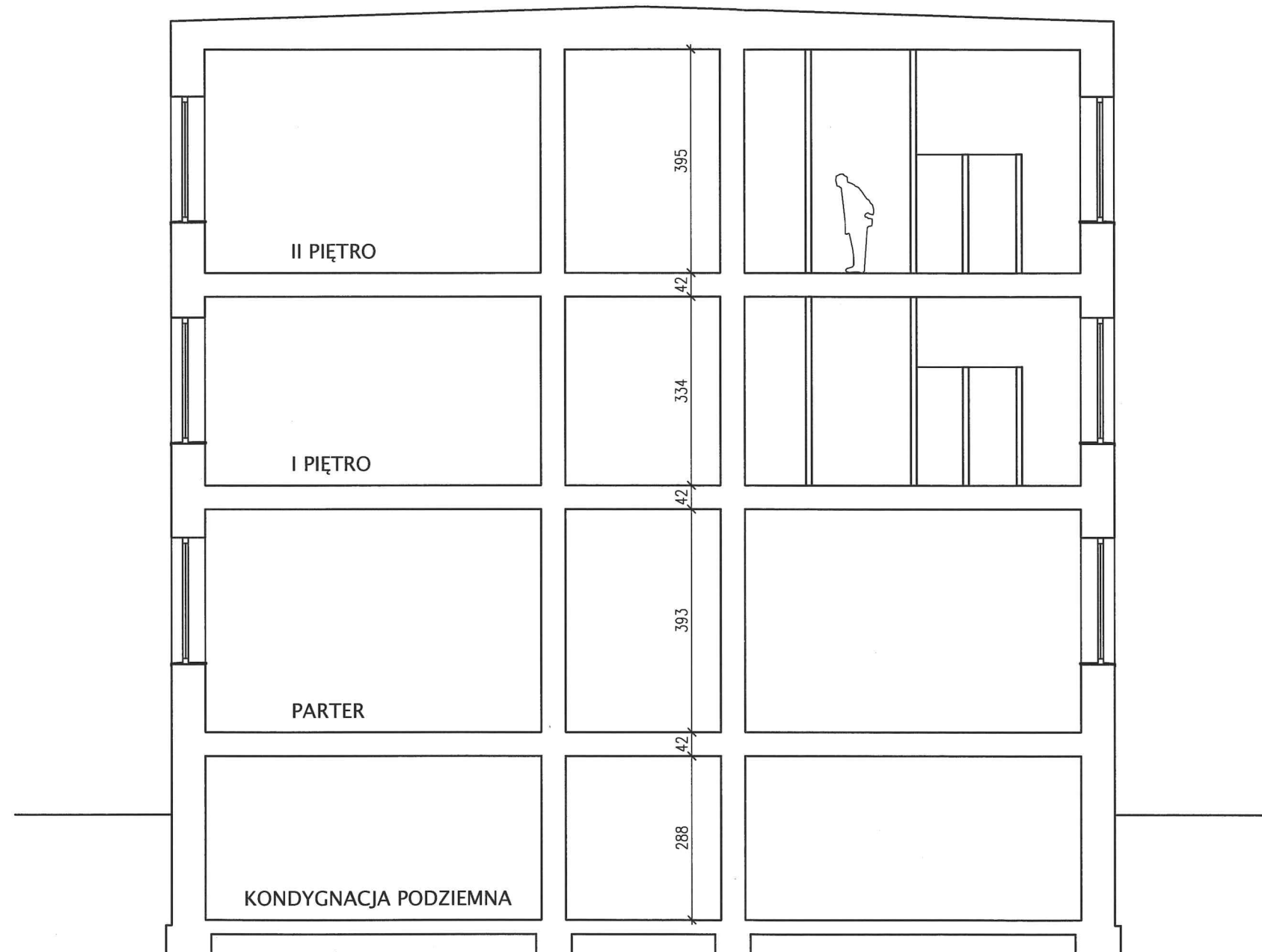
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZSE W LUBLINIE 20-346 Lublin, ul. Długa 6			
PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		X 2023	1:500
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	NR RYS.	
mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz upr. 306/LBOKK/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej			1.
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			



STUDIO ARCHITEKTURA LUBLIN
Biuro Architektury i Budownictwa
Lublin, Wieniawska 14

RZUT II PIĘTRA inwentaryzacja skala 1:100

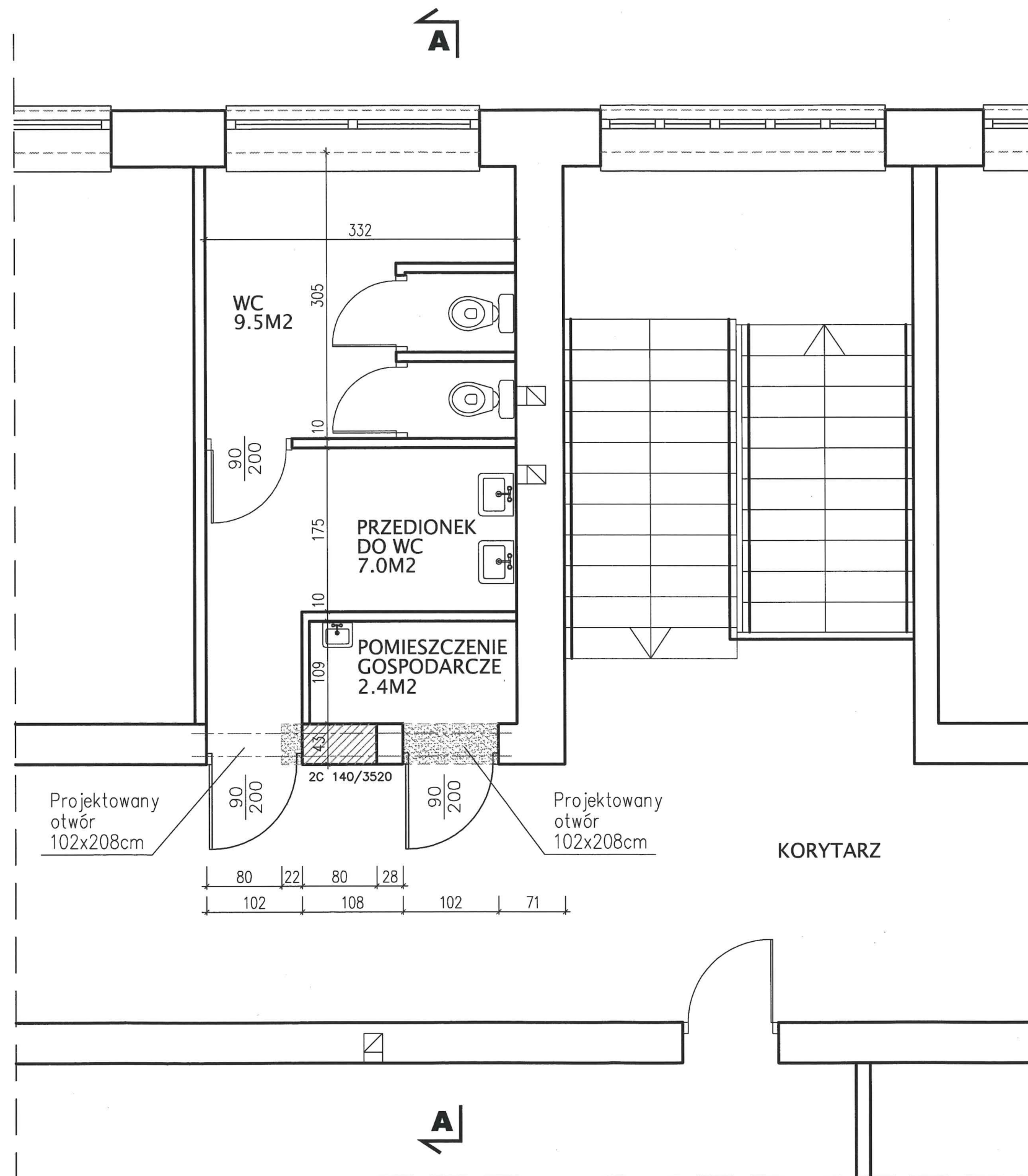
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		 PROJEKTANT	
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZSE W LUBLINIE 20-346 Lublin, ul.Długa 6			
PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		X 2023	1:100
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	NR RYS.	
mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz upr. 306/LBOKK/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		2.	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT II PIĘTRA inwentaryzacja			




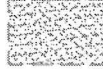

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Włocławska 14

PRZEKRÓJ A-A inwentaryzacja
skala 1:100

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		 PROJEKTANT	
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZSE W LUBLINIE 20-346 Lublin, ul.Długa 6			
PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		X 2023	1:100
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	NR RYS.	
mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz upr. 306/LBOKK/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		3.	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A inwentaryzacja			



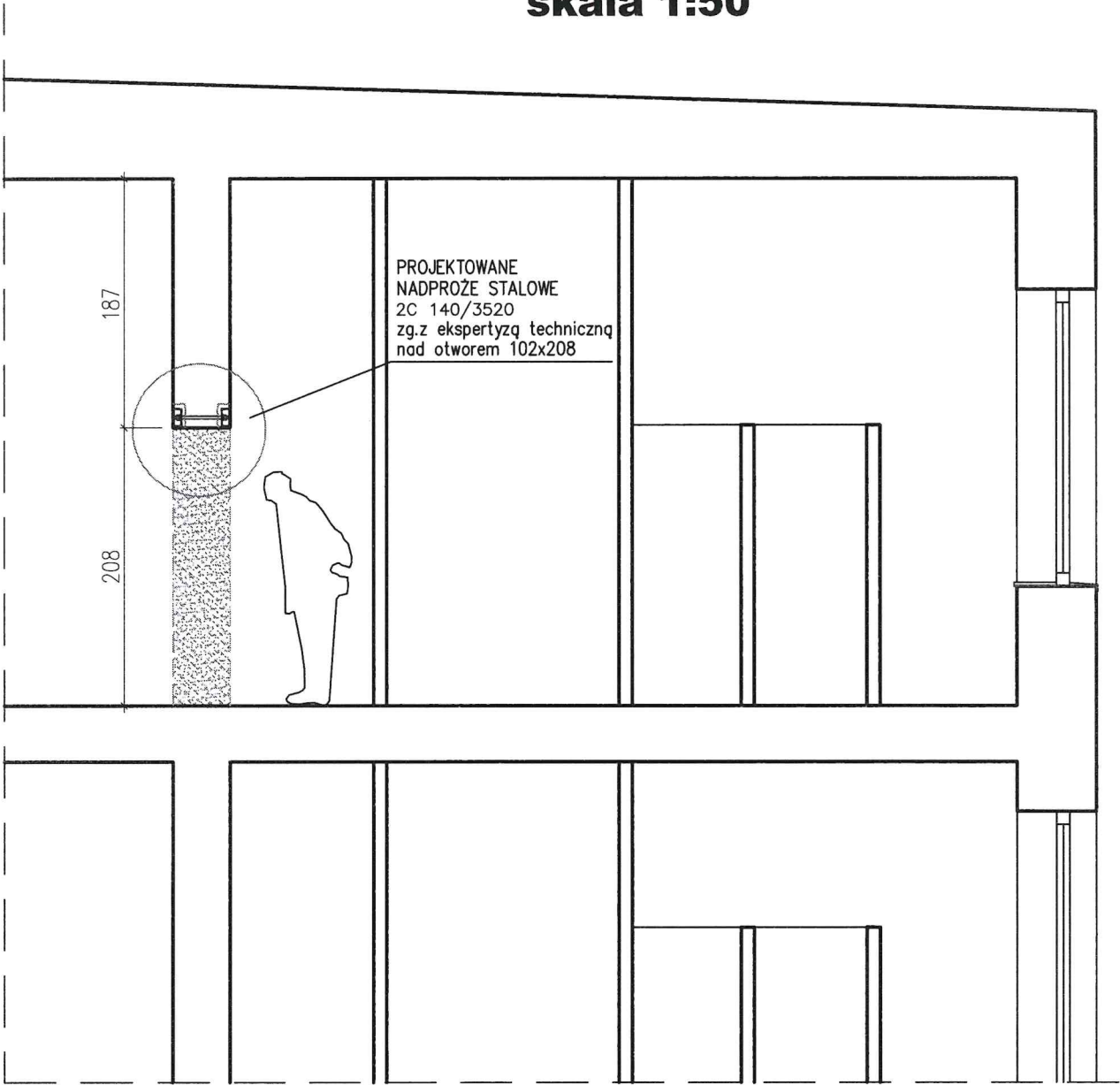
**RZUT II PIĘTRA projekt
skala 1:50**

-  ŚCIANY ISTNIEJACE
-  ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
-  ŚCIANY PROJEKTOWANE

URZĄD MIASIA W LUBLINIE
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Winiarska 11

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		 PROJEKTANT	
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZSE W LUBLINIE 20-346 Lublin, ul. Długa 6			
PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		X 2023	1:50
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	NR RYS.	
mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz upr. 306/LBOKK/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		4.	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT II PIĘTRA projekt			

PRZEKRÓJ A-A projekt
skala 1:50



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

- ŚCIANY ISTNIEJACE
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

NAZWA OBIEKTU BODOWLANEGO		 PROJEKTANT	
PRZEBUDOWA ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ (WYKONANIE OTWORU) W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ 20-003 Lublin, ul.W.Wróblewskiego 4			
PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:	SKALA:
mgr inż. arch. Marek Podolak upr. 425/Lb/2001 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		X 2023	1:100
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:	NR RYS.	
mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz upr. 306/LBOKK/2023 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		5.	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A projekt			


Lublin 20.10.2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, oświadczam, że Projekt Architektoniczno - Budowlany zamierzenia budowlanego po nazwę:

**PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU
WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH W LUBLINIE
Lublin ul. Długa 6**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Marek Podolak upr. bud. nr 425/Lb/2001 do projektowania bez ogr. w specjalności architektonicznej	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Łukasz Kręcis upr. bud. nr 306/LBOKK/2023 do proj. bez ogr. w specjalności architektonicznej	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. Michał Kozielewicz upr. bud. nr LUB/0135/POOK/11 do proj. bez ogr. w specjalności konstrukcyjnej	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. Sylwia Kowalska upr. bud. nr LUB/0209/PWOK/09 do proj. bez ogr. w specjalności konstrukcyjnej	

Lublin, dnia 20 grudnia 2001 r.

Znak: ABU.OU.7342/105/2001

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 3, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz.U.00.106.1125) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.95.8.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U.80.9.26 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Podolaka z dnia 08 października 2001 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pan Marek PODOLAK
magister inżynier architekt
ur. dnia 05 października 1957 r. w Białymostku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 425/Lb/2001

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej**

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Marek Podolak, spełnia warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wymaganej praktyki, niezbędnej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności;

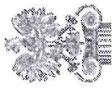
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marek Podolak
ul. Roży Wiatrów 3/1
20-468 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Marek Podolak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 425/Lb/2001, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0100**.

Członek czynny od: 04-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Andrzeja Kasprzak, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0100-F2Y4-1YE8-539C-6A1C

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Marek Podolak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 425/Lb/2001



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **306/LBOKK/2023**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0425**.

Członek czynny od: 20-07-2023 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-07-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0425-3F95-45FA-YA7D-CD5C

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



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 176/458/LBOKK/2023

Lublin, dnia 16 czerwca 2023r.

DECYZJA nr 306/LBOKK/2023

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 551), w związku z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm); zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek z dnia 9 marca 2021 r. 28 lutego 2023r.,

nadaje się

Panu mgr inż. arch. Łukaszowi Kręciszowi

urodzonemu w dniu 29 grudnia 1979r. w Poniatowej, po stwierdzeniu posiadania odpowiedniego wykształcenia technicznego i odbycia wymaganej praktyki zawodowej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu,

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

Niniejsze uprawnienia upoważniają do: projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego i kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący : | mgr inż.arch. Krzysztof Korona |
| 2. Wiceprzewodniczący : | mgr inż.arch. Krzysztof Łopucki |
| 3. Sekretarz : | mgr inż.arch. Joanna Mużykowska |
| 4. Członek : | mgr inż.arch. Michał Kondracki |
| 5. Członek : | mgr inż.arch. Marek Naja |
| 6. Członek : | mgr inż.arch. Mateusz Polaszek |
| 7. Członek : | mgr inż.arch. Adriana Sędlak |

Pouczenie:

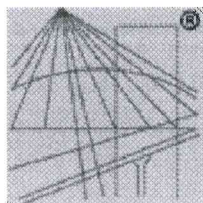
Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania, skutkującego tym, że w dniu doręczenia oświadczenia w tej sprawie, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Łukasz Kręcisz
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (decyzja ostateczna)
3. aa

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. arch. Marek Podolak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 425/Lb/2001

Informacja: Numer niniejszej decyzji stanowi jednocześnie numer ewidencyjny uprawnień.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-7UY-EHA-WRC *

Pan Michał Kozielowicz o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0192/11
adres zamieszkania ul. Romera 34, 20-487 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-09 roku przez:

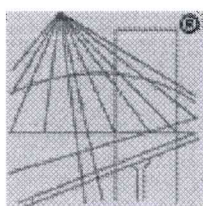
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-Y1G-3ZT-TSL *

Pani Sylwia Izabela Kowalska o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0067/10
adres zamieszkania ul. Skibińska 19/6, 20-303 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Budownictwa
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa

LUBELSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOIB OKK 7131/29-7132/50/09

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.; art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / IdS: jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.; i § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm. /

stwierdzamy, że

Pani Sylwia Izabela KOWALSKA

magister inżynier

urodzona dnia 30 sierpnia 1975 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0209/PWOK/09

**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.

Powołanie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Członek

dr inż. Andrzej Pięcha

Otrzymując

1. Pani Sylwia Kowalska
ul. Sobótka 19/6,
20-403 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. z/s



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. arch. Marek Podolak
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 425/Lb/2001

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący
Stow. Okręgowego OKK
dr hab. inż. Anna Halicka

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pani Sylwia Izabela KOWALSKA

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:

- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedzialnej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.



PROJEKTANT

20-582 Lublin, ul. Onyksowa 11/20

tel. 793 051 066 email: m.projektant@outlook.com

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU
WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH W LUBLINIE**

OBIEKT BUDOWLANY:

adres	20-346 Lublin ul. Długa 6
kategoria obiektu	IX
jednostka ewidencyjna	66301_1.0016.AR_1.4/1

INWESTOR:

nazwa	GMINA LUBLIN
adres	20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1

Spis załączników

1. Informacja BIOZ
2. Ekspertyza techniczna

str. 1-5
str. 6-10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: **PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY
KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU WARSZTATÓW
SZKOLNYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH
W LUBLINIE**

Adres inwestycji: **20-346 Lublin ul. Długa 6**

Inwestor: **GMINA LUBLIN
20-109 Lublin ul. Plac Łokietka 1**

opracował: mgr inż. arch. Marek Podolak
ul. Onyksowa 11/20
20-582 Lublin

1. ZAKRES ROBÓT W KOLEJNOŚCI REALIZACJI

- podstemplować strop w miejscu wykonywania nadproża
- wykuć bruzdę z jednej strony ściany dla osadzenia belki stalowej wraz z dokładnym jej oczyszczeniem i przemyciem mlekiem wapiennym,
- osadzenie belki stalowej na zaprawie cementowej z piasku gruboziarnistego klasy M10,
- po stwardnieniu zaprawy wykucie bruzdy z drugiej strony ściany i po jej oczyszczeniu osadzenia belki nadproża j.w.
- po uzyskaniu przez zaprawę cementową pełnej wytrzymałości skrócić belki śrubami.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Budynek warsztatów szkolnych

3. ELEMENTY, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie inwestycji nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) uderzenie spadającym przedmiotem
- b) porażenie prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych

na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem

do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani

z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy przede wszystkim zwrócić uwagę na:

- Oznakowanie terenu budowy
- Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przed osobami postronnymi
- Wygrodzenie stref niebezpiecznych dla prowadzonych prac
- Wykonanie zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości zgodnie z przepisami BHP

- Wywieszenie w widocznym miejscu telefonów alarmowych na wypadek pożaru lub innego niebezpiecznego zdarzenia
- Określenie dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru
- Zabezpieczenie wykopów ziemnych oraz zachowanie odległości od pracujących maszyn.
- Sprawność używanych narzędzi i stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją
- Rusztowania i ruchome podesty robocze, które powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Elementy rusztowań, innych niż wymienione w ust. 2, powinny być montowane zgodnie z projektem indywidualnym. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

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

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

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

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podczas realizacji planowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (z późniejszymi zmianami)
2. Art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (z późniejszymi zmianami)

5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyny innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (z późniejszymi zmianami).

Opracował: arch. Marek Podolak

EKSPERTYZA TECHNICZNA

dot. możliwości wykonania otworów w ścianie konstrukcyjnej parteru
budynku warsztatów szkolnych przy ZSE w Lublinie

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Michał Koziół
nr ewid. LUB/0135/POOK/11

PAŹDZIERNIK 2023

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Podstawa opracowania	str. 3
II. Przedmiot, zakres i cel opracowania	str. 3
III. Opis ogólny konstrukcji budynku	str. 3
IV. Ocena stanu technicznego budynku	str. 3
V. Opis planowanego przedsięwzięcia	str. 3
VI. Obliczenia statyczne	str. 4
VII. Wnioski i zalecenia wykonawcze	str. 6

Rys. K1 Nadproże stalowe

EKSPERTYZA TECHNICZNA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Projekt architektoniczno-budowlany planowanej inwestycji.
2. Inwentaryzacja budowlana - wizja lokalna, odkrywki, pomiary i oględziny elementów konstrukcji.
3. Wywiad z aktualnym administratorem budynku.

II. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna budynku warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Energetycznych w Lublinie, związana z planowaną przebudową (wykonaniem otworów) jednej ze ścian konstrukcyjnych.

Ponieważ planowana inwestycja ma ograniczony zasięg i nie będzie miała wpływu na cały obiekt, ograniczono się do oceny technicznej elementów konstrukcyjnych w rejonie planowanych robót budowlanych.

Celem opracowania jest ocena możliwości wykonania otworów oraz przedstawienie wytycznych ich wykonania.

III. OPIS OGÓLNY KONSTRUKCJI BUDYNKU

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 4/1 położonej u zbiegu ulic Długiej i Garbarskiej w Lublinie. Budynek zaprojektowany w formie trzykondygnacyjnej, prostopadłościenną bryłę z parterową dobudówką od strony północnej. Obiekt podpiwniczony, przykryty stropodachem. Jest to budynek o funkcji edukacyjnej (tzw. warsztaty), w którym prowadzone są zajęcia z przedmiotów zawodowych w specjalnie do tego celu wyposażonych pracowniach. Pracownie zlokalizowane są na I i II piętrze budynku. Na parterze i kondygnacji podziemnej znajdują się pomieszczenia techniczne i gospodarcze. Na kondygnacjach nadziemnych zlokalizowane są także węzły sanitarne.

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej. Stropy gęstożebrowe na prefabrykowanych belkach żelbetowych. Stropodach pełny, niewentylowany.

IV. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU W REJONIE PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W związku z planowaną przebudową ściany nośnej dokonano oględzin elementów konstrukcji budynku i nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

Elementy konstrukcji budynku nie wykazują żadnych uszkodzeń. Ściany nie są zarysowane ani zawilgocone, a stropy nie wykazują nadmiernych, ponadnormatywnych ugięć. Pokrycie dachu jest w dobrym stanie, zapewniającym ochronę przed wilgocią.

V. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projekt architektoniczno-budowlany przewiduje poszerzenie jednego otworu drzwiowego oraz wykonanie drugiego w wewnętrznej ścianie nośnej II piętra pomiędzy korytarzem a węzłem sanitarnym. Szerokość otworów będzie wynosiła 102 cm.

Ponieważ poszerzenie otworu wiązać się będzie z całkowitym usunięciem istniejącego filarka międzydrzwiowego przyjęto wykonanie jednego, ciągłego nadproża nad dwoma otworami, a następnie domurowanie filarka pomiędzy nimi.

Nadproże zaprojektowano z dwóch ceowników 140 osadzonych w wykutych bruzdach po obu stronach ściany i połączonych śrubami.

VI. OBLICZENIA STATYCZNE

Zestawienie obciążeń obliczeniowych jednostkowych [kN/m²]**Obciążenia obliczeniowe na 1m² pow. stropodachu:**

- obciążenie śniegiem:	2,00 kN/m ²
- ciężar pokrycia i izolacji:	1,00 kN/m ²
- ciężar własny stropu + tynk	4,00 kN/m ²
	7,00 kN/m²

Obciążenia obliczeniowe na 1m² pow. ścian wewn.:

- mur z cegły pełnej grub. 38cm:	8,20 kN/m ²
- tynk cem-wap 2x3cm:	1,40 kN/m ²
	9,60 kN/m²

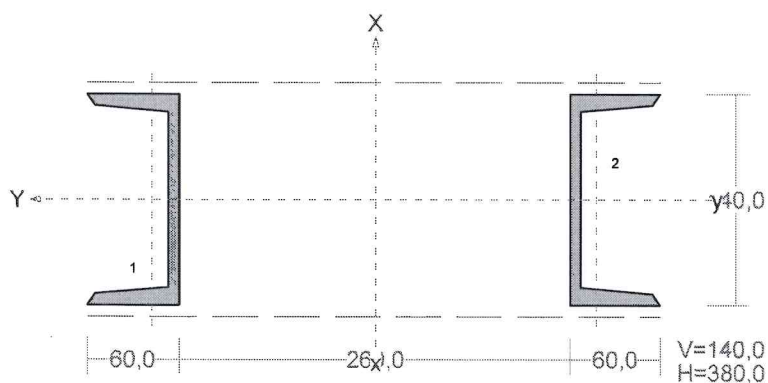
Zestawienie obciążeń obliczeniowych na 1mb nadproża:

- obciążenie ze stropodachu	$Q_1 = 7,00 \text{ kN/m}^2 \times 4,80 \text{ m}$	= 33,6 kN/m
- ciężar ściany nad nadprożem	$Q_2 = 9,60 \text{ kN/m}^2 \times 2,10 \text{ m}$	= 20,2 kN/m

RAZEM (w poziomie nadproża): **$\Sigma Q = 53,8 \text{ kN/m}$**

Do obliczeń przyjęto schemat belki dwuprzęsłowej o rozpiętościach równych szerokości otworów drzwiowych powiększonych o długości oparcia.

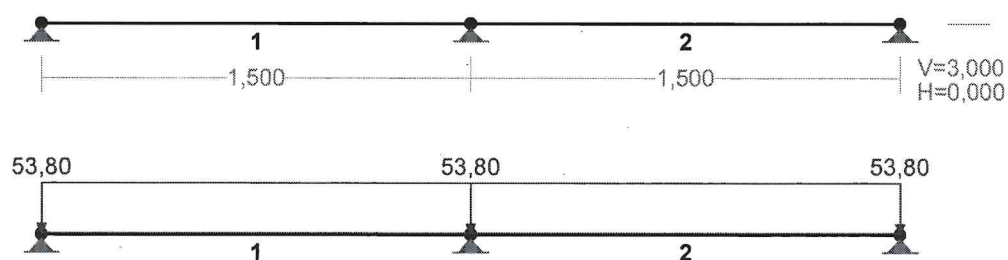
CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:

**Przyjęto 2x C140**

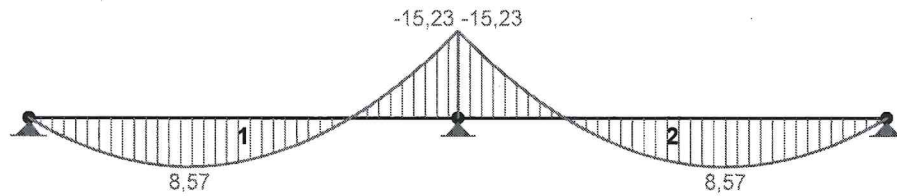
F=	40,8	[cm ²]
W _x =	473,8	[cm ³]
W _y =	172,9	[cm ³]
J _x =	1210,0	[cm ⁴]
J _y =	9001,9	[cm ⁴]

Stal St3S

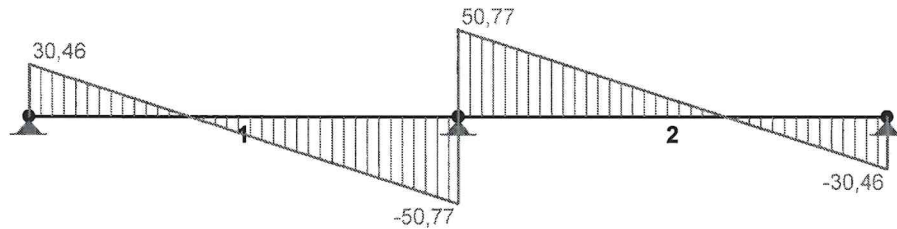
SCHEMAT STATYCZNY:



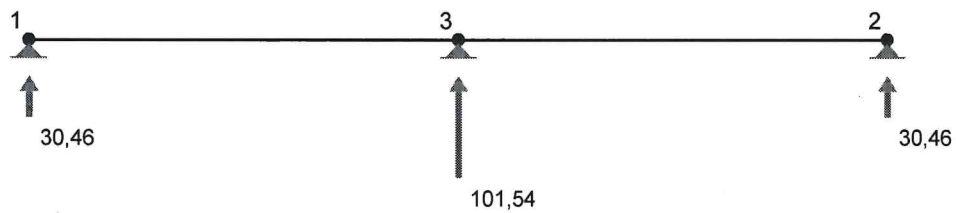
MOMENTY:



TNĄCE:



REAKCJE PODPOROWE:



NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

Przekrój:	Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1	1	Nośność (Stateczność) przy zgi	41,0% <input type="text"/>
	2	Nośność (Stateczność) przy zgi	41,0% <input type="text"/>

NOŚNOŚĆ NA ZGINANIE (54):

Pręt:	x/L:	jL:	Mx:	Mrx:	My:	Mry:	N/Nr:	SW:
1	1,000	1,000	15,23	37,16	0,00	30,90	0,000	0,410
2	0,000	1,000	15,23	37,16	0,00	30,90	0,000	0,410

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:



Pręt:	Rodzaj:	L:	a [mm]:	agr [mm]:
1	Ugięcie Y	1500,0	0,6	< L/250=6,0
2	Ugięcie Y	1500,0	0,6	< L/250=6,0

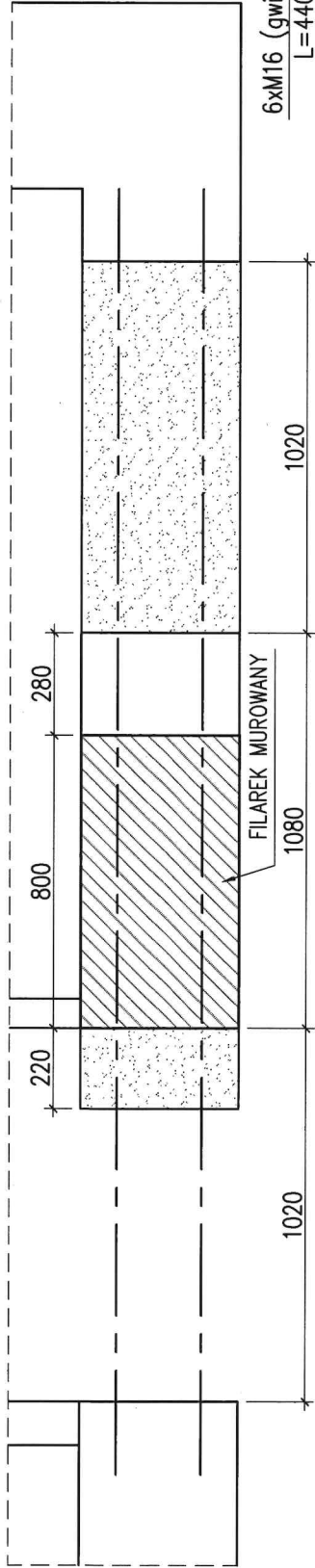
VII. WNIOSKI I ZALECENIA WYKONAWCZE

- Konstrukcja budynku w rejonie planowanej przebudowy znajduje się w dobrym stanie technicznym. W wyniku oględzin i analizy statycznej nie stwierdzono żadnych przeciwwskazań do jej realizacji.
- Planowana przebudowa nie spowoduje znaczącej zmiany rozkładu naprężeń w elementach konstrukcji budynku, a zwłaszcza w rozpatrywanej ścianie konstrukcyjnej. Obecnie znajdują się w niej dwa otwory o szerokości 80cm i 72cm oddzielone filarkiem o szerokości 30cm. Po przebudowie będą dwa otwory o szerokości 102cm każdy oddzielone filarkiem o szerokości 108cm. Obciążenie filarka międzydrzwiowego wzrośnie proporcjonalnie do zmiany rozpiętości otworów, tj. $[(102+102)-(80+72)]/[80+72]=0,34$ czyli o 34%. Natomiast jego przekrój, a tym samym nośność wzrośnie o $[(38 \times 108)-(38 \times 30)]/[38 \times 30]=2,60$ czyli aż o 260%. Nowy filarek będzie zatem posiadał wystarczającą nośność do przeniesienia zwiększonych obciążeń, a jego powiększony przekrój zapewni bardziej równomierne przekazanie naprężeń na ściany niższych kondygnacji.
- Nad projektowanymi otworami należy wykonać nadproże wg wytycznych zawartych na rysunku dołączonym do niniejszego opracowania.
- Do wykonywania prac budowlanych można przystąpić po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń, a roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Opracował:
mgr inż. Michał Koziół
nr ewid. LUB/O135/P00K/11

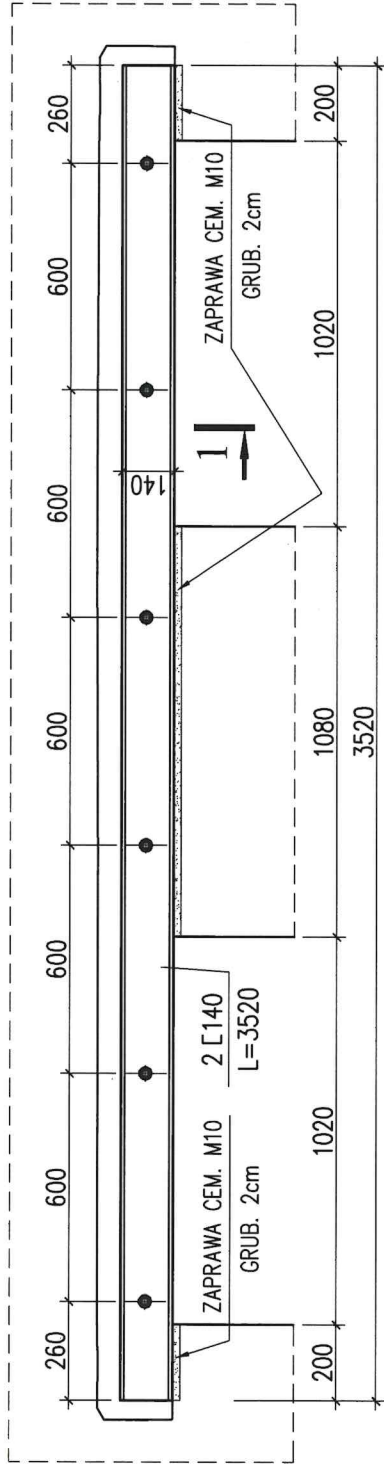
14-2

RZUT – SKALA 1:20



WIDOK NADPROŻA – 1:20

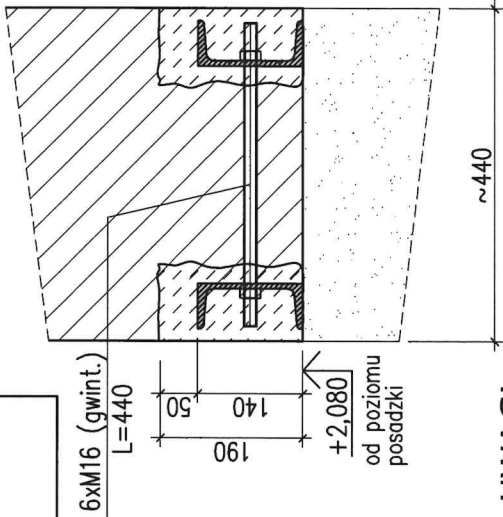
1-1



WYTYCZNE WYKONANIA

1. Przed przystąpieniem do prac podstemplować strop po obu stronach ściany.
2. Belki osadzać na zaprawie cementowej marki M10 w wykutych bruzdach, po uprzednim usunięciu istniejących nadproży.
3. Osadzanie belek wykonać dwuetapowo - najpierw usunąć nadproża, wykonać bruzdę i osadzić belkę po jednej stronie ściany, a po jej osadzeniu i ustabilizowaniu czynności te powtórzyć po drugiej stronie ściany.
4. Po osadzeniu belek i połączeniu ich śrubami należy wymurować filarek międzyrzwiowy z cegły pełnej lub z bloczków betonu komórkowego, przy czym bezpośrednio pod nadprożem wykonać podmurowanie z trzech warstw cegły pełnej.
5. Po wykonaniu wszystkich w/w czynności oraz ustabilizowaniu belek można przystąpić do rozbiórki murów.
6. Po wykonaniu przebiecia belki nadprożowe obłożyć siatką rabitza, oszpaldować i otyłkować.

1-1
1:10



UWAGI:

- * WYMIARY W MILIMETRACH
- STAL S235JR (St3S)

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		PROJEKTANT	
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ ŚCIANY KONSTRUKCYJNEJ W BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH PRZY ZSE W LUBLINIE 20-346 Lublin, ul.Długa 6		DATA: X 2023	
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Kozielewicz upr. LUB/0135/P00K/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PODPIS:	SKALA: 1:20 1:10
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Sylwia Kowalska upr. LUB/0209/PWOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	PODPIS:	NR RYS.
NAZWA RYSUNKU: NADPROŻE STALOWE		K1	