

## SPIS TREŚCI

1.	KOPIE UPRAWNIEŃ, WPISU DO IZBY.....	2
2.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5
3.	OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	7
4.	OPIS OGÓLNY BUDYNKU.....	8
5.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU.....	9
6.	OCHRONA KONSERWATORSKA.....	10
7.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	10
8.	INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	10
9.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
10.	MATERIAŁY I DANE DO PROJEKTU.....	11
11.	OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.....	11
12.	OPIS TECHNICZNY ROBÓT BUDOWALNYCH.....	11
12.1.	ZAKRES PRAC.....	11
13.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	12
14.	WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH.....	13
15.	ZAPEWNIENIE JAKOŚCI WYKONANIA ROBÓT.....	13
16.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14

rys. 01.	PLAN SYTUACYJNY	1:500
rys. 02.	RZUT PARTERU	1:100
rys. 03.	PRZEKRÓJ B-B	1:50
rys. 04.	ELEWACJE	1:100
rys. 05.	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100
rys. 06.	DETALE	1:10

# 1. KOPIE UPRAWNIENÍ, WPISU DO IZBY.

Wojewódzkie Biuro  
Prac Przemysłowych w Łodzi  
ul. Piotrkowska 57/104  
90-226 Łódź  
tel. Regon 26947920  
(kierownik)

Łódź dnia 04.11. 1978 r.

Nr 200/78/WML

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

Na podstawie § 8 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. \_\_\_\_\_  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Włodzimierz Marian BARTCZAK  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 grudnia 1946 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji \_\_\_\_\_

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie \_\_\_\_\_

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUARI  
CWD MA-BUA-14 zam. 1899-KW-W-78 WDA zam. 119-KI 32.008 pism. tg

Wywalec (naz) Włodziniarz BARTCZAK jest upoważniony (s) do:

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

Otrzymuje:

Gb. Włodziniarz BARTCZAK  
w/m, ul.Bojna 27 m. 55

I zastępczo Prezydent Miasta  
Dra Szymon Architekt  
ul. D. 100  
Wsp. 14 1100 1000 1000000  
mgr inż. Jacek Kuczyński



10. 0

System 1 000000



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**inż. arch. Włodzimierz Marian Bartczak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **200/78/WML**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0101**.

Członek czynny od: 04-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2015 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0101-26EB-2269-FD3E-EYB3**

---

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

## 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

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

Zakres robót przewidziany w ramach przebudowy budynku oznaczonego jako „N” położonego w Łodzi przy ul. Targowej 61/63 w Łodzi na działce gruntu o nr 42/11 i 33/8 obręb W-25 obejmuje:

- Wykonanie otworów okiennych wraz z obsadzeniem nadproży
- Montaż zewnętrznych rolet aluminiowych,
- Montaż okien,
- Tynkowanie i malowanie,
- Montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,

W/w roboty będą realizowane jednorazowo w tym samym czasie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających remontowi.

Budynek, w którym prowadzone będą roboty jest budynkiem parterowym niepodpiwniczonym, magazynowym w którym znajduje się tymczasowa scenografia służąca prowadzeniu zajęć akademickich.

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

Zagospodarowanie działki składa się z:

- Istniejącego budynku poddawanego przebudowie.
- Pozostałych budynków i budowli nie objętych opracowaniem
- Dróg komunikacyjnych, ciągów pieszych i terenów zielonych
- Przyłączy i zewnętrznych instalacji:
  - Energetycznej
  - Gazowej
  - Wodno-kanalizacyjnej
  - Telekomunikacyjnej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, których zakres obejmują projekty można ustalić na dwie zasadnicze grupy:

- A - zagrożenia wynikające z możliwości dostępu na teren prowadzonych robót osób niezatrudnionych.  
W/w zagrożenie wynika z konieczności funkcjonowania budynku. Budynek musi być dostępny dla użytkowników. Nasilenie ruchu występuje w godzinach rannych i popołudniowych. Czas trwania zagrożenia: 24 godziny/dobę,  
miejsce wystąpienia zagrożenia: pas o szerokości ~3.00 m wzdłuż odcinków komunikacyjnych,
- B - zagrożenia związane z prowadzeniem prac na wysokości.  
Prace budowlane będą prowadzone na wszystkich ścianach budynku sukcesywnie w czasie postępu prac jednocześnie będą prowadzone prace na dachu.  
Czas trwania zagrożenia: czas potrzebny do wykonania robót.  
Miejsca wystąpienia zagrożenia: pas 6 m od elewacji budynku.

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

Pracownicy, którzy zostali wyznaczeni przez Kierownika budowy do wykonywania robót w strefach niebezpiecznych powinni:

- odbyć szkolenie z zakresu bhp na budowie
- legitymować się aktualnym zaświadczeniem lekarskim dopuszczającym do pracy „na wysokościach”

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji w strefie niebezpiecznej powinien składać się z:

- codziennego omówienia zakresu robót i czynności przewidzianych do wykonania w danym dniu ze szczegółowym omówieniem przewidywanych zagrożeń bhp i pożarowego (mogących wystąpić trakcie wykonywania robót), sposobu zabezpieczenia się przed nimi oraz ich wyeliminowania
- krótkie szkolenie z zakresu bhp na stanowiskach roboczych połączona z kontrolą wyposażenia pracownika w odpowiednią odzież roboczą i osobisty sprzęt ochronny.

Kierownicy robót są zobowiązani do przekazania Kierownikowi budowy informacji na piśmie o przeszkoleniu pracowników zgodnie z otrzymanym „planem bioz”.

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

środki techniczne:

- bariery ochronne odgradzające strefy szczególnego zagrożenia od ciągów komunikacyjnych, o wys.= 1,10 m z prętów i rur stalowych ocynkowanych wyposażone w stojaki utrudniające ich przesunięcie i przewrócenie.
- tablice: informujące o prowadzeniu robót na rusztowaniach, zakazujące wstępu na teren robót osobom niezatrudnionym, wyznaczające strefę bezpieczną dla ruchu pieszego lub ruchu pojazdów, wyznaczające drogi i kierunki ewakuacji

środki organizacyjne:

- prace będą prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.47.401)
- opracowanie harmonogramu robót
- wyznaczenie, zagospodarowanie i ogrodzenia zaplecza budowy,
- przygotowanie pomieszczenia socjalnego, umywalni i sanitariatu dla pracowników zatrudnionych na budowie.
- wyposażenie zaplecza budowy i pomieszczeń socjalnych w podręczne środki gaśnicze w ilości odpowiedniej do przewidywanego obciążenia ogniowego obiektu.
- wyposażenie zaplecza socjalnego w apteczki pierwszej pomocy

### **3. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Budynek zlokalizowany jest na w Łodzi przy ul. Targowej 61/63 w Łodzi na

działce gruntu o nr 44/11 i 33/8 obręb W-25.

Projektowane prace **nie zmieniają** układu funkcjonalnego, sposobu użytkowania ani wymiarów budynku (kubatury, powierzchni zabudowy i powierzchni użytkowej). Projektowane zmiany zostały uwidocznione na rysunkach.

Odległość budynku od najbliższej położonej granicy działki wynosi 5 m.

**Nie ulegną również zmianie, przebudowie ani rozbudowie istniejące przyłącza.**

Parametry budynku

Powierzchnia użytkowa : 252,27 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita: 252,27 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy : 288,24 m<sup>2</sup>

Kubatura: 2 031,00 m<sup>3</sup>

#### **4. OPIS OGÓLNY BUDYNKU**

Budynek parterowy o konstrukcji żelbetowej, ściany osłonowe murowane .

Budynek znajduje się na terenie objętym obszarową ochroną konserwatorską.

Budynek dydaktyczny niski (N), jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Pełni funkcję Hali Zdjęciowej/ Filmowej. Typ konstrukcji: ramowy z wypełnieniem murowanym, posiada niezależną konstrukcję nośną.

Obiekt o zwartej bryle przyległy wschodnią elewacją do budynku administracyjnego a północną elewacją na całej powierzchni do istniejącego magazynu. Pojedyncze pomieszczenie. Dla obsługi hali pomieszczenie przynależne zlokalizowane poza budynkiem w obrysie przyległego istniejącego budynku M dostępne z hali.



Okres powstania budynku szacuje się na lata 1950 – 1965\*.

Wejście główne do budynku z budynku dydaktyczno-administracyjnego.

Drugie wyjście zlokalizowane w ścianie zachodniej, prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.

- Budynek nie izolowany zewnętrznie z licznymi ubytkami tynku powłok malarskich, także przy ścianach fundamentowych: stan niezadowalający.

- Wewnętrznie widoczne zacieki przy połączeniu stropu i ścian szczytowych świadczą o złej izolacji dachu (zawilgocenia, przemarzanie): stan zły.

- Zły stan obróbek ogniomurów oraz systemu rynnowego, kominy wentylacyjne w ogniomurze zbyt nisko ponad górną krawędzią dachu.

- Na ścianach obiektu liczne przewody instalacji elektrycznych, dwie oprawy oświetleniowe i metalowy komin wentylacyjny w elewacji południowej

- Niska izolacyjność przegród: nie spełniają wymagań i norm.

- Wysokość pomieszczenia zróżnicowana i wynosi w maksymalnym punkcie 6,62m, a w minimalnym: 6,05m. Ze względu na układ konstrukcji nośnej występują miejscowe obniżenia (podciągi) o  $h=6,07$  i  $5,50$ cm.

## **5. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA BUDYNKU.**

Budynek jest budynkiem NISKIM, zakwalifikowanym do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Dla budynku wymagana jest klasa odporności pożarowej C.

Spełnione są wymagania stawiane poszczególnym elementom budynku:

główna konstrukcja nośna – R60,

obudowa klatki schodowej – REI60

strop – REI60,

ściana zewnętrzna – EI30

ściana wewnętrzna – EI30,

ściana korytarza EI60

konstrukcja nośna dachu – R15

przekrycie dachu – RE15

Projektowane prace nie spowodują pogorszenia istniejącego poziomu ochrony ppoż.

## **6. OCHRONA KONSERWATORSKA.**

Budynek znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

## **7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.**

Nie dotyczy.

## **8. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

Projektowane roboty nie wpłyną na ilość zużycia wody, ilości ścieków i wytwarzanych odpadów. Oddziaływanie budynku na środowisko i pobliskie otoczenie nie ulegnie zmianie.

## **9. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ➔ Wytyczne inwestora
- ➔ Polskie Normy i obowiązujące przepisy budowlane.

- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana udostępniona przez inwestora .

## **10.MATERIAŁY I DANE DO PROJEKTU**

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Karty katalogowe i wytyczne montażu producentów materiałów budowlanych.

## **11.OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

Stan budynku, a w szczególności elementy konstrukcyjne są w stanie zadowalającym. Projektowane rozwiązania nie spowodują zagrożenia dla konstrukcji budynku i jego stabilności, nie zostaną przekroczone maksymalne dopuszczalne obciążenia konstrukcji pod warunkiem wykonywania robót zgodnie z niniejszą dokumentacją.

## **12.OPIS TECHNICZNY ROBÓT BUDOWALNYCH.**

### **12.1. ZAKRES PRAC.**

Projektuje się przeprowadzenie robót budowlanych polegających na wykonaniu dwóch otworów okiennych wraz z nadprożami, montaż ślusarki okiennej oraz zewnętrznych rolet aluminiowych.

Projektuje się dwa okna o wymiarach 200x224 i 400x224.

Nadproża strunobetonowe NSB 110 L=240 2 sztuki

Nadproża strunobetonowe NSB 140 L=450 4 sztuki

Od zewnątrz nadproża izolować pianką reżolową o grubości minimum 2 cm. I wykonać tynk cienkowarstwowy na siatce.

Okna dwudzielne i trójdzielne uchylno-rozwierne z profili aluminiowych z przekładką termiczną MB-104 PASSIVE (aluprof) lub równoważne  $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Kolor okien czarny matowy, przeszklenie dwukomorowe bez powłok barwiących – naturalnie przezroczyste.

Rolety zewnętrzne aluminiowe systemu nadstawnego otwierane mechanicznie indywidualnie dla każdego skrzydła – otwieranie pilotem i przyciskiem zamontowanym obok okna. Rolety wyposażone w zabezpieczenie antywłamaniowe. Kolor kasety, prowadnic i paneli żaluzji czarny matowy.

Od wewnątrz okna wyposażyć w rolety naszybowe chowane w kasecie – kolor kasety i prowadnic czarny-mat materiał rolety specjalistyczny rozpraszający światło – do uzgodnienia z inwestorem.

Parapet zewnętrzny z blachy tytanowo-cynkowej o gr 0,6 mm.

Parapet wewnętrzny z PCV komorowego – grafit.

Ściany malować na kolor uzgodniony z inwestorem.

### **13.PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

Ponieważ budynek objęty projektem jest budynkiem istniejącym podlegającym przebudowie. Zgodnie z §328 ust. 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690, z późn. zm. „Wymagania minimalne, o których mowa w ust. 1, uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia”

Projektowany zakres prac termomodernizacyjnych obejmuje:

1. Montaż okien o współczynniku przenikania ciepła **0,9 W/m<sup>2</sup>K**

## **14.WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH**

Parapety zewnętrzne muszą wystawać co najmniej 200 mm (ze względu na planowane wykonanie w przyszłości ocieplenia ścian o grubości 16 cm) poza lico ściany i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytanowo-cynkowej o grubości nie mniejszej niż 0,6 mm.

Obróbki powinny być mocowane do kołków drewnianych lub systemowych elementów.

## **15.ZAPEWNIENIE JAKOŚCI WYKONANIA ROBÓT**

W celu zapewnienia dobrej jakości i uzyskania odpowiedniej trwałości, konieczne jest przestrzeganie następujących zasad:

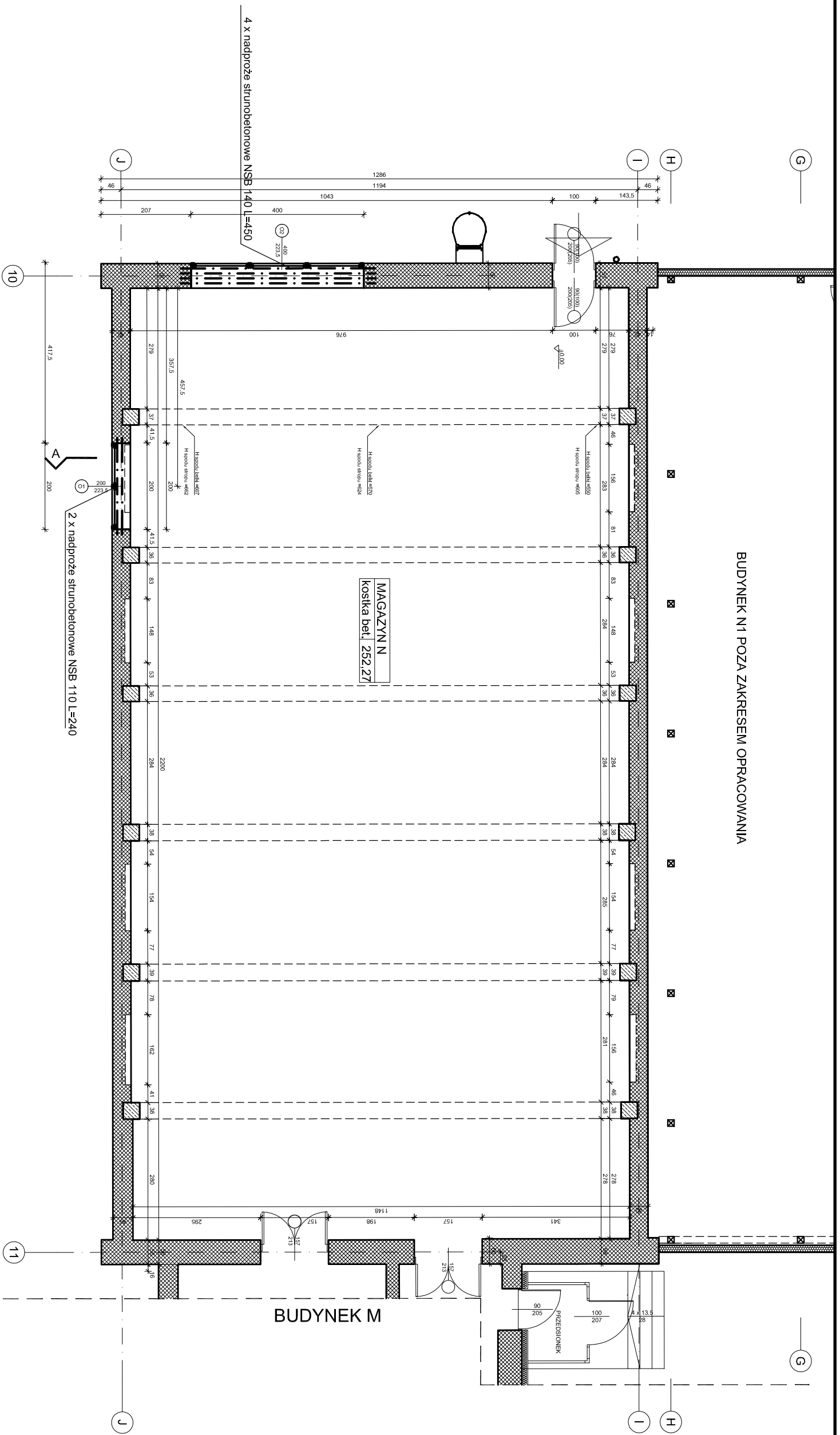
- przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić „plan bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126),
- roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401),
- jakość materiału potwierdzić kopią certyfikatu,
- zawiadomić projektanta o rozpoczęciu wykonywania robót budowlanych.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych przy czym przed ich wbudowaniem należy uzyskać zgodę projektanta,

- po zakończeniu robót należy dokonać odbioru końcowego.

## **16.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



BUDYNEK N1 POZA ZAKRESEM OPRAWOWANIA



**BEDeS** BIURO PROJEKTÓW  
ENERGETYCZNYCH

92-760 ŁÓDŹ  
tel/fax +48 42 671 39 70  
tel 604 15 40 40

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA: PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA WYKONANIU DWÓCH  
OTWORÓW OKIENNYCH I OBSADZENIU ŚLUSARKI W BUDYNKU "N"  
PWSFTiT w Łodzi ul. Targowa 61/63, dz. nr 30/1.31/3, obręb W-25

A-02

INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i  
Teatralna w Łodzi, Targowa 61/63 90-323 Łódź

1:100

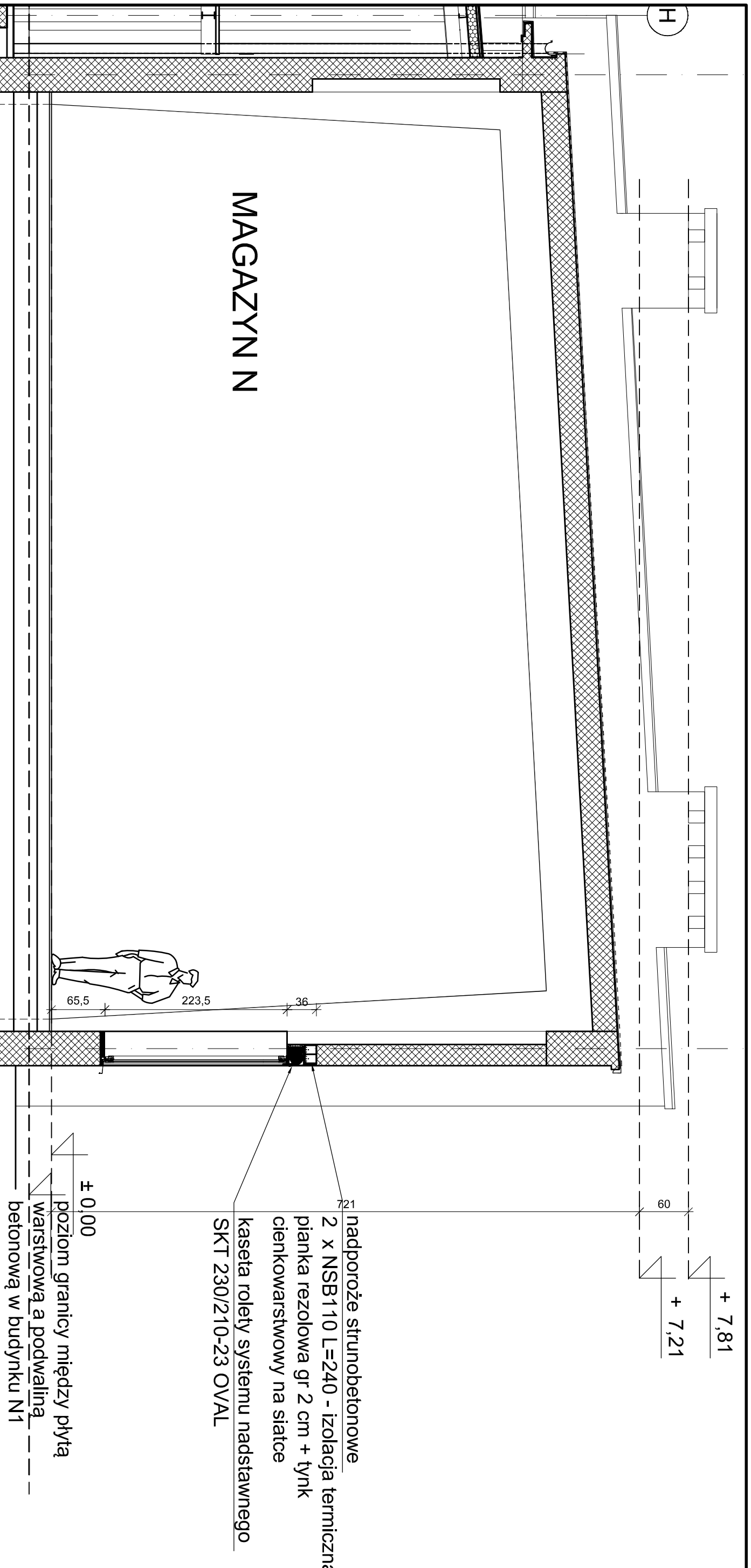
TYTUŁ: RZUT PARTERU

LIPIEC 2016

PROJEKTOWAŁ: inż. arch. Włodzisław Bartczak  
upr. nr 200/78 VWML

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Piotr Szewczyk





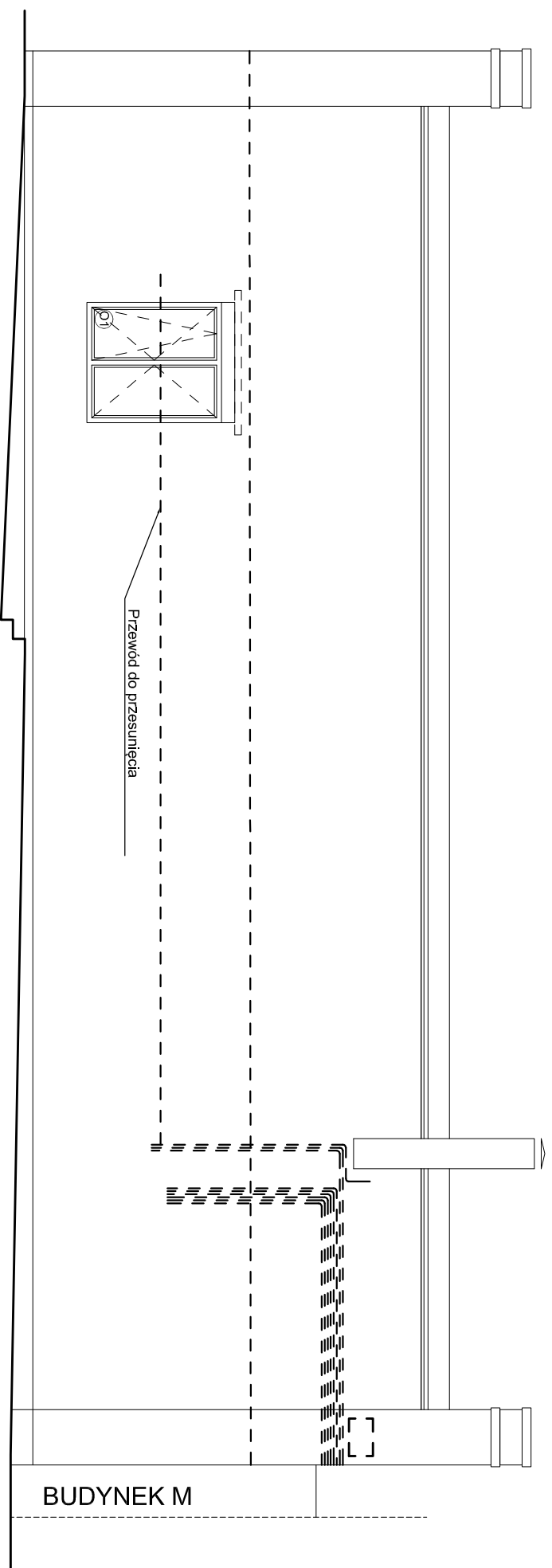
# MAGAZYN N

± 0,00  
poziom granicy między płytą  
warstwową a podwaliną  
betonową w budynku N1

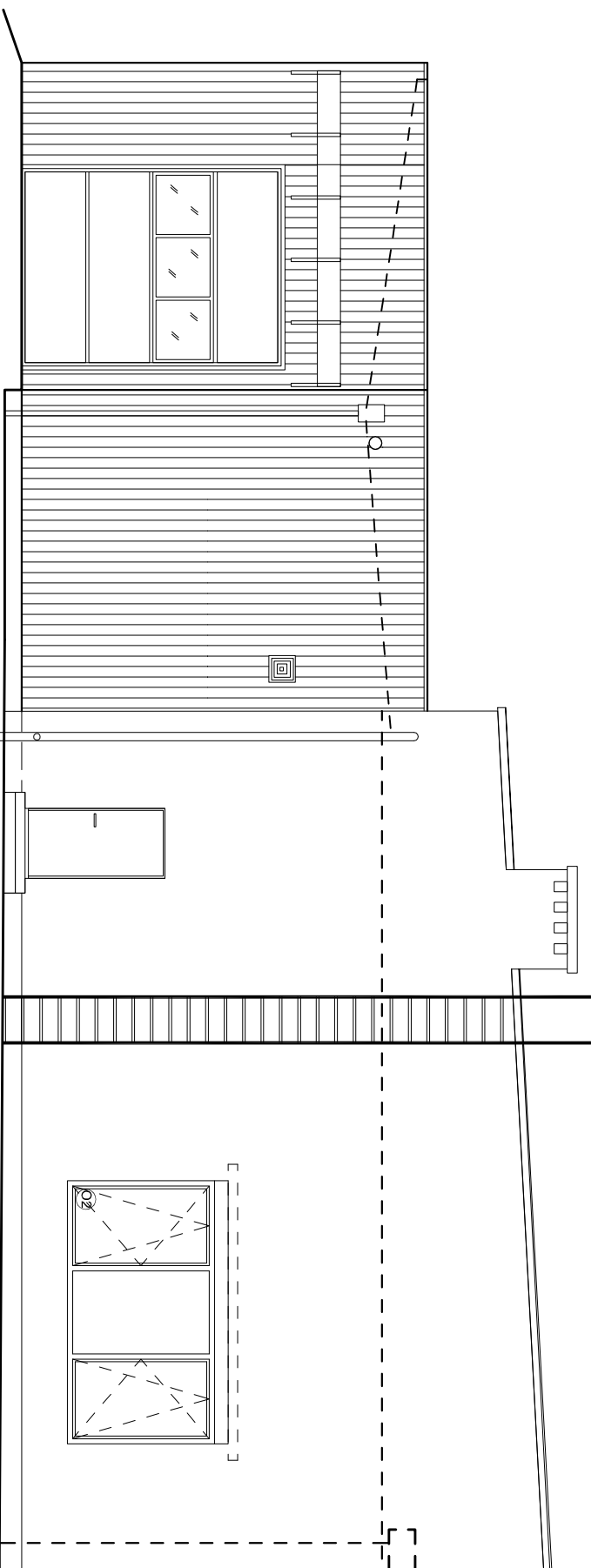
721  
nadporoże strunobetonowe  
2 x NSB110 L=240 - izolacja termiczna  
pianka rezolowa gr 2 cm + tynk  
cienkowarstwowy na siatce  
kaseta rolety systemu nadstawnego  
SKT 230/210-23 OVAL

+ 7,81  
+ 7,21

<p><b>BEDeS</b> BIURO PROJEKTÓW ENERGETYCZNYCH</p> <p>92-760 ŁÓDŹ tel/fax +48 42 671 39 70 tel 604 15 40 40</p>	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	A-03
<p>NAZWA: PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA WYKONANIU DWÓCH OTWORÓW OKIENNYCH I OBSADZENIU ŚLUSARKI W BUDYNKU "N" PWSFTT w Łodzi, ul. Targowa 61/63, dz. nr 30/1/31/3, obręb W-25</p>	
INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i Teatralna w Łodzi, Targowa 61/63 90-323 Łódź	1:50 LIPIEC 2016
TYTUŁ: PRZEKROJ B-B	
PROJEKTOWAŁ: inż. arch. Włodzisław Bartczak upr. nr 200/78 VWL	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Piotr Szewczyk	

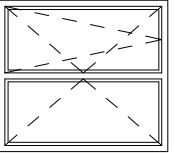
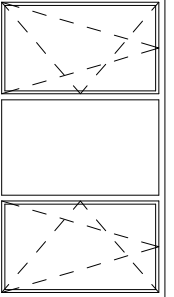


## BUDYNEK N/N1 elewacja południowa



<b>BEDeS</b> BIURO PROJEKTÓW ENERGETYCZNYCH 92-760 ŁÓDŹ tel/fax +48 42 671 39 70 tel 604 15 40 40	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	<b>A-04</b>
NAZWA: PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA WYKONANIU DWÓCH OTWORÓW OKIENNYCH I OBSADZENIU ŚLUSARKI W BUDYNKU "N" PWSFTiT w Łodzi ul. Targowa 61/63, dz. nr 30/1.31/3, obręb W-25	1:50
INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i Teatralna w Łodzi, Targowa 61/63 90-323 Łódź	LIPIEC 2016
TYTUŁ: ELEWACJE	
PROJEKTOWAŁ: inż. arch. Włodzisław Bartczak upr. nr 200/78 WML	
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Piotr Szewczyk	

## ZESTAWIENIE OKIEN


SYMBOL	O1	O2	
SCHEMAT			
	SZEROKOŚĆ OTWORU S <sub>o</sub> (cm)	206	406
	WYSOKOŚĆ OTWORU H <sub>o</sub> (cm)	227	227
	SZEROKOŚĆ OKNA S (cm)	200	400
	WYSOKOŚĆ OKNA H (cm)	224	224
	PIWNICA	-	-
	PARTER	1	1
	1 PIĘTRO	-	-
	RAZEM	1	1
	OPIS	1) Okna z profili aluminiowych z przekładką termiczną w systemie MB-104 Pasłwice ALUPROF lub równoważnym. 2) Przed zamówieniem okien zewnętrznych wymiary otworów sprawdzić w naturze. 4) Osadzenie okien zewnętrznych zgodnie z instrukcją producenta. 5) Wykonać ościeżkę okiennych zewnętrznych w celu ograniczenia wpływu "mostków termicznych". 6) Ocieplenie ościeży okiennych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu ociepleniowego. 7) <b>U<sub>min</sub> okien = &lt; 0,9 W/m<sup>2</sup>K</b> . 8) Okna w kolorze czarnym matowym. 9) Szklę zespoloną dwukomorową bez powłok barwiących, naturalnie przaznaczyste. 10) Włók okien od strony zewnętrznej.	1) Okna z profili aluminiowych z przekładką termiczną w systemie MB-104 Pasłwice ALUPROF lub równoważnym. 2) Przed zamówieniem okien zewnętrznych wymiary otworów sprawdzić w naturze. 4) Osadzenie okien zewnętrznych zgodnie z instrukcją producenta. 5) Wykonać ościeżkę okiennych zewnętrznych w celu ograniczenia wpływu "mostków termicznych". 6) Ocieplenie ościeży okiennych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu ociepleniowego. 7) <b>U<sub>min</sub> okien = &lt; 0,9 W/m<sup>2</sup>K</b> . 8) Okna w kolorze czarnym matowym. 9) Szklę zespoloną dwukomorową bez powłok barwiących, naturalnie przaznaczyste. 10) Włók okien od strony zewnętrznej.

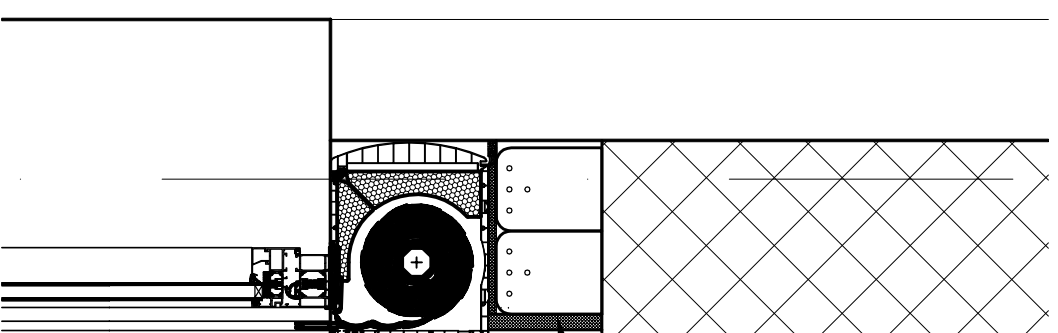
### UWAGI OGÓLNE:

- Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy handlowe materiałów / produktów oraz nazwy producentów nie stanowią nakazu do zastosowania danego wyrobu i służą opisaniu parametrów jakościowych i technicznych danego elementu. Dopuszcza się zastosowanie materiałów / produktów zamiennych o właściwościach nie gorszych od tych elementów które wskazano jako przykładowe - według indywidualnego wyboru Inwestora, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymiarami podanymi w niniejszym opracowaniu projektowym a stanem rzeczywistym należy dostosować ostateczne wymiary elementów / warstw projektowanych do stanu rzeczywistego z zachowaniem ogólnych zasad pokazanych w projekcie.

### UWAGI DOT. ŚLUSARSKI:

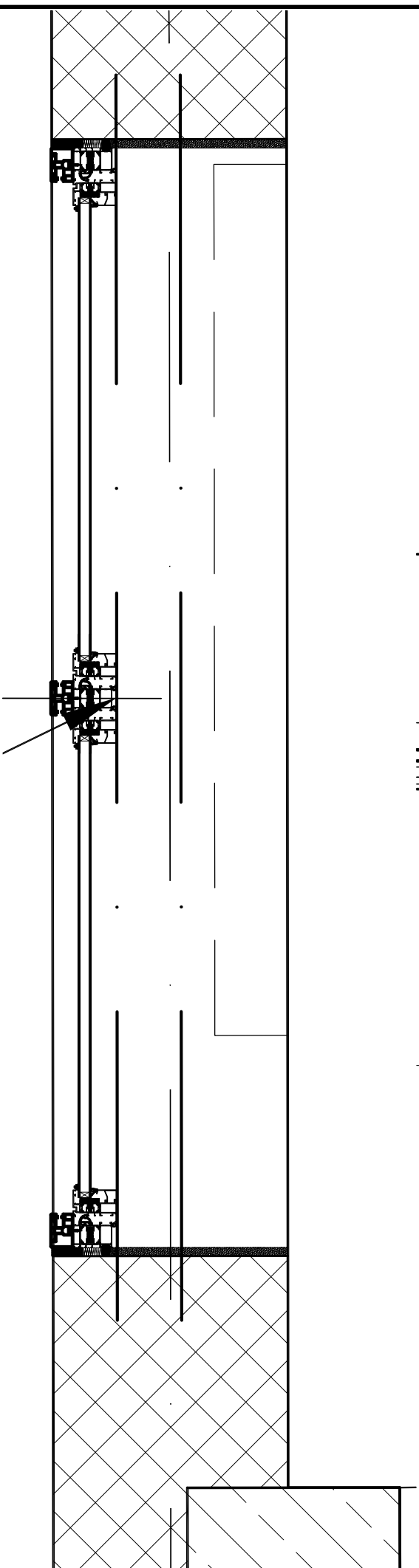
- Podane w tabeli wymiary okien / drzwi zewnętrznych są wymiarami przykładowymi.
- Przed zamówieniem okien / drzwi zewnętrznych wymiary otworów sprawdzić w naturze.
- Osadzenie okien / drzwi zewnętrznych zgodnie z instrukcją producenta.
- Wykonać ościeżkę okiennych / drzwi zewnętrznych w celu ograniczenia wpływu "mostków termicznych".
- Ocieplenie ościeży okiennych / drzwi zewnętrznych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu ociepleniowego.
- Pokazany na schematach podział okien / drzwi zewnętrznych jest przykładowy. Ostateczny podział okien / drzwi zewnętrznych według wyboru Inwestora.
- Ostateczny sposób otwarcia okien / drzwi zewnętrznych według wyboru Inwestora.
- U<sub>min</sub> okien = < 0,9 W/m<sup>2</sup>K**
- Rolki zewnętrzne systemu nadstawnego w kolorze czarny-mat wyposażone w napęd elektryczny indywidualny dla każdego skrzydła z blokadą otwarcia.
- Od strony wewnętrznej okna wyposażać w rolki materiałowe naszybowe w kasecie czarnej, matowej, prowadnice w kolorze anodowanym, jak kaseła rolki, rodzaj tkaniny do uzgodnienia z Inwestorem.
- Parapety z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,6 mm. Szerokość parapetu dobrać w taki sposób aby było możliwe wykonanie dopełnienia ścian materiałem izolacyjnym o grubości 16 cm.

 <b>BIURO PROJEKTÓW ENERGETYCZNYCH</b>		92-760 ŁÓDŹ tel/fax +48 42 671 39 70 tel 604 15 40 40
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	<b>A-05</b>
NAZWA: PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA WYKONANIU DWÓCH OTWORÓW OKIENNYCH I OBSADZENIU ŚLUSARSKI W BUDYNKU "M" PWSFTT w Łodzi ul. Targowa 61/63, dz. nr 30/1.31/3, obręb W-25		
INWESTOR:	Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i Teatralna w Łodzi, Targowa 61/63 90-323 Łódź	1:100
TYTUŁ:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	LIPIEC 2016
PROJEKTOWAŁ:	inż. arch. Włodzisław Bartczak upr. nr 200/78 VWML	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Piotr Szewczyk	



nadproże strunobetonowe  
 2 x NSB110 L=240 - izolacja termiczna  
 pianka rezolowa gr 2 cm + tynk  
 cienkowarstwowy na siatce

kaseta rolety systemu nadstawnego  
 SKT 230/210-23 OVAL



<b>BEPDES</b> BIURO PROJEKTÓW ENERGETYCZNYCH 92-760 ŁÓDŹ tel/fax +48 42 671 39 70 tel 604 15 40 40		<b>A-06</b>	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		1:10	
NAZWA: PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA WYKONANIU DWÓCH OTWORÓW OKIENNYCH I OBSADZENIU ŚLUSARKI W BUDYNKU "M" PWSFTiT w Łodzi, ul. Targowa 61/63, dz. nr 30/1.31/3, obręb W-25		LIPIEC 2016	
INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Filmowa Telewizyjna i Teatralna w Łodzi, Targowa 61/63 90-323 Łódź			
TYTUŁ: DETALE			
PROJEKTOWAŁ: inż. arch. Włodzisław Bartczak upr. nr 200/79 WML			
WSPÓŁPRACA: mgr inż. Piotr Szewczyk			