

A B
P R A C O W N I A
P R O J E K T O W A
M a r c i n B u j n o w s k i

05-803 PRUSZKÓW, UL. FOCHA 91

0 502 59-72-13

abinwest7@gmail.com

**ADAPTACJA POMIESZCZENIA MAGAZYNU NR -1/08 W BUDYNKU ZESPOŁU
SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. T. ZANA W PRUSZKOWIE**
Pruszków ul. Daszyńskiego 6

Spis zawartości

1. Kopia uprawnień projektanta
2. Opis techniczny
3. Rys. nr 1: Serwerownia – rzut i przekrój 1:40
4. Rys. nr 2: Płyta podłogowa – 1:50

Inwestor:	Starosta Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Bujnowski nr upr. bud. BŁ / 299/94, MA 0-118

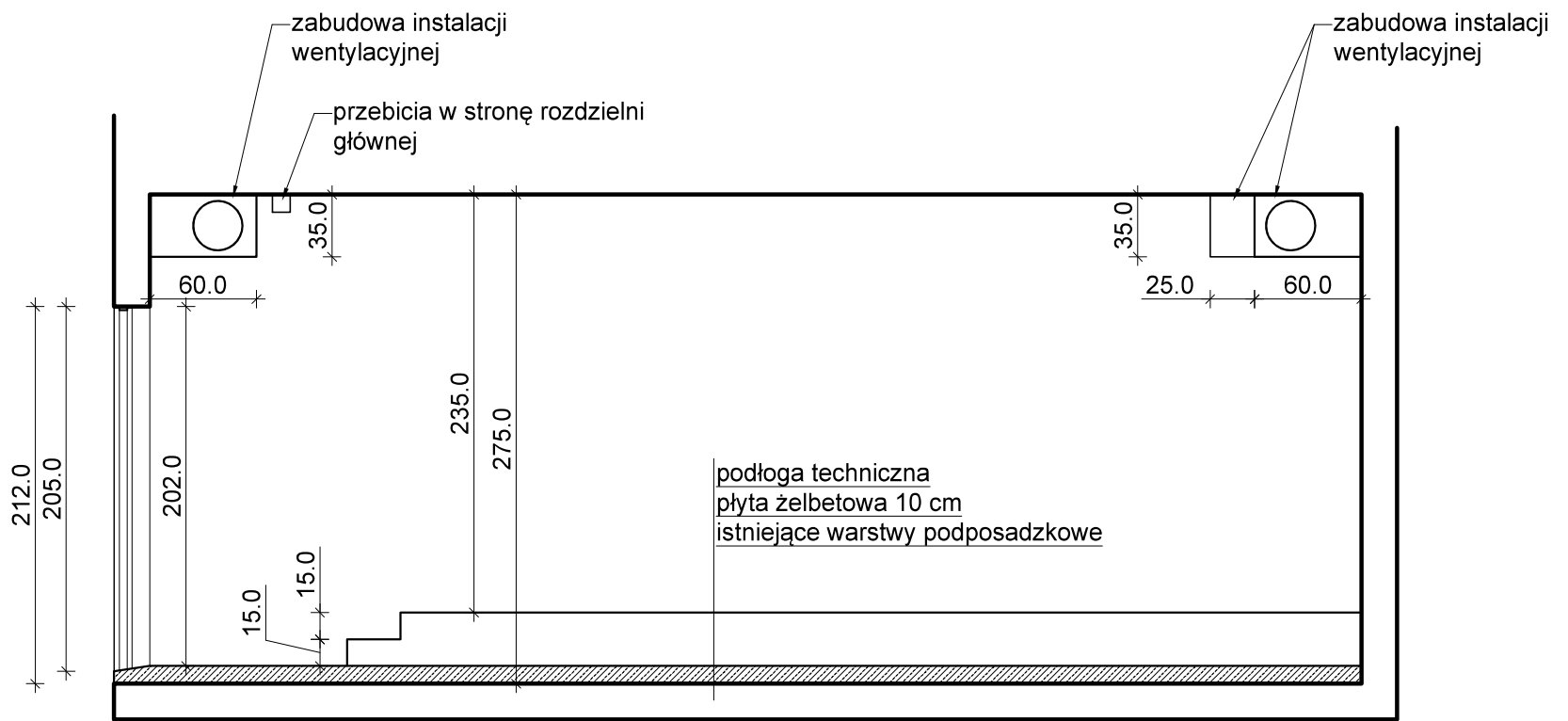
22 XII 2023

OPIS
do projektu adaptacji pomieszczenia magazynu nr -1/08 w budynku Zespołu Szkół
OGólnokształcących im. T. Zana w Pruszkowie

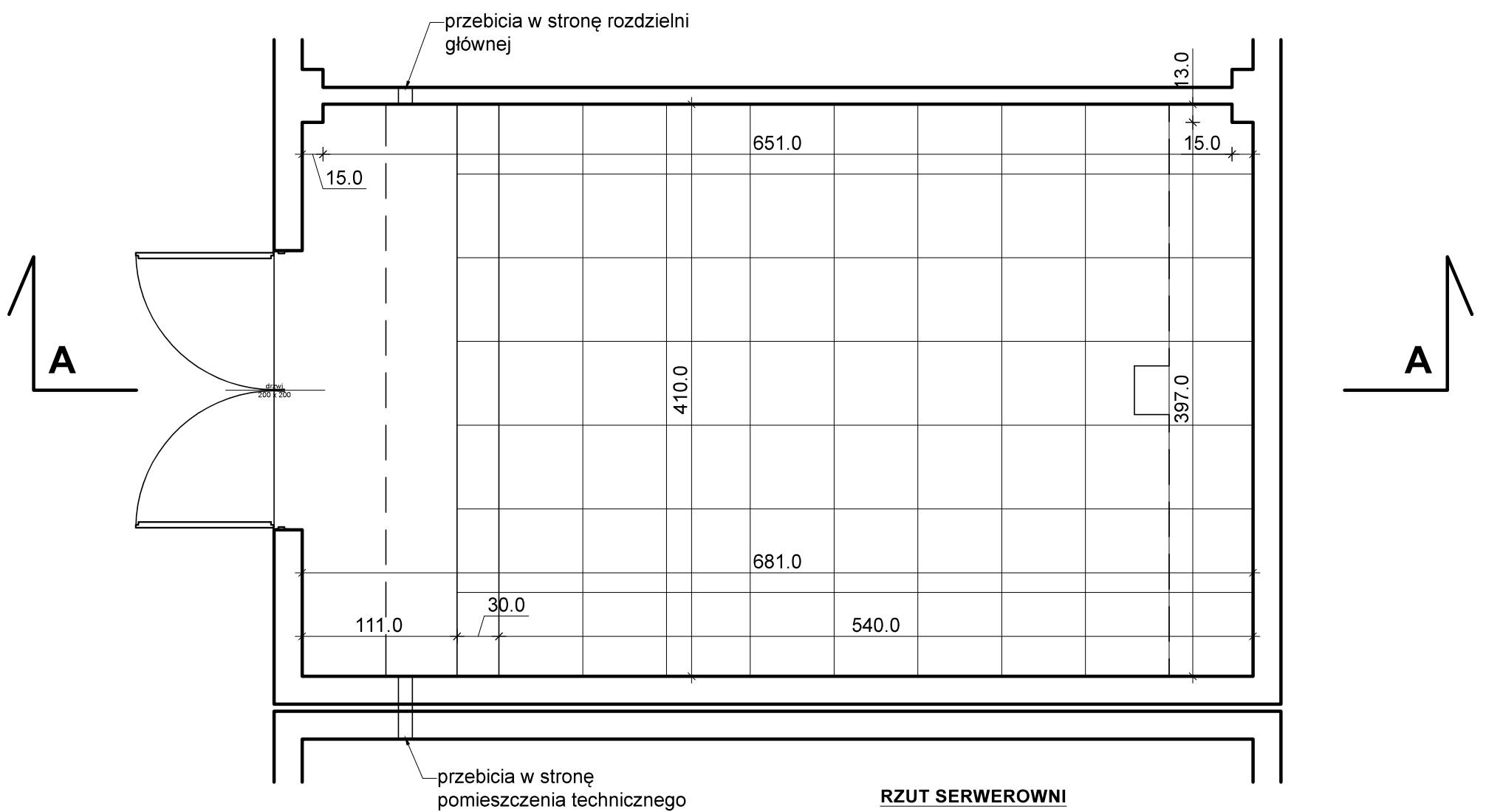
Adres inwestycji:	ul. Daszyńskiego 6, 05-800 Pruszków, powiat pruszkowski
Inwestor:	Starosta Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
Projektant:	projektant - mgr inż. arch. Marcin Bujnowski BŁ/299/94, MA-0118

1. Rodzaj obiektu budowlanego - budynek oświatowy.
2. Kategoria obiektu budowlanego - IX
3. Sposób użytkowania obiektu budowlanego – obiekt realizuje funkcję oświatową;
4. Zakres opracowania:
Opracowanie dotyczy remontu i przystosowania istniejącego pomieszczenia magazynowego nr -1/08 w piwnicy ZSO im. T. Zana dla potrzeb serwerowni Starostwa Powiatowego w Pruszkowie – w zakresie robót budowlanych i wykończeniowych
5. Stan istniejący:
 - a) Istniejące pomieszczenie magazynowe nr -1/08 znajduje się w zespole pomieszczeń pomocniczych szkoły zlokalizowanych w piwnicy
 - b) ściana działowa od strony pomieszczenia nr -1/07 jest murowana; pozostałe ściany pomieszczenia są wylewane, żelbetowe
 - c) strop nad pomieszczeniem żelbetowy, wylewany
 - d) podłoga – wykończona gresem; brak danych na temat warstw posadzkowych – prawdopodobnie jest to płyta żelbetowa, wylewana
 - e) w pomieszczeniu nie ma okien
 - f) przez pomieszczenie przebiega instalacja wentylacji mechanicznej;
 - g) w pomieszczeniu znajduje się jeden grzejnik
6. Remont i adaptacja:
Przewiduje się następujący zakres robót:
 - a) demontaż grzejnika wraz z zaślepieniem końcówek instalacji
 - b) demontaż drzwi wejściowych wraz z obróbkami
 - c) skucie płytek gresu na posadzce
 - d) wykonanie przekuć w ścianach bocznych (również w sąsiednich pomieszczeniach) w celu rozprowadzenia instalacji elektrycznych w stronę rozdzielni głównej i pomieszczenia technicznego
 - e) wywóz i materiałów z rozbiórki
7. W zakresie prac budowlanych należy przewidzieć:
 - a) wykonanie płyty żelbetowej grubości 10 cm (beton klasy C20/25, zbrojenie według rysunku)
 - b) obudowanie kanałów wentylacyjnych w klasie odporności ogniowej REI 120
 - c) wykonanie w części pomieszczenia podłogi technicznej podniesionej o następujących parametrach:
 - konstrukcja nośna ze słupków stalowych, ocynkowanych ustawionych w module 60x60, o płynnej regulacji wysokości
 - wysokość 30 cm
 - konstrukcja klejona do podłoża
 - wykończenie płytą gipsową EHB36 o wymiarach 60x60x3,6, z wierzchu z zaaplikowaną fabrycznie wykładziną antyelektrostatyczną w kolorze szarym,
 - klasa obciążenia wg PN-EN 12825: 3A(4kN)
 - obciążenie powierzchniowe: 20 kN/m²
 - reakcja na ogień wg. PN-EN 13501-2:2022: REI 60
 - d) wykonanie wykładziny z wywinięciem (na powierzchni pomieszczenia gdzie nie instaluje się podłogi podniesionej); minimalne parametry techniczne wykładziny:
 - opór elektryczny upływu Ru [W] $\leq 1 \times 10^6$
 - opór elektryczny upływu Ru [W] $106 \leq R \leq 108$
 - klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności: wyrób trudno-zapalny
 - e) przygotowanie otworu dla nowych drzwi wejściowych do serwerowni

- f) dostawa i montaż nowych drzwi do serwerowni o minimalnych parametrach:
- drzwi stalowe płytowe pełne przeciwpożarowe o zwiększonej odporności na włamanie o wymiarach w świetle ościeżnicy uzgodnionych z Inwestorem
 - skrzydło drzwiowe o grubości 67 mm z trójstronna grubą przyłą i uszczelką wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,5mm, wzmocnione wewnątrz stalowymi profilami, wypełnione panelem ognioodpornym klejonym obustronnie do poszycia i wzmocnienia wewnętrznego
 - ościeżnica kątowna ze stali ocynkowanej gr. 3,0 mm z trójstronną uszczelką EPDM i progiem wykończeniowym z płaskownika stalowego
 - trzyczęściowe zawiasy łożyskowane, spawane do ościeżnicy i skrzydła
 - zamek główny podklamkowy rozporowy klasy -7- ryglujący wielopłaszczyznowo z wkładką o odporności na włamanie klasy -6- z kompletem kluczy dorabianych na podstawie karty kodowej
 - klamka/klamka ze stali nierdzewnej
 - dodatkowe wyposażenie drzwi:
 - samozamykacz DC300 z ramieniem na skrzydle czynnym
 - uszczelka automatycznie opadająca na obu skrzydłach
 - elektrozaczep NO na zamku dodatkowym montowanym powyżej zamka głównego
 - właściwości fizyczne drzwi:
 - odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie wg PN-EN 124000:2004: Klasa 6
 - wytrzymałość mechaniczna zgodnie z PN-EN 1192:2001: klasa 6
 - odporność na obciążenia wiatrem zgodnie z PN-EN 12210:2001: Klasa 5C
 - izolacyjność termiczna wg PN-EN ISO10077-1:2007 – 1,3Uw (W/m²·K)
 - odporność na włamanie wg PN-EN 1627:2012: Klasa RC -4
 - odporność ogniowa wg PN-EN 13501-2+A1:2010 Klasa EI²60 (UWAGA: EI² - oznacza, że odporność ogniowa jest obustronna, tzn. drzwi chronią przed pożarem z zewnątrz ale również przed przedostaniem się pożaru ze środka)
 - odporność na korozję wg PN-EN ISO12944-2:2001: Klasa C3
 - izolacyjność akustyczna wg PN-EN ISO 717-1:1999: Rw=47
 - wodoszczelność zgodnie z PN-EN ISO 12208:2001: Klasa 3A
- g) przetarcie tynków istniejących, gruntowanie, naciągnięcie ścian tynkiem gipsowym, malowanie w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym
- h) przygotowanie i obróbka otworów technologicznych i przejść instalacyjnych
- i) obróbki budowlane, szpachlowanie, malowanie w miejscach demontaży i montażu tras i wyposażenia poza pomieszczeniem technicznym informatyków



PRZEKRÓJ A-A

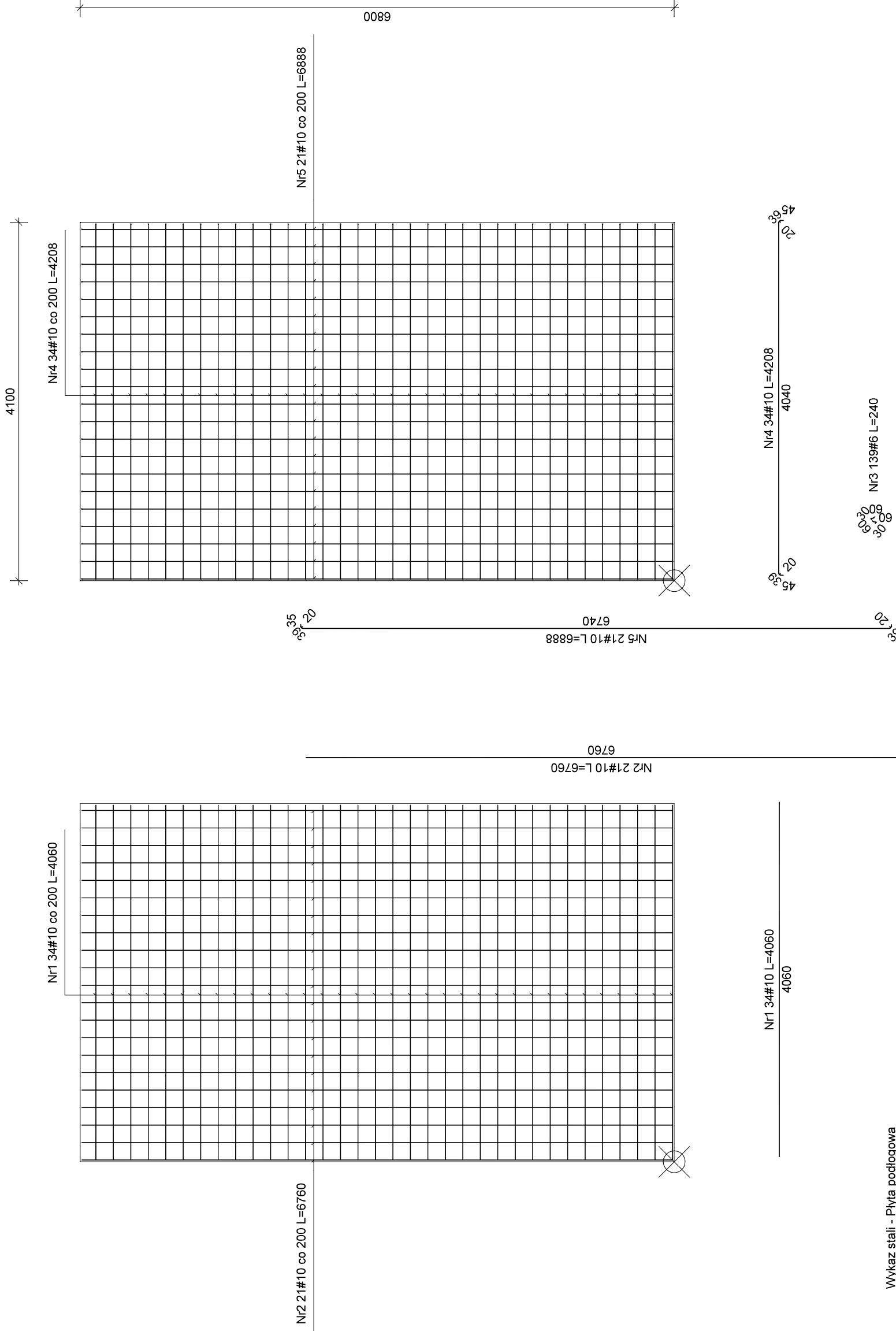


RZUT SERWEROWNI

PROJEKT		
Adaptacji pomieszczenia magazynu nr -1/08 w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. T. Żana w Pruszkowie przy ul. Daszyńskiego 6 na serwerownię		
ul. Daszyńskiego 6, Pruszków		
NAZWA RYSUNKU: Serwerownia po adaptacji	SKALA: 1:40	1
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski BŁ/299/94, MA-0118 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i konstrukcyjno - budowlanej w ograniczonym zakresie	DATA: 22.12 2023	PODPIS:

ZBROJENIE DOLNE

ZBROJENIE GÓRNE



Wykaz stali - Płyta podłogowa

Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				#6.0	#10.0
1	34	10.0	4060	---	138.04
2	21	10.0	6760	---	141.96
3	139	6.0	240	33.36	---
4	34	10.0	4208	---	143.07
5	21	10.0	6888	---	144.65
Długość całkowita [m]			33.4	567.7	
Masa jednostkowa [kg/m]			0.222	0.617	
Masa [kg]			7.4	350.0	
Masa całkowita [kg]					357.4

Beton konstrukcyjny C20/25

PROJEKT	
Adaptacji pomieszczenia magazynu nr -1/08 w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. T. Zana w Pruszkowie przy ul. Daszyńskiego 6 na serwerownię	
ul. Daszyńskiego 6, Pruszków	
NAZWA RYSUNKU: Płyta żelbetowa posadzkowa	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marcin Bujnowski BŁ/299/04, MA-0118 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń i konstrukcyjno - budowlanej w ograniczonym zakresie	DATA: 22.12 2023
PODPIS:	