

**PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI
WYKONAWCZEGO
BRANŻA BUDOWLANA**

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

ADRES

Województwo	mazowieckie
Powiat	pruszkowski
Gmina	Piastów
Adres / Lokalizacja	ul. Karola Namysłowskiego 11, 05-820 Piastów
Nazwa jednostki ewid.	142101_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0003 Piastów
Numery działek ewid.	dz. nr 314/2

INWESTOR

Powiat Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII, IX

DATA OPRACOWANIA

05.06.2023r.

Zakres opracowania	Funkcja	Specjalizacja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień	Podpis
konstrukcyjno - budowlana	Projektant	konstrukcyjno - budowlana	mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	

Spis treści

UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZAWODOWYCH PROJEKTANTÓWOPRACOWANIA	4
1. Inwestor	7
2. Jednostka projektowania	7
3. Lokalizacja inwestycji	7
4. Podstawa projektowania	7
5. Przedmiot inwestycji	7
6. Istniejący stan zagospodarowania terenu	8
7. Projektowany stan zagospodarowania działki budowlanej	8
8. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości	8
9. Dane informacyjne	8
10. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania projektowanego obiektu	9
11. Podstawowe dane geometryczne	9
12. Opis zakresu prac inwestycyjnych	9
13. Forma architektoniczna obiektu	10
14. Układ konstrukcyjny budynku	10
15. Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku	10
16. Opis odkrywki fundamentów istniejącego budynku	14
17. Opis techniczny projektowanego dźwigu platformowego wraz z szybem	15
18. Opis techniczny przebudowy toalety na III piętrze	22
19. Opis techniczny dotyczący przebudowy drzwi wewnętrznych	23
20. Opis techniczny dotyczący wykonania rampy dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich	24
21. Środki ostrożności i zalecenia	25
22. Uwagi końcowe	25
23. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian	26
24. Warunki BHP przy robotach	26

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZT1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZB.1 - RYSUNEK ZBIORCZY – UZGODNIENIOWY

BUDOWA DŹWIGU PLATFORMOWEGO

I-1 - Inwentaryzacja - rzut piwnicy, parteru oraz I piętra

I-2 - Inwentaryzacja - rzut II i III piętra

I-3 - Inwentaryzacja – elewacja frontowa

I-4 - Inwentaryzacja – przekrój A-A

B-1 - Rzut piwnic - stan. proj.

B-2 - Rzut parteru - stan. proj.

B-3 - Rzut I piętra - stan. proj.

B-4 - Rzut II piętra - stan. proj.

B-5 - Rzut III piętra - stan. proj.

B-6 - Plan rozbiórek oraz stan projektowany - przekrój a – a

B-7 - Zadaszenie nad wejściem głównym do budynku

B-8 Przekrój b-b przez zadaszenie i wejście do piwnicy

B-9 - Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej dla budowy dźwigu platformowego

B-10 - Elewacje- stan projektowany

K-1 - Rzut piwnicy – stan projektowany – konstrukcja

K-2 - Schemat konstrukcji dźwigu wraz z szybem

ZD-1 - Konstrukcja zadaszenia nad zejściem do piwnicy

PRZEBUDOWA WC NA III PIĘTRZE

T-1 - Przebudowa WC na III piętrze

T-2 - Przebudowa WC na III piętrze

BUDOWA RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

R-1 - Rampa dla osób niepełnosprawnych

WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

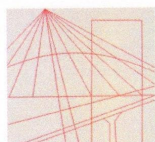
D-1 - Wymiana stolarki drzwiowej - Piwnica i parter

D-2 - Wymiana stolarki drzwiowej – Piętro I, II i III

D-3 - Schemat zmiany wymiarów ościeży drzwiowych

D-4 - Zestawienie stolarki drzwiowej

UPRAWNIENIA ORAZ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZAWODOWYCH PROJEKTANTÓWOPRACOWANIA



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/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.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-TYX-9IS-PN2 *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Opis techniczny

Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów innych producentów przy spełnieniu założenia, iż parametry techniczne stosowanych materiałów będą równoważne do materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny zakresu robót.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania. Niedopuszczalne jest wprowadzanie zmian bez uprzedniego powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta.

Przedmiar robót załączony do opracowania, należy traktować jako element pomocniczy. Wycena prac projektowych musi uwzględniać wszystkie wymagane zakresy robót, których wykonanie jest niezbędne do prawidłowego wykonania zadania.

UWAGA: Ze względu na konieczność spełnienia szczegółowych wymagań dotyczących geometrii oraz sposobu wykonania dźwigu platformowego, przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać analizy przyjętych rozwiązań projektowych pod względem zbieżności z wytycznymi producenta dźwigu.

W przypadku stwierdzenia znacznych rozbieżności w wymaganych parametrach technicznych w stosunku do przyjętych rozwiązań projektowych, należy powiadomić o tym fakcie projektanta opracowania celem uzgodnienia wymaganych odstępstw.

1. Inwestor.

Powiat Pruszkowski, ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

2. Jednostka projektowania.

PSBUD Piotr Świrzyński,
Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
Tel. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji.

Ul. Karola Namysłowskiego 11, 05-820 Piastów
Dz. nr 314/2 obr. 3 Piastów

4. Podstawa projektowania.

- Umowa na wykonanie prac projektowych
- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Mapa do celów projektowych
- Wizje lokalne
- Badania geotechniczne oraz odkrywka fundamentów
- Inwentaryzacja obiektu
- Wytyczne projektowe Inwestora
- Wytyczne dotyczące dźwigów platformowych o napędzie elektrycznym
- Obowiązujące przepisy i normy projektowania i wykonania szybów oraz maszynowni dźwigów.

5. Przedmiot inwestycji

Zakres prac projektowych obejmuje wykonanie rozbudowy i przebudowy budynku Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego dotyczącego "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

W ramach danego zadania przewiduje się wykonanie następujących głównych zakresów prac:

- Wykonanie dźwigu platformowego: w tym wykonanie zewnętrznych schodów terenowych i podestu przy wejściu do budynku na poziomie piwnicy oraz wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym do budynku
- Wykonanie przebudowy toalety na III piętrze
- Wykonanie przebudowy drzwi wewn.
- Wykonanie podjazdu dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich do południowej części budynku szkoły

Roboty towarzyszące objęte planem zagospodarowania terenu:

- Przebudowa istniejącego chodnika (likwidacja stopni schodowych od strony północnej i budowa nowego chodnika w celu umożliwienia dostępu osobom niepełnosprawnym)
- Rozbiórka istniejącego chodnika od strony południowej budynku głównego

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu

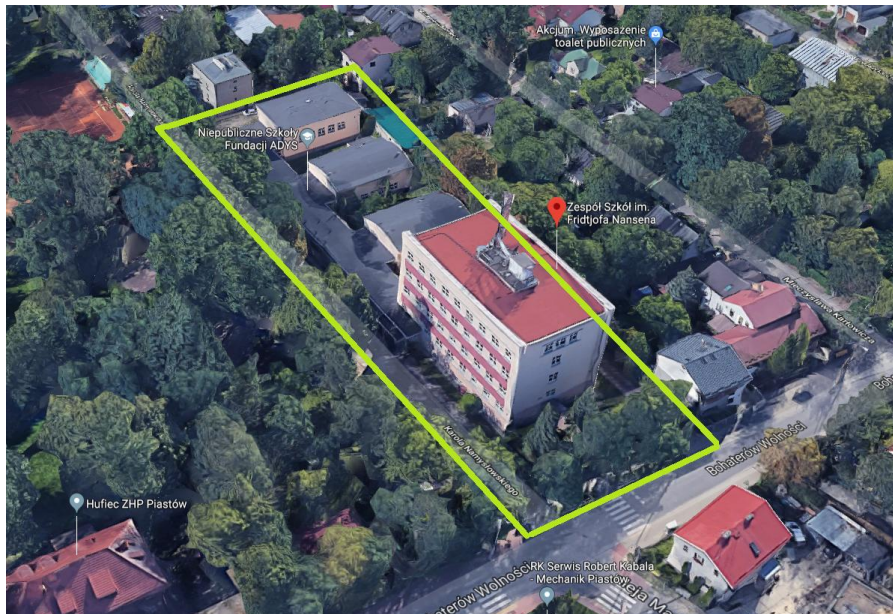
Budynek Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena zlokalizowany jest w Piastowie u zbiegu ulic Bohaterów Wolności oraz Karola Namysłowskiego.

Teren ogrodzony, z bezpośrednim dostępem do głównych ciągów komunikacyjnych miasta Piastowa.

Zespół Szkół składa się z połączonych ze sobą 4 budynków (oraz łącznika komunikacyjnego), tworząc podłużny układ funkcjonalny.

Teren posiada dostęp do drogi publicznej od strony ul. Karola Namysłowskiego (dz. nr 315/1) oraz ul. Bohaterów Wolności (dz. nr 110/12) zarówno dla osób pieszych jak i samochodów.

Wody opadowe są odprowadzane do kanalizacji deszczowej bez szkody dla działek sąsiednich.



Obszar na którym zlokalizowana jest przedmiotowa szkoła

7. Projektowany stan zagospodarowania działki budowlanej

W ramach niniejszego opracowania nie przewiduje się wprowadzenia bardzo istotnych zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu.

Dobudowa szybu windowego oraz wykonanie zewnętrznych schodów terenowych wraz z podestem oraz zadaszeniem będzie miała miejsce do szczytowej strony budynku (elewacja północna od strony ulicy Bohaterów Wolności).

Aby zapewnić dojście do windy osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózku inwalidzkim projektuje się przebudowę istniejącego chodnika od strony północnej (przebudowa obejmuje likwidację stopni schodowych i budowę nowego chodnika ze spadkiem w celu umożliwienia dostępu osobom niepełnosprawnym).

Od strony południowej skrzydła budynku należy wykonać rozbiórkę istniejącego fragmentu chodnika w celu przywrócenia powierzchni biologicznie czynnej (tym samym udział powierzchni biologicznie czynnej nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego)

Przebudowa wejścia od strony wschodniej (w celu umożliwienia dostępu osobom niepełnosprawnym), polegać będzie na niwelacji istniejącego chodnika (likwidacja stopni schodowych przy wejściu do budynku) i nie będzie wpływała na zmianę podstawowego układu funkcjonalnego.

8. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości.

Właścicielem nieruchomości jest Powiat Pruszkowski.

9. Dane informacyjne

a) Wymogi dotyczące ochrony konserwatorskiej zabytków

Przedmiotowy teren inwestycyjny nie podlega ochronie konserwatorskiej.

- b) Wpływ eksploatacji górniczej
Przedmiotowy teren inwestycyjny nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej ani też nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- c) Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze oraz dodatkowe oddziaływania związane ze zdrowiem i higieną użytkowników.
Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejące środowisko przyrodnicze, a także nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie oraz warunki higieniczne użytkowników.
- d) Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych
Projektowany zakres prac projektowych uwzględnia konieczność pełnej dostępności dla osób niepełnosprawnych.

10. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania projektowanego obiektu

Obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem, a także zapewnić działania zmierzające do utrzymania przez obiekt wymaganych cech użytkowych.

11. Podstawowe dane geometryczne:

- Powierzchnia zabudowy – stan projektowany – szymb dźwigu platformowego	3,6 m ²
- Powierzchnia zabudowy – wejście główne do piwnicy	20,8 m ²
- Kubatura dźwigu platformowego	35,8 m ³
- Całkowita wysokość od poziomu terenu	15,75 m
- Całkowita wysokość (zgodnie z §3 ust.7 mpzp)	17,22 m
- Ilość przystanków:	6 (5 wewnętrzne + 1 zewn.)

UWAGA: Pozostałe prace budowlane związane z przebudową toalety na III piętrze, nie wpływają na zmianę wskaźników powierzchniowych ani kubaturowych dla ww. budynku.

BUDOWA DŹWIGU PLATFORMOWEGO

12. Opis zakresu prac inwestycyjnych

• SZYB URZĄDZENIA DŹWIGOWEGO

Budowa szybu windowego ma na celu podniesienie funkcjonalności użytkowej – komunikacyjnej istniejącego budynku, a także polepszenie warunków komunikacyjnych osobom niepełnosprawnym poprzez umożliwienie bezpośredniego dostępu do budynku z poziomu terenu.

Zastosowanie dźwigu platformowego, dostosowanego do przewozu osób na niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich, umożliwi dodatkowo niezależnienie transportu tych osób od osób trzecich.

Budowa dźwigu platformowego zakłada wykorzystanie systemowego rozwiązania producenckiego, polegającego na dostawie i montażu gotowego – prefabrykowanego urządzenia złożonego z szybu dźwigowego (o konstrukcji stalowej – przeszklonej) wraz z wewnętrzną platformą dźwigową.

Przedmiotowy szymb dźwigu platformowego posiada 6 drzwi (5 drzwi wewnętrznych i 1 drzwi zewnętrzne) przeszklonych, co umożliwiać będzie doświetlenie istniejących holów komunikacyjnych.

Szyb dźwigowy zostanie zamontowany na wykonanej wcześniej żelbetowej płycie fundamentowej. W dolnej części (część przyziemia) szymb obmurowany zostanie murem wykonanym z bloczków betonowych, co umożliwiać będzie jego funkcjonowanie na poziomie kondygnacji piwnicznej.

Konstrukcja szybu dźwigowego przykotwiona zostanie do zewnętrznej ściany budynku zgodnie z wymogami dostawcy dźwigu (za pomocą kotew chemicznych wklejanych w nawiercone otwory w ścianie zewnętrznej).

W celu umożliwienia komunikacji z poziomem holi poszczególnych kondygnacji z dźwigiem platformowym, zakłada się konieczność wykonania przebudowy istniejących otworów okiennych (znajdujących się na

kondygnacjach parterowej, I, II i III piętra) oraz przebudowę istniejących drzwi wejściowych do budynku na poziomie piwnicznym.

• PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO BUDYNKU

Ze względu na fakt, iż w chwili obecnej wejście główne do budynku zlokalizowane jest w centralnej części ściany szczytowej i prowadzi na poziom piwnicy, zachodzi potrzeba wykonania przebudowy obszary frontowego danej ściany wraz z częściową przebudową pomieszczenia szatniowego w piwnicy budynku.

W celu umożliwienia komunikacji z poziomu terenu na poziom piwniczny, projektuje się wykonanie schodów zewnętrznych wraz z spocznikiem oraz wykonanie nowego otworu drzwiowego w ścianie szczytowej.

Przedmiotowe zejście (stanowiące tak jak w chwili obecnej – główne wejście uczniowskie do budynku), będzie posiadało zadaszenie w postaci lekkiej konstrukcji stalowej, pokrytej płytami z poliwęglanu.

Dodatkowo projektuje się wykonanie ścianki działowej w obecnej szatni, celem wydzielenia nowego przedsionka prowadzącego od nowowykonywanych drzwi do obecnego przedsionka (oba przedsionki stanowiąc będą jedną funkcjonalną całość).

W celu umożliwienia kontroli dostępu do budynku, zakłada się pozostawienie istniejącej portierni wraz z drzwiami oddzielającymi przedsionek od holu głównego piwnicy.

13. Forma architektoniczna obiektu

Istniejący budynek szkoły podlegający rozbudowie i przebudowie składa się z kilku budynków połączonych ze sobą. Skrzydło północne stanowi budynek 5 kondygnacyjny z podpiwniczeniem. Natomiast pozostała część jest parterowa i niepodpiwniczona.

Szyb windy został zaprojektowany w sposób harmonizujący z istniejącym budynkiem głównym. Dzięki zastosowaniu przeszklonej, lekkiej fasady szybu, pierwotna forma budynku nie zostanie w żaden sposób zakryta. Pod względem wysokości szyb nie jest elementem dominującym i nie zakłóca swoją geometrią odbioru głównej formy architektonicznej budynku.

14. Układ konstrukcyjny budynku

a) Stan istniejący

Istniejący budynek, wykonany został w technologii tradycyjnej – posiada murowane ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne, betonowe fundamenty oraz betonową konstrukcję zadaszenia.

Budynek charakteryzuje się dobrym stanem technicznym. Nie stwierdzono występowania pęknięć ani zarysowań w elementach konstrukcji.

b) Stan projektowany

Projektowana dobudowa szybu windowego wykonana zostanie w sposób możliwie jak naj mniej oddziałujący na konstrukcję istniejącego budynku. Lekka konstrukcja szybu dźwigowego stanowi element niezależny pod względem konstrukcyjnym i nie powoduje powstawania dodatkowych obciążeń na istniejącą konstr. budynku.

15. Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku

Kategorię geotechniczną ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa o Gospodarki Mirskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) oraz PN-B-02479. – II KATEGORIA GEOTECZCHNICZNA o prostych warunkach gruntowo – wodnych.

UWAGA: Opinia geotechniczna oraz projekt geotechniczny wykonane zostały na podstawie badań geotechnicznych połączonych z wykonaniem odkrywki fundamentów. Ww. opracowanie wykonane zostało przez Przedsiębiorstwo Geotechniczne „GEOTECHNIKA mgr inż. Bolesław Zwinczak” w listopadzie 2019 r.

15.1. Projekt geotechniczny

1) Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.

Analizując charakter warunków gruntowo – wodnych nie zachodzi ryzyko zmian warunków gruntowych.

2) Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych :

- a) Nasyp niekontrolowany – brak określonych parametrów geotechnicznych (grunt nie stanowi podłoża budowlanego)
- b) Gлина piaszczysta ze żwirem

Nazwa gruntu: Gliny piaszczyste			Nazwa gruntu: Gliny piaszczyste		
Typ: B - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane			Typ: B - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane		
Parametr wiodący: stopień plastyczności			Parametr wiodący: stopień plastyczności		
Stopień plastyczności gruntu $I_L(n) = 0,20$ (twardoplastyczny)			Stopień plastyczności gruntu $I_L(n) = 0,15$ (twardoplastyczny)		
Parametry geotechniczne	wartość	jedn.	Parametry geotechniczne	wartość	jedn.
gęstość właściwa ρ_s	2,67	t/m ³	gęstość właściwa ρ_s	2,67	t/m ³
gęstość objętościowa ρ	2,20	t/m ³	gęstość objętościowa ρ	2,20	t/m ³
wilgotność naturalna w_n	12	%	wilgotność naturalna w_n	12	%
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_U(n)$	18,3	st.	kąt tarcia wewnętrznego $\phi_U(n)$	19,2	st.
stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$	0,20		stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$	0,15	
spójność gruntu $c_U(n)$	31,54	kPa	spójność gruntu $c_U(n)$	33,45	kPa
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0(n)$	28069	kPa	moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0(n)$	31878	kPa
edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0(n)$	36933	kPa	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0(n)$	41944	kPa
edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M(n)$	49232	kPa	edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M(n)$	55911	kPa

Warstwa górna gliny

Warstwa dolna gliny

3) Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych :

1	współczynnik materiałowy dla parametrów geotechnicznych = 0,9 / 1,1 ;
2	współczynnik korekcyjny przy sprawdzaniu I stanu granicznego $m = 0,9 \times 0,9 = 0,81$.

4) Określenie oddziaływań od gruntu

- ciężar gruntu i wody ;
- naprężenia w podłożu;
- parcie gruntu i wody gruntowej;
- obciążenia stałe i zmienne przyłożone od budowli.

5) przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego;

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość walczków	Typ gruntu	Wilgotność	IL/ID	Ciężar objętościowy	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł odkształcenia
			[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Holocen	-1.0			Nasyp niekontrolowany piasek drobny z humusem, gruzem i śmieciami, żółto-brunatny									
		Czwartorzęd	-2.10		2.10	Glina piaszczysta ze żwirem, szaro-brązowa		2/3/2		w	0,20	2,18	18,5	32	28
		Plejstocen	-3.00		3.00		Gp+Z		B						
			-4.0			Glina piaszczysta ze żwirem, szara		2/1/2			0,15	2,20	19	33	32
			-5.00		5.00										

6) Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Nośność pionowa podłoża:

Obliczeniowy opór graniczny podłoża Q_{FN}

$$N_r < m \cdot Q_{FN}$$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Obliczeniowy opór graniczny podłoża Q_{FT}

$$T_r < m \cdot Q_{FT}$$

Stateczność fundamentu na obrót:

$M_o = 100,40$ kNm, moment utrzymujący M_{uB}

$$M_o = < m \cdot M_u$$

Osiadanie:

Osiadanie pierwotne $s' =$, wtórne $s'' =$ cm, całkowite $s = s' + s''$

$$s < s_{dop}$$

7) Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów:

- wyniki badań geotechnicznych – dokumentacja geotechniczna wskazująca parametry geotechniczne poszczególnych warstw podłoża gruntowego
- analiza statyczno – obciążeniowa, określająca poziom oddziaływań – obciążeń, przekazywanych przez fundamenty na podłoże gruntowe

8) Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Podczas prac fundamentowych należy przestrzegać n/w zasad:

- wykopy fundamentowe powinny być wykonane w suchej porze roku i nie mogą być wykonywane wyprzedzająco i stać otwarte,
- w wykopie należy pozostawić warstwę ochronną gr. 30 cm, którą należy odspoić bezpośrednio przed przystąpieniem do prac fundamentowych ręcznie,

- odsłonięte podłoże gruntowe należy przykryć minimum 10 cm warstwą chudego betonu, co stanowi jednocześnie podbeton pod fundamenty.
- w celu niedopuszczenia do uplastycznienia gruntu pod płytą fundamentową oraz ławami ścian, podbeton należy wylewać na szerokość min. 10 cm większą od wszystkich krawędzi fundamentów
- naruszone części podłoża gruntowego pod fundamentami należy usunąć i wypełnić chudym betonem,
- naruszony grunt należy usunąć i uzupełnić chudym betonem,
- należy chronić wykop przed zalaniem (opady atmosferyczne itp.),
- w przypadku wystąpienia w wykopie fundamentowym w poziomie posadowienia wody gruntowej, należy wykonać odwodnienie a „naruszone” warstwy gruntu zastąpić chudym betonem,
- nie należy dopuścić do przemarznięcia wykopu,
- w przypadku wystąpienia zalegania warstwy nośnej (gruntów rodzimych) nieznacznie poniżej zakładanej nie należy obniżać poziomu posadowienia, a różnicę wypełnić chudym betonem,
- roboty ziemne i fundamentowe wykonywać pod nadzorem geotechnicznym.

W trakcie robót fundamentowych należy rozpatrywać równocześnie dokumentację zawierającą rysunki architektury, instalację odgromową oraz instalację c.o., wod-kan. Dokumentacje te stanowią integralną całość.

Wskazówki oraz wnioski zawarte w dokumentacji geotechnicznej

- a. Istniejący budynek posadowiony jest na ławie betonowej na głębokości 2,10 m p.p.t. z odsadzką 0,35 m
- b. Pod ławą występują twardoplastyczne gliny piaszczyste o uogólnionym $I_L=0,20$.
- c. Woda gruntowa nie była obserwowana w żadnej postaci do głębokości 5,0 m p.p.t., obserwacje odnoszą się do okresu badań.
- d. W podłożu stwierdzono proste warunki gruntowo-wodne.

UWAGA:

Dno wykopów powinno zostać odebrane i skonfrontowane z dokumentacją geotechniczną przez geotechnika wykonującego badania gruntowe.

9) Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom

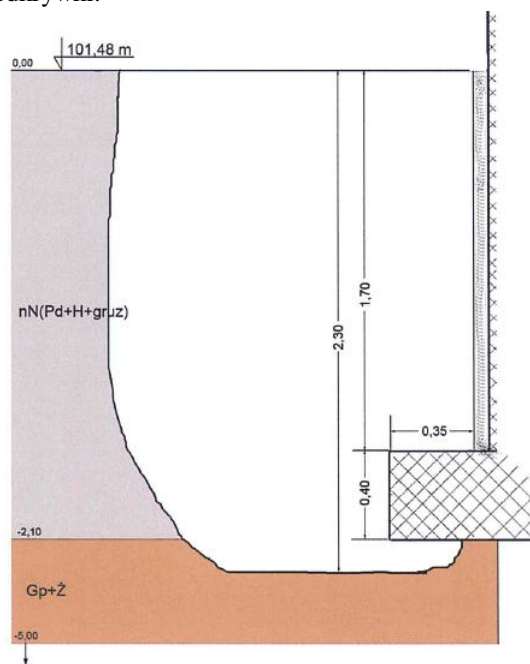
Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania wód gruntowych.

10) Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

Z uwagi na charakter projektowanego obiektu oraz poziom przekazywanych obciążeń, nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanego obiektu na budynek Zespołu Szkół.

16. Opis odkrywki fundamentów istniejącego budynku

W trakcie realizacji prac geotechnicznych, dokonano odkrywki fundamentu w obszarze lokalizacji szybu windy. Poniżej przedstawiono wyniki odkrywki.



Budynek o czterech kondygnacjach podpiwniczony. Posadowienie na ławach betonowych na głębokości 2,10 m p.p.t. (rzędna 99,38 m). Ocieplenie ściany piwnicznej gąbką (8 cm) i izolacja zewnętrzna folią groszkową. Pod ławą grunt rodzimy - glina piaszczysta twardoplastyczna. W odkrywce wykonano wiercenie do głębokości 5,0 m.

UWAGA: Poziom spodu płyty żelbetowej dennej szybu windowego musi być zgodny z poziomem fundamentów istniejącego budynku.

17. Opis techniczny projektowanego dźwigu platformowego wraz z szybem

17.1. Dźwig platformowy elektryczny

UWAGA: Przedstawione w projekcie wymiary geometrii szybu windowego zostały dobrane na podstawie wytycznych przykładowych.

Zaproponowano dźwig platformowy elektryczny z drzwiami szerokości 90 cm. Wymiary użytkowe platformy – 1000x1465 mm. Wymiar zewnętrzny szybu – 1400x1600 mm.

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA URZĄDZENIA O INNYCH PARAMETRACH GEOMETRYCZNYCH Z ZASTRZEŻENIEM UZYSKANIA NIE MNIEJSZEJ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PLATFORMY.

Przed przystąpieniem do dobudowy szybu windy należy dokonać dokładnych pomiarów geodezyjnych pionowości ściany, do której dobudowany zostanie szyb oraz poziomów posadzek na poszczególnych kondygnacjach. W przypadku stwierdzenia znacznych odchyłeń w jej pionowości należy dokonać korekty, tak aby nowowznoszony szyb zachował wymagany stopień pionowości ścian. Po wykonaniu wykopów należy dostosować rzędną poziomu posadowienia płyty dennej, a co za tym idzie głębokość podszybia windy, do poziomu posadowienia fundamentów budynku.

Wytyczne dotyczące sprawdzenia szybu windy

- Zgodnie z przykładowymi wytycznymi producenta

Ogólne parametry techniczne dźwigu:

Dźwig posiada napęd śrubowy i jest standardowo wyposażony w duże, łatwe do naciskania przyciski sterownicze. W czasie jazdy należy trzymać przycisk cały czas wciśnięty. Dźwig zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu żądanego poziomu. Pulpit sterowniczy we wnętrzu dźwigu wyposażony w przycisk bezpieczeństwa STOP.

- | | |
|--|---|
| - Udźwig | min. 400 kg lub 4 osoby |
| - Prędkość | min. 9 m /min (0,15 m /s) |
| - Wysokość podnoszenia / szybu | 14,60 m / 16,90 m |
| - Ilość przystanków /dojść | 6p / 6d przelot na wprost |
| - Drzwi na przystankach: | drzwi typu AL5 szklone z aluminium anodowanego |
| - Kolor szybu | szyb szklony, elementy szybu nie szklone malowane na kolor RAL 9016 |
| - Wykonani zewnętrzne. | |
| • Szyb wykonany z: | |
| • Ściana A – 1 szt. drzwi, 14 paneli szklonych | |
| • Ściana B – 16 paneli szklonych | |
| • Ściana C – 5 szt. drzwi, panele pełne | |
| • Ściana D – panele pełne | |
| - Powierzchnia platformy | 1000 x 1465 mm |
| - Wymiar zewnętrzny szybu | 1400 x 1600 mm |
| - Zasilanie pulpitu sterowniczego | 24 V 50 Hz |
| - Oświetlenie pulpitu sterowniczego | 12 V 5 W żarówka halogenowa |
| - Oświetlenie przycisków sterujących | 24 V żarówka neonowa |
| - Zjazd awaryjny akumulatorowy | |
| - Oświetlenie kabiny - led | |
| - Zjazd pożarowy – automatyczny | |
| - Interkom – połączenie z portierką w piwnicy | |

- Drzwi z ograniczony dostępem – dostęp dla osób posiadających kartę zbliżeniową (UWAGA: istnieje możliwość wprowadzenia innego systemu kontroli dostępu pod warunkiem uzgodnienia danego rozwiązania z użytkownikiem budynku).

Gwarancja: min. 24 miesiące

17.2. Roboty ziemne oraz posadowienie szybu windowego

Prace ziemne oraz fundamentowe należy wykonywać w sposób ręczny z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Należy do minimum ograniczyć stopień oddziaływać dynamicznych.

Po wykonaniu wykopu na wymaganą głębokość należy dokonać kontroli stanu oraz rodzaju gruntu. Oceny przydatności gruntu do celów fundamentowych wykonać powinien uprawniony geotechnik.

17.3. Szyb startowy dźwigu

a) Płyta fundamentowa

- na gruncie przed realizacją płyty wykonać warstwę z betonu B10 o grubości 10 cm
- wykonać płytę denną fundamentową z betonu C20/25 zbrojoną stalą A-IIIN RB500W
- otulina prętów 50 mm

Płytę fundamentową należy połączyć z istniejącymi fundamentami budynku za pomocą wklejanych prętów zbrojeniowych za pomocą żywic do wklejania prętów do betonów.

b) Ściany szybu startowego

UWAGA: Szyb startowy stanowi jedynie obudowę głównego szybu dźwigowego w dolnej części tego szybu i nie stanowi jego elementu konstrukcji. Wymiary szybu startowego muszą być większe od szybu głównego dźwigowego, tak aby możliwe było prawidłowe jego zamontowanie (parcie) na płycie fundamentowej.

Ściany szybu wykonane jako murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm na za zaprawie klejowej cienkowarstwowej. Ściany tynkowane od wewnątrz – tynk cem.-wap. kat III + malowanie w kolorze białym

Od zewnątrz – ściany izolowane powłokowo – 2 x izolacja bitumiczna + folia kubełkowa.

W części nadziemnej od zewnętrznej strony na ścianie wykonać należy tynk cem.-wap oraz tynk mozaikowy (żywiczny) o kolorze zbliżonym do koloru istniejącego cokołu budynku głównego.

Pomiędzy płytą fundamentową, a pierwszą warstwą muru z bloczków betonowych należy wykonać izolację przeciwwilgociową z papy termozgrzewalnej.

Na ścianach szybu w górnej części wykonać należy obróbkę blacharską z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze analogicznym jak kolor konstr. szybu dźwigowego (RAL 9016). Obróbkę tę należy wykonać w taki sposób, aby szczelnie zakrywała zarówno mur szybu startowego.

c) Demontaż fragmentu izolacji termicznej ściany szczytowej

Ze względu na konieczność zbliżenia szybu dźwigowego do ściany konstrukcyjnej, należy usunąć pasmo izolacji termicznej (styropianu) na szerokość zbliżoną do szerokości szybu.

Po zakończeniu prac związanych z wykonaniem szybu, należy odtworzyć brakujące fragmenty izolacji termicznej (styropianu) a następnie dokleić dodatkowe pionowe pasma styropianu gr. 8 cm w celu umożliwienia wykończenia powierzchni ściany przy szybie.

UWAGA: W przypadku uszkodzenia powierzchni tynku na ścianie szczytowej, należy wykonać prace naprawcze na całej powierzchni danej ściany, tak aby uzyskać pierwotny wygląd elewacji

17.4. Prace rozbiórkowe i wyburzeniowe

Podczas wykonywania otworów bądź wyburzeń ścianek działowych, demontażu obudowy siding, demontażu sufitów podwieszanych lub rozbiórce innych elementów budynku (np. schody zewnętrzne i wewnętrzne żelbetowe), należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać warunki BHP w tym zakresie. Powierzchnię podłóg należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem spadających odłamków zaprawy oraz cegieł. Zrzucanie cegieł na powierzchnię stropu jest niedopuszczalne.

Teren na którym dokonywana będzie rozbiórka ścian jest wygrodzony ogrodzeniem stałym. Na tak przygotowanym terenie przy wjeździe wystarczy wywiesić tablicę informacyjną oraz tablicę ostrzegawczą

UWAGA - TEREN ROZBIÓRKI.

* **Urządzenia zabezpieczające i ochronne.** Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody i drzewa, powinny być odpowiednio zabezpieczone.

* **Środki zabezpieczające pracowników i urządzenia.** Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni odzież i urządzenia ochronne jak: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymane w dobrym stanie. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, kierownik rozbiórki powinien dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robót rozbiórkowych i przeszkolić ich w zakresie przepisów B.H.P. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik rozbiórki lub majster. Zawiesia do demontażu należy używać atestowane.

* **Wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych.** Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży. Podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach lub innych rozbieranych konstrukcjach lub pod nimi, gdyż może zachodzić niebezpieczeństwo zaważenia się tych konstrukcji w wyniku silnych podmuchów wiatru.

* **Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.** Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź też, w przypadkach szczególnie niebezpiecznych zastosować oba środki łącznie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych.

* **Rozbiórka ręczna.** Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4.00 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio mocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych.

Zrzucanie wystających lub zwisających części budynku powinny być wykonane szczególnie ostrożnie pod osobistym nadzorem majstra lub kierownika rozbiórki. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować pochylnie lub zsypy (ryny).

Nie zezwala się gromadzenia gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcjach budynku.

W przypadku prowadzenia robót w dwóch poziomach, dolny poziom powinien być zabezpieczony daszkami ochronnymi.

* **Uwagi dodatkowe.** Materiały z rozbiórki wywozi sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.



Schody zewn. oraz zadaszenie nad wejściem do rozbiórki



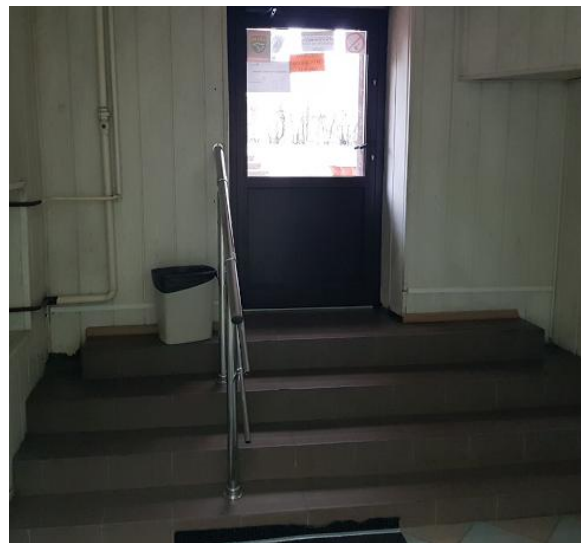
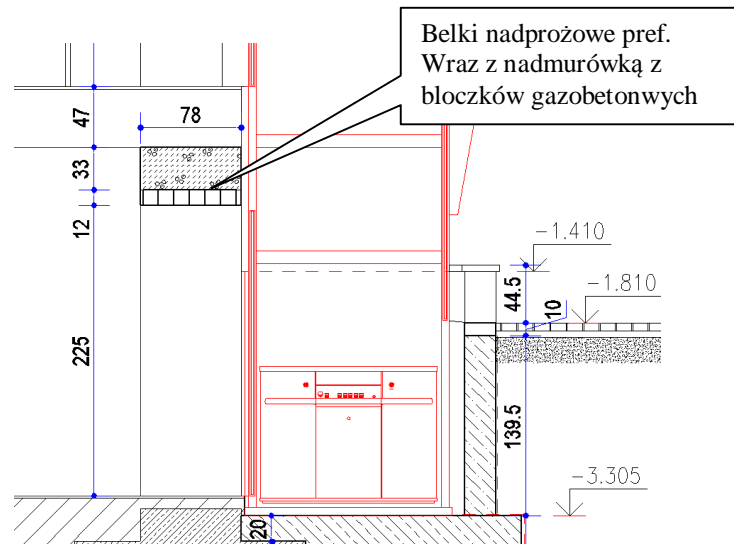
Ścianka działowa na III piętrze do rozbiórki

17.5. Przebudowa istniejącego otworu drzwiowego w piwnicy

Prace związane z wykonaniem powiększeniem istniejącego otworu w piwnicy nośnych rozpocząć należy od wytrasowania jego kształtu po wcześniejszej rozbiórce schodów wewnętrznych żelbetonowych

Następnie

- wytrasować otwór przeznaczony do wycięci,
- naciąć piłą tarczową wg linii trasowania po jednej stronie ściany nośnej
- wykuć bruzdę dla osadzenia połowy wymaganej ilości belek nadprożowych (belki prostokątne nadprożowe) – tylko z jednej strony ściany nośnej
- na podporze należy wykonać polewkę betonową z betonu B-15,
- osadzić belki nadprożowe (3 szt.)
- ponownie naciąć piłą tarczową bruzdę po drugiej stronie ściany
- wykuć bruzdę po drugiej stronie ściany oraz wykonać polewkę betonową
- osadzić pozostałe belki nadprożowe (3 szt.)
- rozebrać fragment ściany przeznaczony do wyburzenia
- wykonać natrysk cementowy oraz tynk cem.-wap. kat. III + gładź szpachlowa + malowanie farbą silikonową



Zdjęcie otworu drzwiowego w piwnicy

UWAGA: niedopuszczalne jest wykonanie nowego otworu lub powiększenie istniejącego otworu poprzez wykonanie wykucia (wyburzenia) na całą grubość ściany. Należy przestrzegać zasady polegającej na tym, iż

osadzenie nowego nadproża może odbywać się z jednej strony ściany (tak, aby w każdej chwili otwór nie był narażony na uszkodzenie spowodowane brakiem belki nadprożowej). Rozebranie części ściany może nastąpić dopiero po całkowitym osadzeniu wszystkich wymaganych belek nadprożowych.

Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonywaniem otworów należy dokonać kontroli stanu technicznego ścian konstrukcyjnych w celu upewnienia się, iż prace związane z wykuwaniem otworów nie spowodują pojawienia się pęknięć i uszkodzeń.

17.6. Wykonanie nowych otworów drzwiowych w piwnicy

Ze względu na konieczność przeniesienia wejścia głównego do budynku, projektuje się wykonanie dwóch nowych otworów drzwiowych (w ścianie zewnętrznej szczytowej oraz w ścianie wewnętrznej między szatnią, a przedsionkiem)

Prace związane z wykonaniem ww. otworów należy wykonać wg analogicznych zasad jak wykonanie powiększenia otworu opisanego w wcześniejszym punkcie.

17.7. Przebudowa istniejących otworów okiennych na parterze, I, II i III piętrze

Prace związane z wykonaniem przebudowy otworów okiennych na otwory drzwiowe, prowadzące do szybu windy polegają na:

- demontażu istniejących grzejników podokiennych
- demontaż sidingu ściennego na całej ścianie okiennej
- demontażu stolarki okiennej i parametów
- rozbiórce dolnych fragmentów murów do poziomu stropu
- wykonanie bocznych zamurowań z cegły zwykłej pełnej
- osadzeniu nowych belek nadprożowych żelbetonowych prefabrykowanych (wibroprasowanych 8x12 cm) – oparcie minimalne na murze – 12 cm
- wykonanie tynku cem.-wap., gładzi szpachlowej oraz powłoki malarskiej
- odtworzenie brakującego fragmentu płytek podłogowych przy szybie dźwigowym



Widok okna do przebudowy na otwór drzwiowy

17.8. Nowoprojektowane ścianki działowe

a) ścianki działowe w piwnicy i na III piętrze

Projektuje się wykonanie ścianek działowych z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm odm. 500 na zaprawie klejowej.

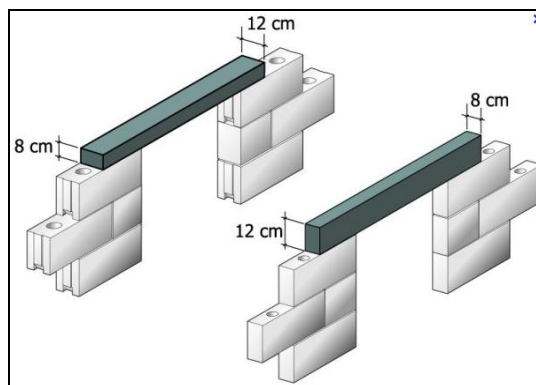
UWAGA: wszystkie ściany / ścianki działowe połączyć należy ze stykającymi się z nimi ścianami prostopadłymi przy pomocy kotew z prętów \varnothing 6 mm (stal A-I) w co drugiej spoinie poziomej.

W celu wyeliminowania ryzyka pęknięcia ścian i ścianek działowych, spowodowanego naciskiem stropów, należy przy syfocie wykonać 1 – 2 cm szczelinę, którą wypełnić należy elastycznym materiałem (np. pianką rozprężną).

b) Nadproża z belek wibroprasowanych prefabrykowanych

Nad otworami ścian gr. 12 cm zaprojektowano nadproża prefabrykowane NP - wibroprasowane 8x12 cm.

Długość oparcia nadproża min. $a = 120$ mm.



Nadproże prefabrykowane NP – wibroprasowane

17.9. Tynki, malowanie

Tynki wewn. istniejące - na ścianach i sufitach pozostawić w stanie nienaruszonym. Ewentualne ubytki lub miejsca „głuche” uzupełnić przy pomocy gotowych zapraw naprawczych.

Na oczyszczonych, zagruntowanych i przygotowanych ścianach wykonać należy warstwy wykończeniowe w postaci dwuwarstwowych gładzi szpachlowych.

Tynki wewn. nowowykonywane. -, cementowo – wapienne gr. 1,5 cm. Kat III

Malowanie:

- Ściany – farba emulsyjna lateksowa zmywalna
- Sufity – farba emulsyjna

Okładziny wewnętrzne ścian:

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych projektuje się wykonanie okładzin ścian w postaci płytek ceramicznych. Płytki ściennie o wymiarach 20x30 cm. lub innych.

Stopień ścieralności płytek – 2.

Przed zakupem płytek, należy uzyskać ostateczną akceptację rodzaju oraz koloru płytki ze strony inwestora.

17.10. Sufit podwieszany kasetonowy na III piętrze

Po wykonaniu nowych ścianek działowych na III piętrze, należy wykonać przedłużenie istniejącego sufitu podwieszanego kasetonowego – występującego w holu głównym w kierunku nowego holu przy szybie dźwigowym. Należy zastosować sufit analogiczny jak istniejący (kasety 60x60 cm).

17.11. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

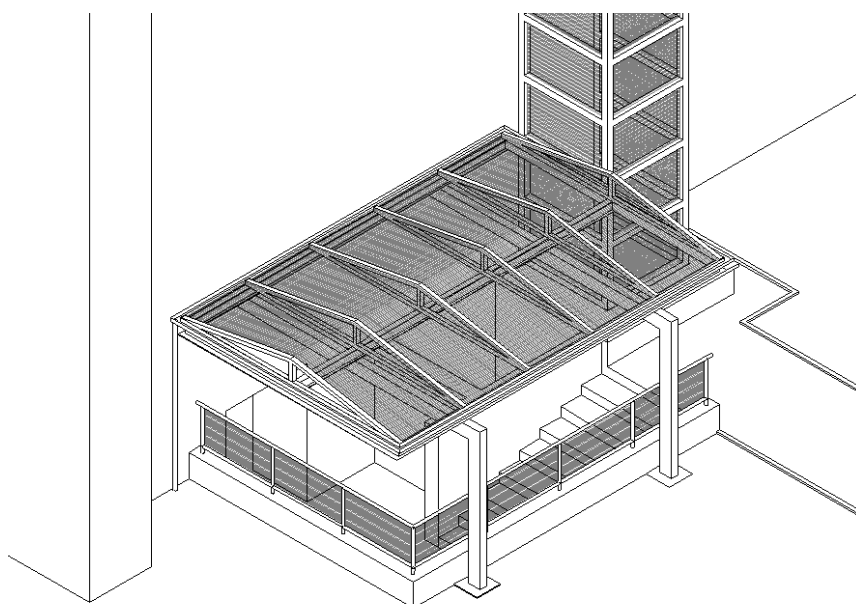
Projektuje się wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm malowanej proszkowo – zgodnie z kolorystyką elewacji.

17.12. Zadaszenie nad wejściem głównym do budynku

W celu zabezpieczenia zejścia na poziom piwnicy przed opadami atmosferycznymi (główne wejście do budynków), projektuje się wykonanie konstrukcji zadaszenia w postaci ramy stalowej z rurt prostokątnej 200x120x6 mm pokrytej poliwęglanem komorowym gr. min. 20 mm bezbarwnym.

Podstawowe dane dotyczące konstrukcji zadaszenia:

- ramy stalowe wsporcza z rur stalowych prostokątnych 200x120x6 mm ze stali S235, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze szarym – RAL 9016, oparte na wylewkach betonowych o wymiarach 40x40 cm i głębokości równej głębokości murków przy zejściu do budynku. Od strony budynku ramy zamocowane poprzez oparcie w gniazdach wykutych w ścianie szczytowej (oparcie na głębokość min. 15 cm).
- rama obwodowa – wykonana z kształtowników walcowanych IPE 160 S235, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 7024
- Wiązary (6 szt.) z profili zamkniętych – rura kwadratowa 60x60x4 mm, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 9016
- Pokrycie – szkło gr. 12 mm ESG+VSG hartowane i laminowane
- rynny prostokątne PCV 65x85 mm – szare
- obróbki blacharskie – blacha ocynkowana i powlekana w kolorze szarym np. RAL 9016



17.13. Balustrada przy zejściu do piwnicy

W celu zabezpieczenia zejścia na poziom piwnicy przed niebezpieczeństwem upadku, projektuje się wykonanie balustrady oraz pochwytu stalowego.

Balustrada oraz pochwyt wykonane z rury stalowej śr. 50 mm i gr. 3 mm, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL 9016. Wypełnienie balustrady – szkło gr. min. 8 mm ESG+VSG hartowane i laminowane.

17.14. Stolarka drzwiowa nowoprojektowana

Stolarka drzwiowa – drzwi wejściowe do przedsionka Dz1

Nowe drzwi w wejściu projektuje się wykonać jako aluminiowe o profilach zamkniętych, przeszklone szkłem bezpiecznym.

Drzwi zaopatrzone w:

- komplet okuć systemowych, - zawiasy systemowe łożyskowane, - klamko – uchwyt zewnętrzny, - zamek z wkładką, - samozamykacz hydrauliczny, - próg zewnętrzny stalowy o wysokości 20 mm, - odbojnik zewnętrzny, - podwójne uszczelnienie przylgowe

Drzwi malowane proszkowo – systemowo w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji.

Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U^{\max} = 1,3$ [W/ (m²xK)]

Stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne

Parametry techniczne drzwi:

- skrzydła płytowe z płytą wiórowo - torowowaną, ościeżnice metalowe kątowe o szer. min 90 mm,
 - komplet okuć systemowych (min. 3 zawiasy na wys. skrzydła drzwiowego)
 - klamka stalowa - zamek z wkładką (wg opisu powyżej), brak progu drzwiowego, - uszczelnienie przylgowe,
- Wyposażenie dodatkowe: szyldy z oznaczeniem numeru sali / opisem funkcji pomieszczenia - do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły. Skrzydła drzwiowe pomieszczeń WC - wyposażone w otwory nawiewowe w dolnej części drzwi oraz zamek obrotowy ręczny, umożliwiający ich blokadę od wewnątrz.

Drzwi w okleinie typu CPL w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją Szkoły na etapie realizacji prac budowlanych. Kształt stolarki drzwiowej do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły na etapie realizacji prac budowlanych.

17.15. Budowa nowego chodnika przy dojściu do budynku od strony ulicy głównej

W celu umożliwienia dostępu do poziomu wejścia do platformy dźwigowej osobom niepełnosprawnym, wchodzącym na teren szkoły od strony chodnika przy ul. Bohaterów Wolności, projektuje się wykonanie chodnika szer. 1,5 m ze spadkiem terenowym.

Budowa chodnika:

- kostka betonowa prostokątna falowana – w kolorze czerwonym (analogiczna jak kostka istniejąca)
- podsypka cem.-piask. Gr. min 4 cm
- podbudowa zagęszczana 0-31,5 mm gr. 20 cm

18. Opis techniczny przebudowy toalety na III piętrze

Podstawowy zakres prac:

- rozbiórka stolarki drzwiowej
- rozbiórka ścianek działowych
- wykonanie przebudowy instalacji wod. – kan.
- wykonanie przebudowy instalacji elektrycznej
- wykonanie nowej ścianki działowej
- wykonanie przebiccia nowego otworu drzwiowego w ścianie między pom. archiwum a salą lekcyjną
- wykonanie robót wykończeniowych (tynki, powłoki malarskie)

18.1.Roboty rozbiórkowe

Prace rozbiórkowe związane s następującymi elementami:

- Demontaż przyborów sanitarnych
- Zabezpieczenie i częściowy demontaż instalacji wod.-kan. oraz instalacji elektrycznej - oświetleniowej
- Rozbiórka ścianek działowych oraz skucie płytek ściennych i podłogowych

Prace rozbiórkowe należy realizować zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. 17.4

18.2.Wykucie nowego otworu drzwiowego oraz poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianach nośnych

Prace rozbiórkowe należy realizować zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. 17.5

18.3.Wykonanie nowej ścianki działowej murowanej

Projektuje się wykonanie nowej ścianki murowanej – z bloczków gazobetonowych odm. 500 na zaprawie klejowej cienkowarstwowej. Grubość ścianki – 12 cm. Zasady wykonania ścianki – analogicznie jak w pkt. 17.8

18.4.Roboty wykończeniowe

Pomieszczenie WC należy licować płytkami ceramicznymi (podłogowymi i ściennymi) wg następujących wytycznych:

Płytki ceramiczne min. 30x30cm – gress (podłoga)

- odporność na ścieranie (PEI skala 5)

- odporność na płamienie (klasa min. 4)
- nasiąkliwość wodna E – 10%
- płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R11 wg DIN 51130,
- wytrzymałość na zginanie min 35 N/mm²
- na schodach zastosować płytki ryflowane,

Płytki ceramiczne ścienne min. 60x30cm – glazura PN-EN 177:1999, i PN- EN 178:1998

- barwa – wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu 10-24 %
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
- odporność szkliwa na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160 st C.
- płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego.

Klej do płytek

- Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu)
- Wyrób zgodny z : PN-EN 12004
- Klasa wg EN 12004 C1T
- Przyczepność początkowa $\geq 0,5$ N/mm²

Fuga elastyczna Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888. Grubość fug – max. 2 mm.

Sufit – na suficie wykonać należy gładź szpachlową i pomalować w farbą emulsyjną.

Pozostałe roboty wykończeniowe

Pomieszczenie archiwum oraz ścianę Sali lekcyjnej w której projektuje się wykonanie nowego otworu drzwiowego (prowadzącego do archiwum), należy po wykonaniu prac wyremontować poprzez naprawę uszkodzeń które pojawiły się w trakcie realizacji prac budowlanych. Następnie całe pomieszczenie archiwum oraz całą ścianę Sali lekcyjnej należy pomalować farbami emulsyjnymi zmywalnymi w kolorystyce uzgodnionej z Inwestorem.

19. Opis techniczny dotyczący przebudowy drzwi wewnętrznych

Po dokonaniu oględzin stanu technicznego stolarki drzwiowej na terenie całego budynku, a także po dokonaniu jej inwentaryzacji, podjęto decyzję o konieczności jej wymiany (w ramach oddzielnego etapu realizacji robót – w połączeniu z remontem generalnym holi i sal lekcyjnych) celem dostosowania jej parametrów do obecnie obowiązujących przepisów.

Podstawowe problemy jakie uwidoczniły się w trakcie oględzin to:

- niewłaściwy montaż ościeżnic oraz skrzydeł drzwiowych (znaczna części drzwi otwiera się do wnętrza ścian w których jest zamontowana, co w znaczący sposób ogranicza i tak już małą szerokość użytkową przejścia
- znaczny stopień zużycia technicznego stolarki drzwiowej – głównie skrzydeł drzwiowych
- zbyt mała szerokość użytkowa drzwi (mniejsza niż 85 cm), uniemożliwiająca prawidłową komunikację szczególnie osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich



Widok istniejącej stolarki drzwiowej

Podstawowy zakres prac:

- rozbiórka stolarki drzwiowej
- rozbiórka fragmentów obudowy ościeży z paneli siding
- wykonanie fragmentarycznego powiększenia otworu drzwiowego (ościeży) celem montażu nowej ościeżnicy drzwiowej poprzez nacięcie muru w obszarze zewnętrznym na głębokość i szerokość umożliwiającą osadzenie ościeżnicy stalowej
- wykonanie robót wykończeniowych (obróbka ościeży drzwiowych oraz uszkodzonych fragmentów ściany)
- montaż stolarki drzwiowej wraz z wyposażeniem
- roboty końcowe i porządkowe

Parametry techniczne drzwi – analogiczne jak opisane w pkt. 17.14

20. Opis techniczny dotyczący wykonania rampy dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

W celu umożliwienia dostępu osobom poruszającym się na wózkach do południowej (parterowej) części budynku szkoły, projektuje się likwidację istniejącego stopnia schodowego, znajdującego się przed wejściem do budynku.

Lokalne ukształtowanie wysokościowe oraz pochylenie terenu umożliwiają wykonanie niewielkiej rampy niwelującej istnienie danego stopnia poprzez odcinkowe podniesienie fragmentu istniejącego chodnika.

Dodatkowo w celu lepszej komunikacji przy drzwiach wejściowych, projektuje się poszerzenie istniejącej platformy (podestu) tak aby mieścił się na niej wózek inwalidzki.

Dodatkowo projektuje się montaż niewielkiej balustrady zabezpieczającej osoby wychodzące z budynku przed wtargnięciem na wewnętrzną drogę dojazdową.

Zakres prac budowlanych:

- rozbiórka fragmentu chodnika z kostki betonowej
- Wykonanie poszerzenia istniejącego podestu przy wejściu do budynku poprzez wybetonowanie fragmentu dodatkowego podestu wzdłuż krawędzi podłużnej
- Wykonanie podniesienia kostki betonowej chodnika
- Montaż balustrady przy drzwiach
- Wykonanie uzupełnienia płytek gress na odcinku powiększanego podestu
- Prace końcowe i porządkowe



Widok obecnego wejścia do budynku

21. Środki ostrożności i zalecenia

21.1. Roboty ziemne i posadowienie

Ponieważ wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

W przypadku napływu wody do wykopu zaleca się zastosowanie systemu wypompowywania wody.

Jeżeli podczas wykopów pojawią się grunty nasypowe (niebudowlane) lub charakteryzujące się małą nośnością, należy niezwłocznie przerwać prace ziemne, zabezpieczyć wykop, przed możliwością jego zamknięcia i powiadomić wykonawcę projektu.

W trakcie wykonywania robót ziemnych i fundamentowych należy zwracać szczególną uwagę na konieczność zabezpieczenia istniejących fundamentów, tak aby nie dopuścić do ryzyka wypłukania bądź rozluźnienia podłoża gruntowego znajdującego się pod przedmiotowymi istniejącymi fundamentami. Niedopuszczalne jest doprowadzenie do sytuacji zalania dna wykopu lub przekopania dna wykopu poniżej poziomu istniejących fundamentów. Wszelkie roboty ziemne należy wykonywać w sposób ręczny.

Po wykonaniu wykopów należy zabezpieczyć wyrobisko a także teren wokół niego przy pomocy balustrad posiadających:

- poręcze znajdujące się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Niezależnie od ustawienia balustrad wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne, nie może być ogrodzony na jakimś odcinku, wykonawca robót powinien zapewnić jego stały dozór.

Zabrania się:

- składowania urobku, materiałów i wyrobów w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane
- nie dopuszczania do tworzenia się nawisów gruntu podczas wykonywania wykopów

22. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Istnieje możliwość odstępstwa od wymiarów przedstawionych w projekcie. W trakcie robót budowlanych należy w przypadku stwierdzenia rozbieżności, dokonać wymaganej korekty wymiarów mając na uwadze wskazówki i zasady ukształtowania, jakie przedstawione są w projekcie.

23. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.

Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

24. Warunki BHP przy robotach.

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

Usługi Geodezyjne GEOMAR
Inż. Marcin Baranowski, 05-850 Ostrow Maz.
ul. Nadbrzeżna 34 C/113, NIP: 852-141-18-79

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- dz. 314/2

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	WGN.6540.2499.2023
Miejscowość	Plastów
Jednostka ewidencyjna	142101_1
Obiekt ewidencyjny	Plastów
Identyfikator	142101_1.0003
Nazwa	0003
Skala	mapa numeryczna
Nazwa układu współrzędnych	1:500
Wysokość	PL-ENR2007-NH

Teren oznaczony kolorem zielonym został zaktualizowany pomiarom sytuacyjno - wysokościowym i inwentaryzacja urządzeń podziemnych w miesiącu maju 2023 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Przy wykonywaniu mapy nie badano słabości gruntowych.

Ostrow Maz. dn. 26.05.2023 r.

Wykonali:

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Marcin Baranowski
05-850 Ostrow Mazowiecki
ul. Nadbrzeżna 34 C/113
tel. 602 715 720
http://www.geomark.pl

Usługi Geodezyjne GEOMAR
Inż. Marcin Baranowski, 05-850 Ostrow Maz.
ul. Nadbrzeżna 34 C/113, NIP: 852-141-18-79

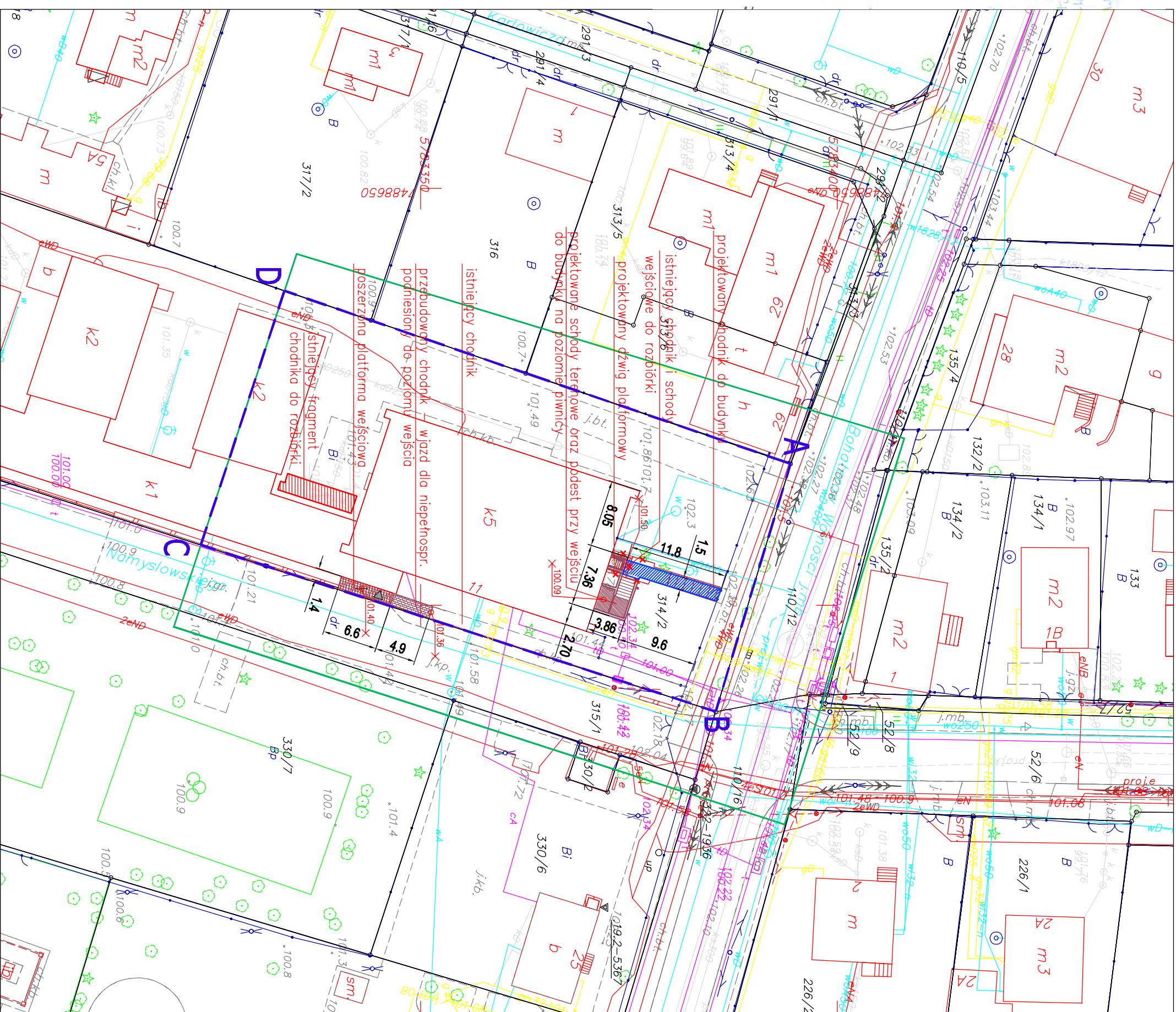
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny podlegające zweryfikowaniu. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGN.6540.2499.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pruszkowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr WGN.6540.2499.2023.1 z dnia 26.05.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marcin Baranowski Nr uprawnień 19134

Ostrow Maz. dn. 26.05.2023 r.

WYKONKI
Inż. Marcin Baranowski
05-850 Ostrow Mazowiecki
ul. Nadbrzeżna 34 C/113
tel. 602 715 720
http://www.geomark.pl

Usługi Geodezyjne **GEOMAR**
Inż. Marcin Baranowski
ul. Nadbrzeżna 34 C/113
tel. 602 715 720, e-mail: baranowski@geomark.pl
www.geomark.pl

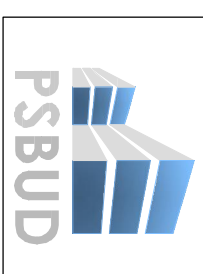


Część istniejącego chodnika o pow. 19,90 m² do rozbiórki

Projektowany chodnik do budynku ze spadkiem terenowym

Projektowany dźwig platformowy wraz ze schodami terenowymi i podestem przy wejściu do budynku na poziomie piwnicy

Projektowana rampa dla osób niepełnosprawnych



Projekt zagospodarowania terenu

INWESTOR: Powiat Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fryderyka Nansena w Plastikowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

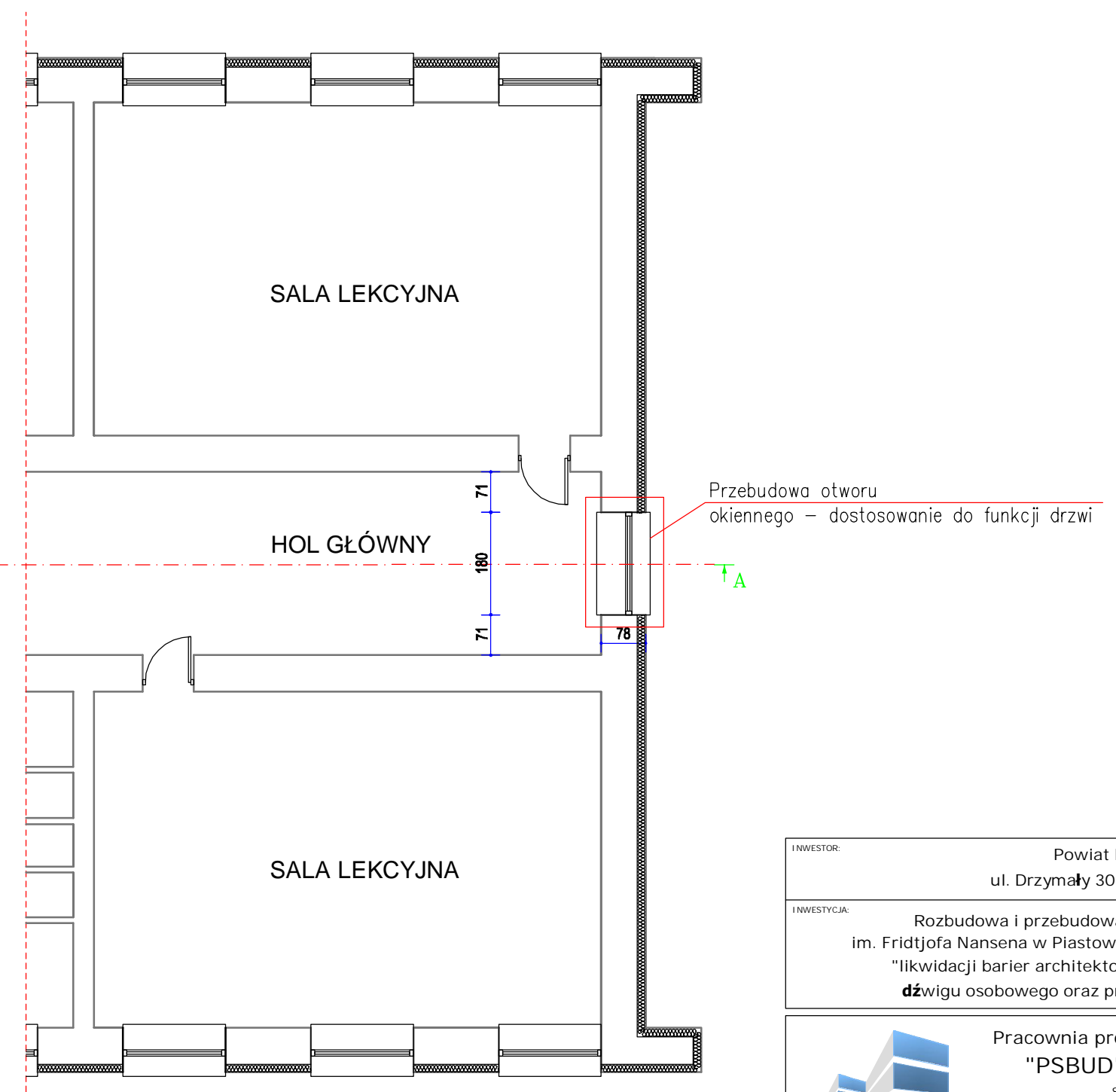
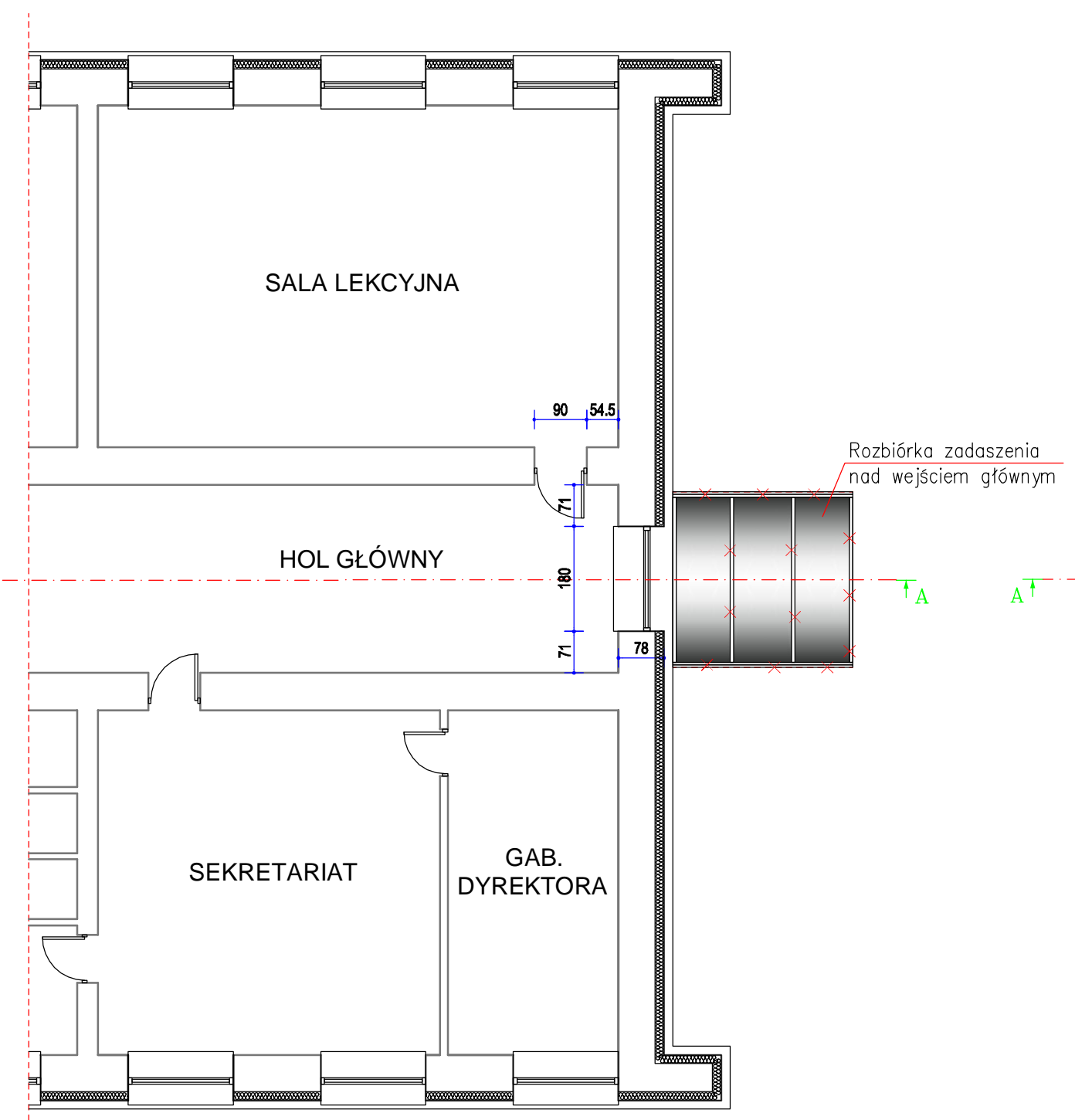
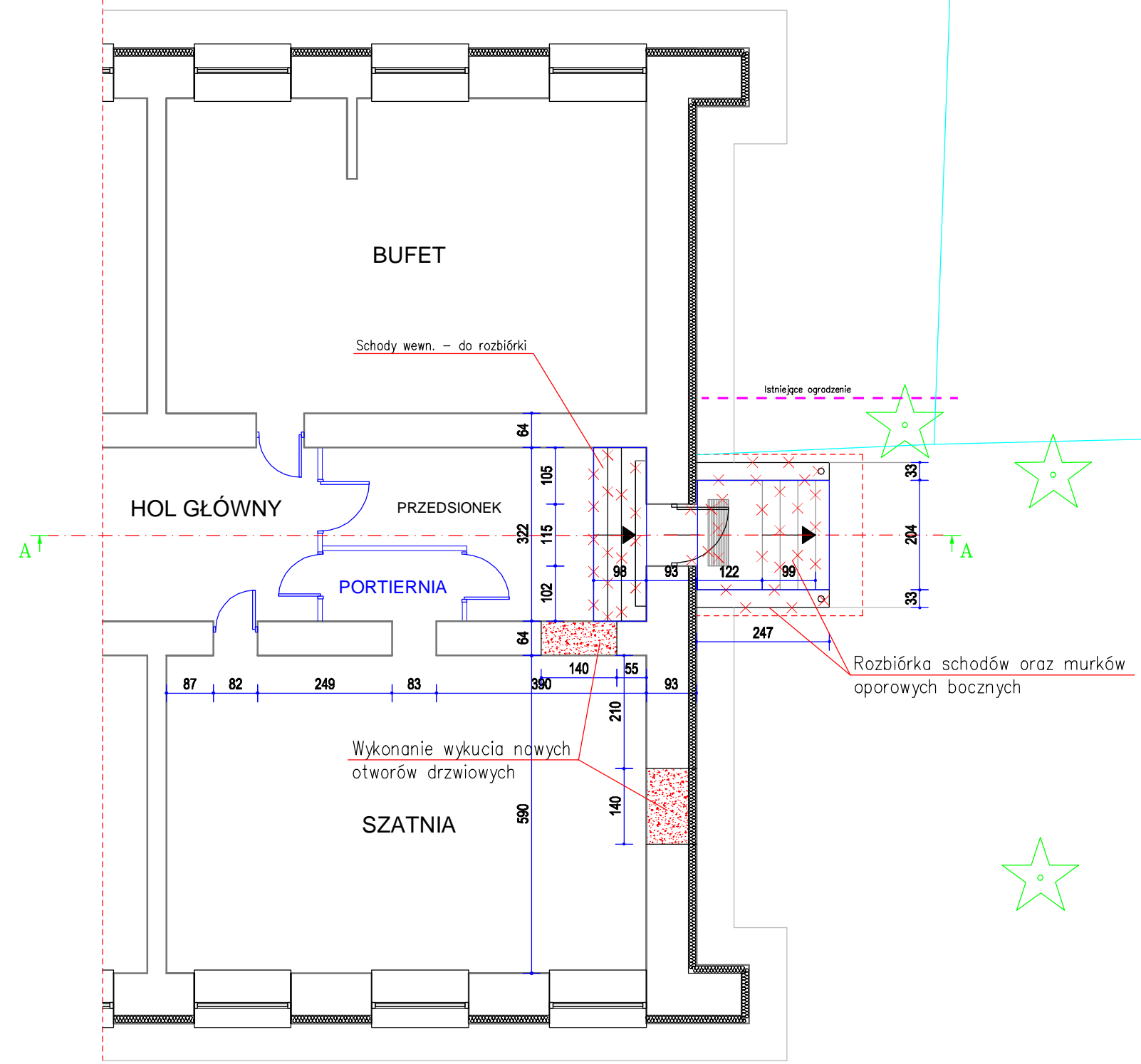
FAZA:	DATA:	NR AKRUSZA
PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEGO	05.06.2023 r.	PZT.1
FUNKCJA:	NR UPRAWNIENIA	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	Konstr.-Bud.




PIWNICA

PARTER

I PIĘTRO

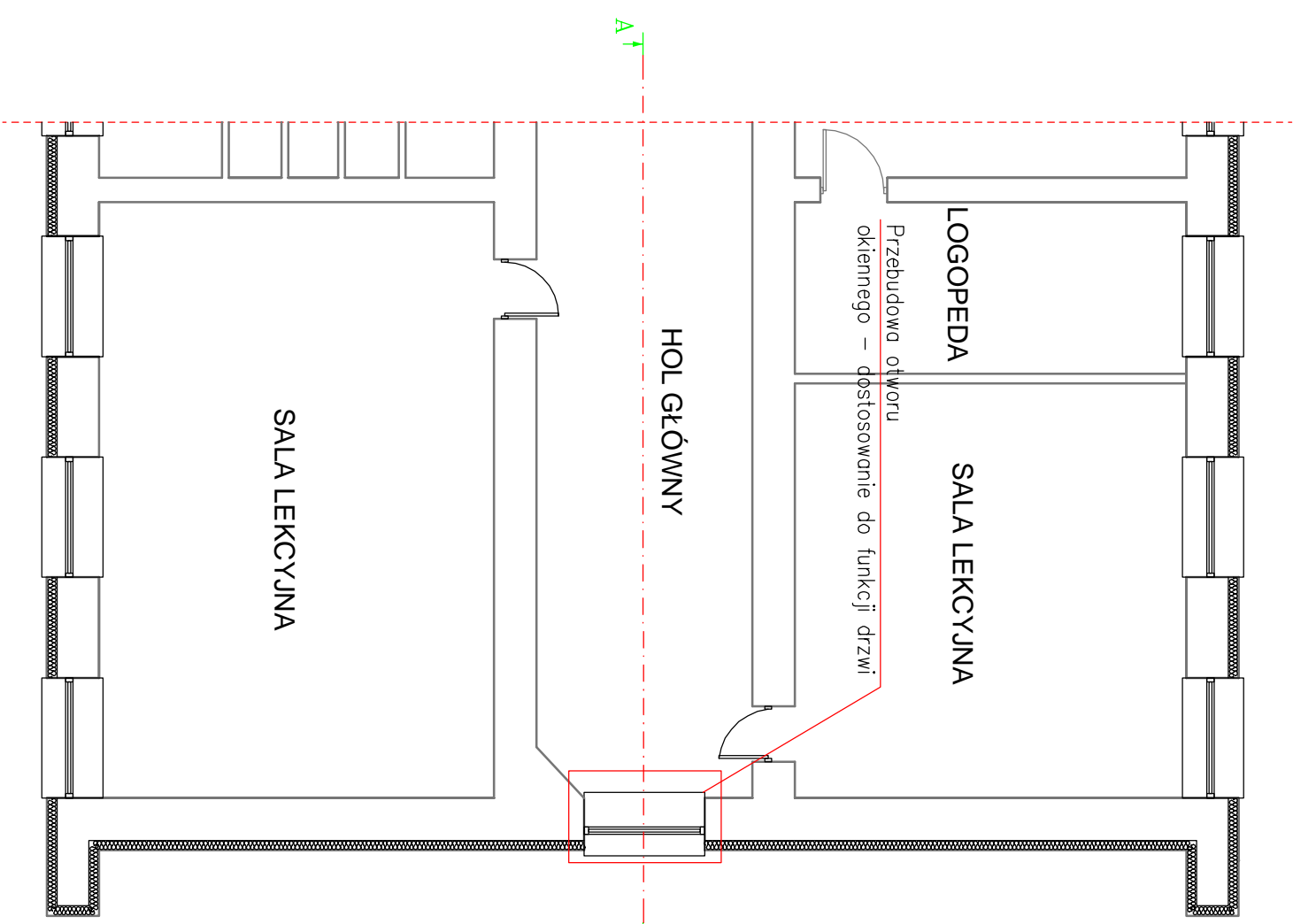


INWESTOR:	Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
INWESTYCJA:	Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

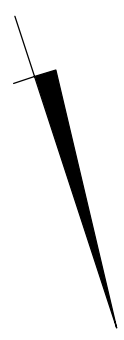
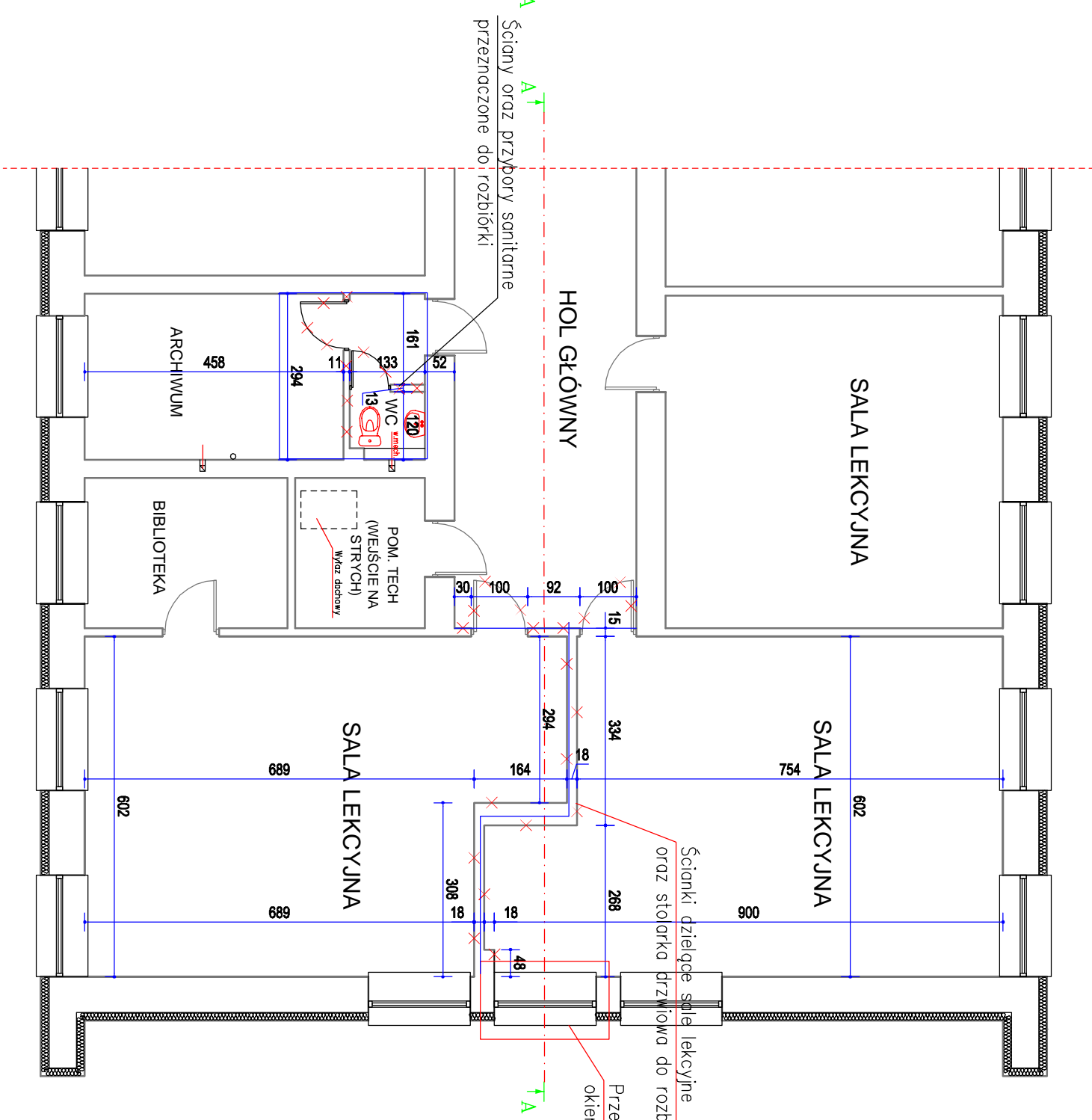
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:	Inwentaryzacja - rzut piwnicy, parteru oraz I piętra	SKALA:	1:100	BRANŻA:	Inwentaryzacja
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA:	05.06.2023 r.	NR ARKUSZA:	I.1
FUNKCJA:	Imię i nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.		

II PIĘTRO

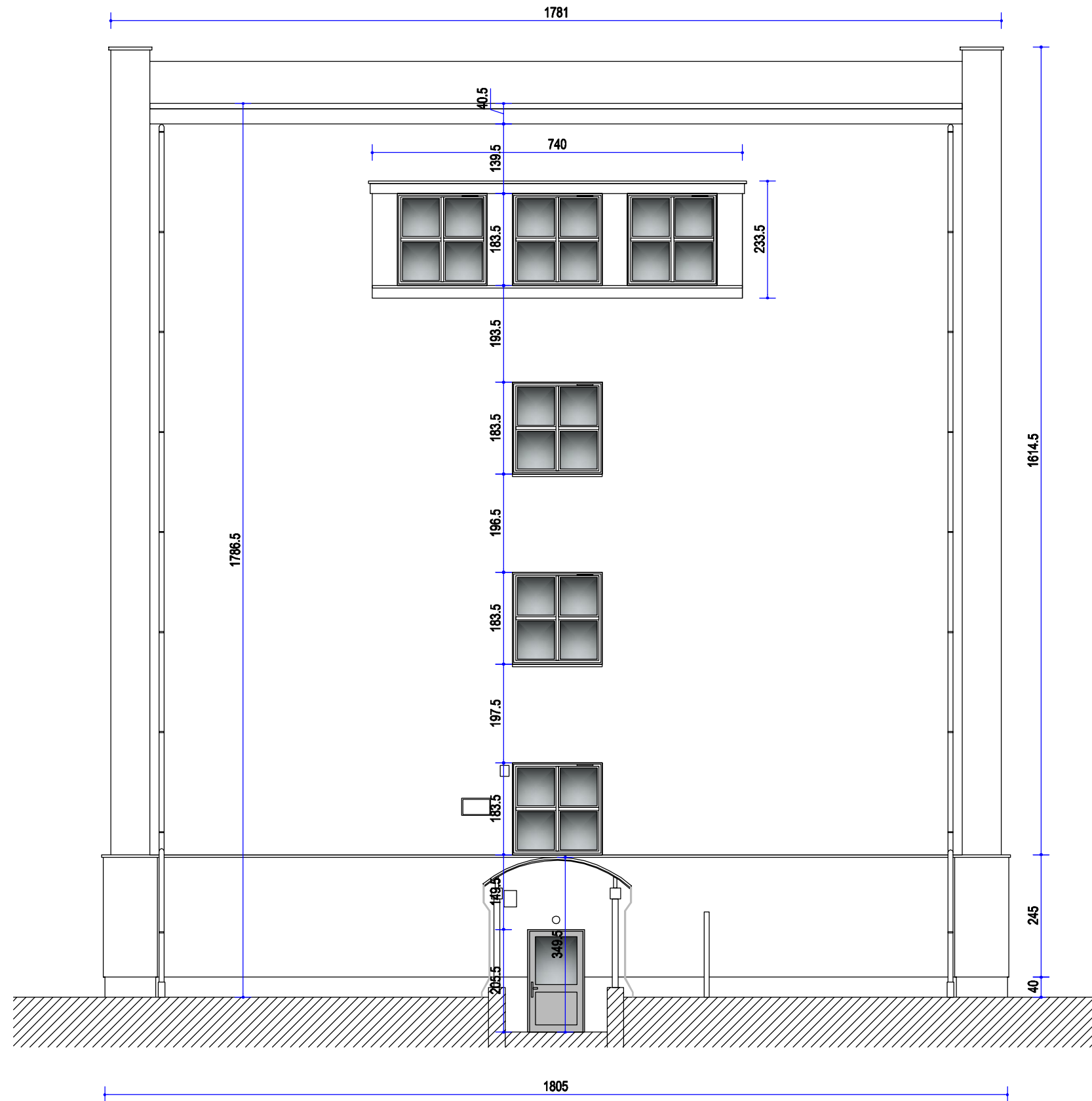


III PIĘTRO




INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków		
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fryderyka Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "Kwadracji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".		
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wądkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA PRZEBUDOWY Inwentaryzacja - rzut II i III piętra	SKALA: 1 : 100	BRANŻA: Inwentaryzacja
DATA: 05.06.2023 r.	NR ANKUSZA: 1.2	
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO		
FUNKCJA: mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIENI KUP/0330/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ: konstr.-bud.
		PODPIS

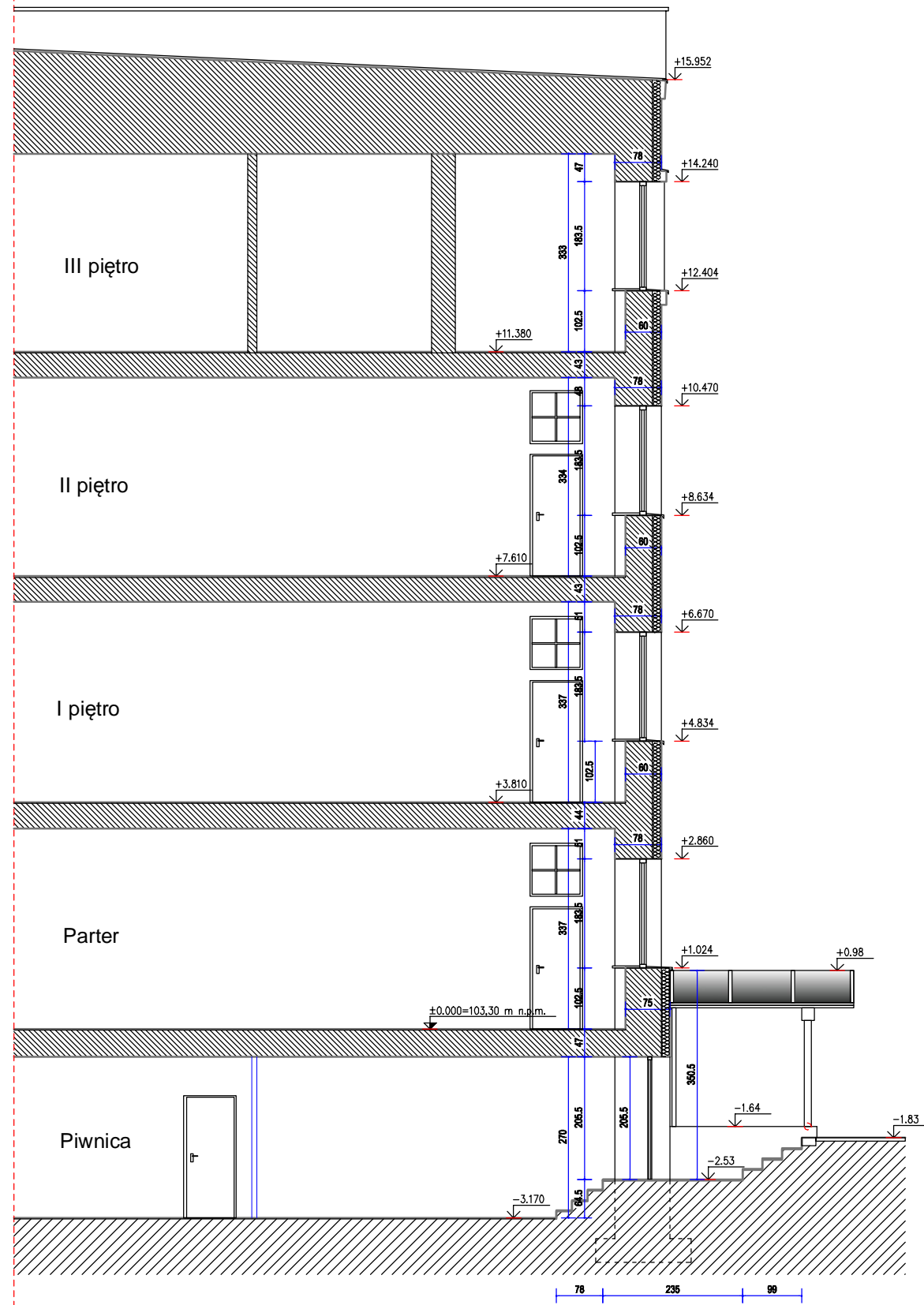
Widok elewacji frontowej




Zdjęcia elewacji frontowej



INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków				
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".				
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: Inwentaryzacja - elewacja frontowa	SKALA: 1:100			
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	BRANŻA: Inwentaryzacja			
DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA: 1.3			
FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ NAZWISKO mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIEN KUP/0130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ Konstr.-bud.	PODPIS



Miejscowość: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków		Miejscowość: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fryderyka Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu drzewu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".	
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wąkolowo Szachowickie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
NAZWA WYKRESU: Inwentaryzacja - przekrój A-A		SKALA: 1:100	RODZAJ: Inwentaryzacja
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEJ		DATA: 05.06.2023 r.	NO ARKUSZA: I.4
FUNKCJA:	Imię i nazwisko:	NR UPRAWNIENI:	SPECIALNOŚĆ:
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	809/0136/PWOK/09	Stwierdzenie

PIWNICA

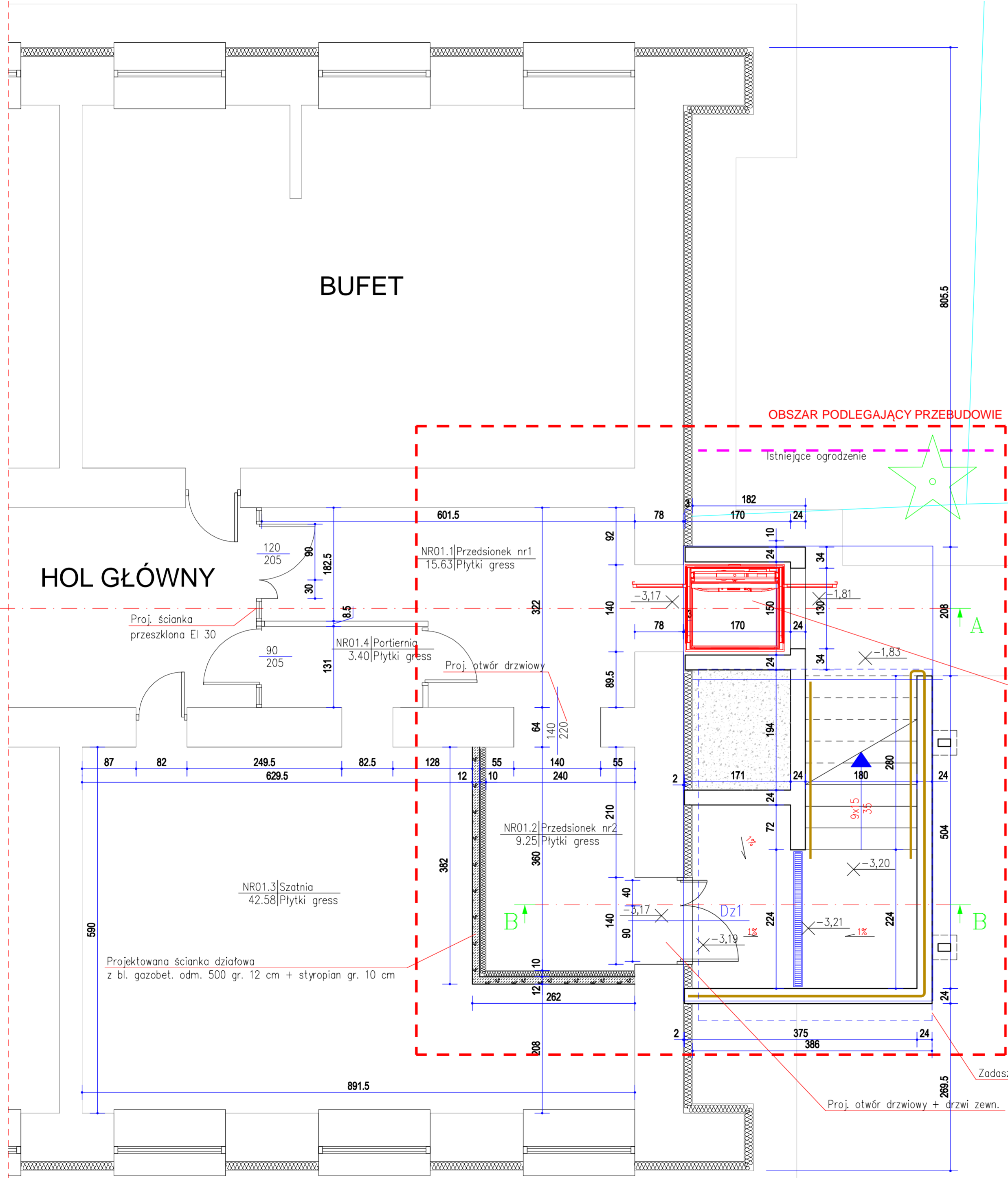


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m2]
NR01.1	Przedsiónek nr1	Płytki gress	15.63
NR01.2	Przedsiónek nr2	Płytki gress	9.25
NR01.3	Szatnia	Płytki gress	42.58
NR01.4	Portiernia	Płytki gress	3.40
Razem			70.9

BUFET

HOL GŁÓWNY



UWAGA: GEOMETRIĘ SZYBU DOLNEGO NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO WYMIARÓW KONKRETNEGO DŹWIGU PLATFORMOWEGO, ZGODNIE Z WYMOGAMI PRODUCENTA.

DWAGA: Dźwig platformowy może być użytkowany przez dzieci będące pod opieką osób dorosłych. Dostęp do dźwigu musi być ograniczony jedynie do osób posiadających odpowiedni klucz dostępowy. Jazda dźwigiem platformowym odbywa się przy ciągłym wciśniętym przycisku jazdy.

INWESTOR: Powiat Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
 86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G
 tel. kom. 607-820-777
 e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: Rzut piwnicy - stan projektowany

SKALA: 1:50

BRANŻA: Budowlana

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO

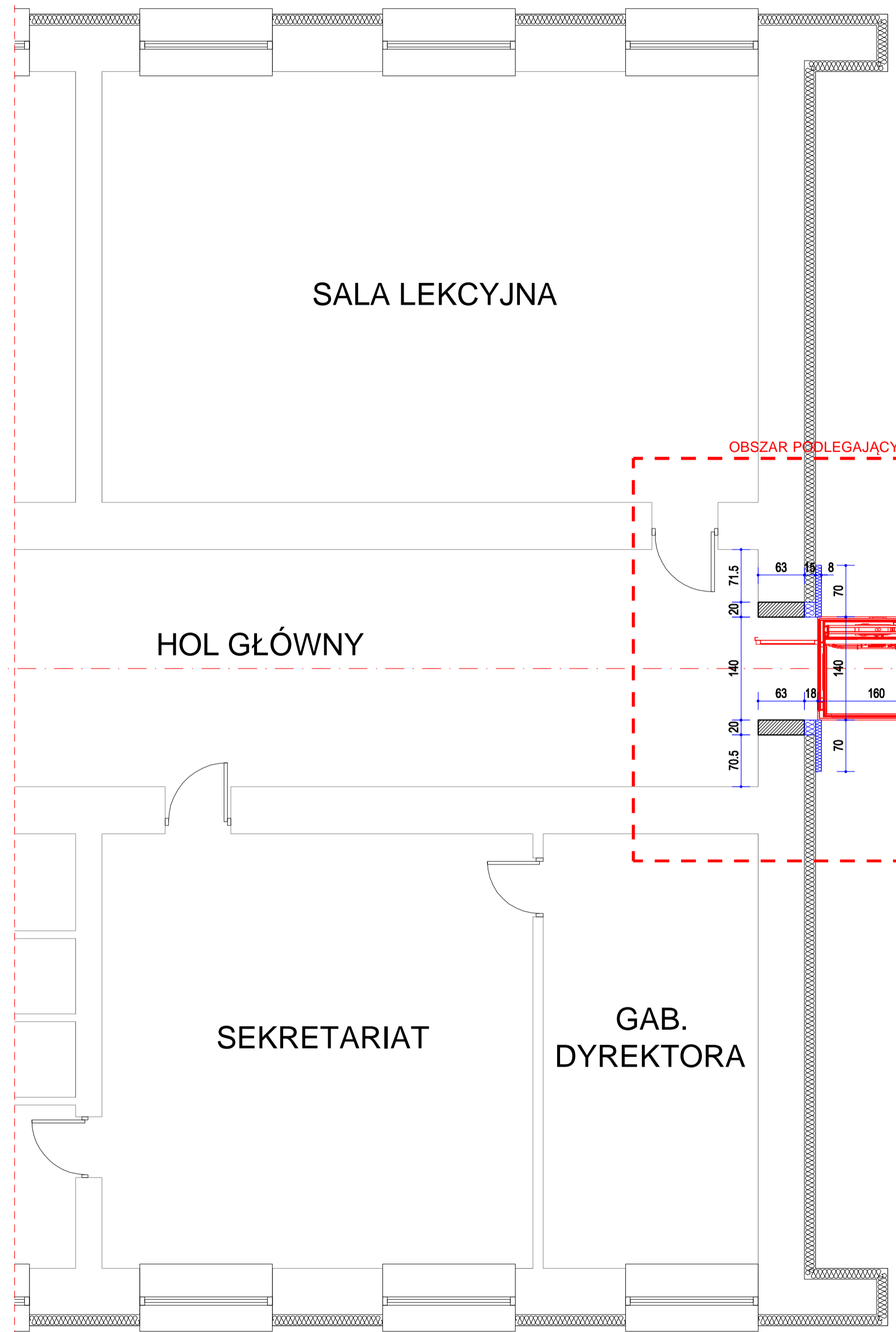
DATA: 05.06.2023 r.

NR ARKUSZA: B.1

FUNKCJA:	Imię i nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.	

\psbudserver\psbud\Dysk Google users \sync\psbud\projekty\1 - PROJEKTY REALIZOWANE\Pruszków Winad\CAD\projekt_podnosnikaz.dwg
 05.12.2019 godz. 0:19
 BIK-ZBI/BIT*
 BIK-STAL*
 BIK-BASE*

PARTER




OBSZAR PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE

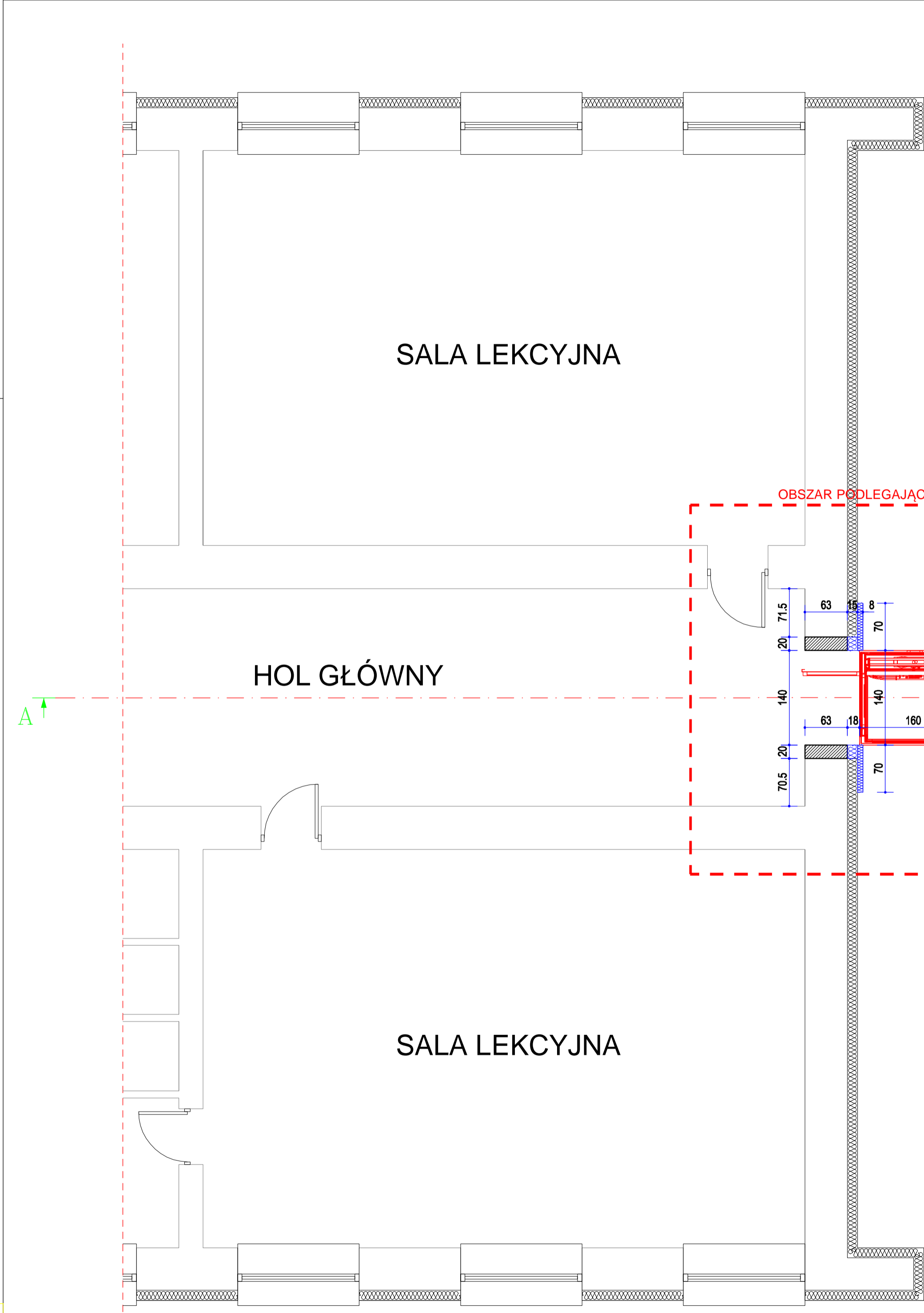
UWAGA: KOTWIENIE SZYBU DŹWIGU PLATFORMOWEGO DO ŚCIAN BUDYNKU WYKONAĆ NALEŻY NA POZIOMIE STROPÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH ZGODNIEZ TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA.

UWAGA: Dźwig platformowy może być użytkowany przez dzieci będące pod opieką osób dorosłych. Dostęp do dźwigu musi być ograniczony jedynie do osób posiadających odpowiedni klucz dostępowy. Jazda dźwigiem platformowym odbywa się przy ciągłym wciśniętym przycisku jazdy.

\Pabudserver\psbud\Disk Google users sync\psbud\projekt2\ - PROJEKTY\1. PROJEKTY REALIZOWANE\Pruszków Winda\CAD\Projekt podnosnikaz.dwg
 05.12.2019 godz.0:19
 BIK-ZELBET
 BIK-STAL
 BIK-BASF

INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków	
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".	
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU: Rzut parteru - stan projektowany	SKALA: 1:50
BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.
NR ARKUSZA: B.2	
FUNKCJA: PROJEKTANT	Imię nazwisko mgr inż. Piotr Świrzyński
NR UPRAWNIEN KUP/0130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ Konstr.-bud.
PODPIS	


I PIĘTRO



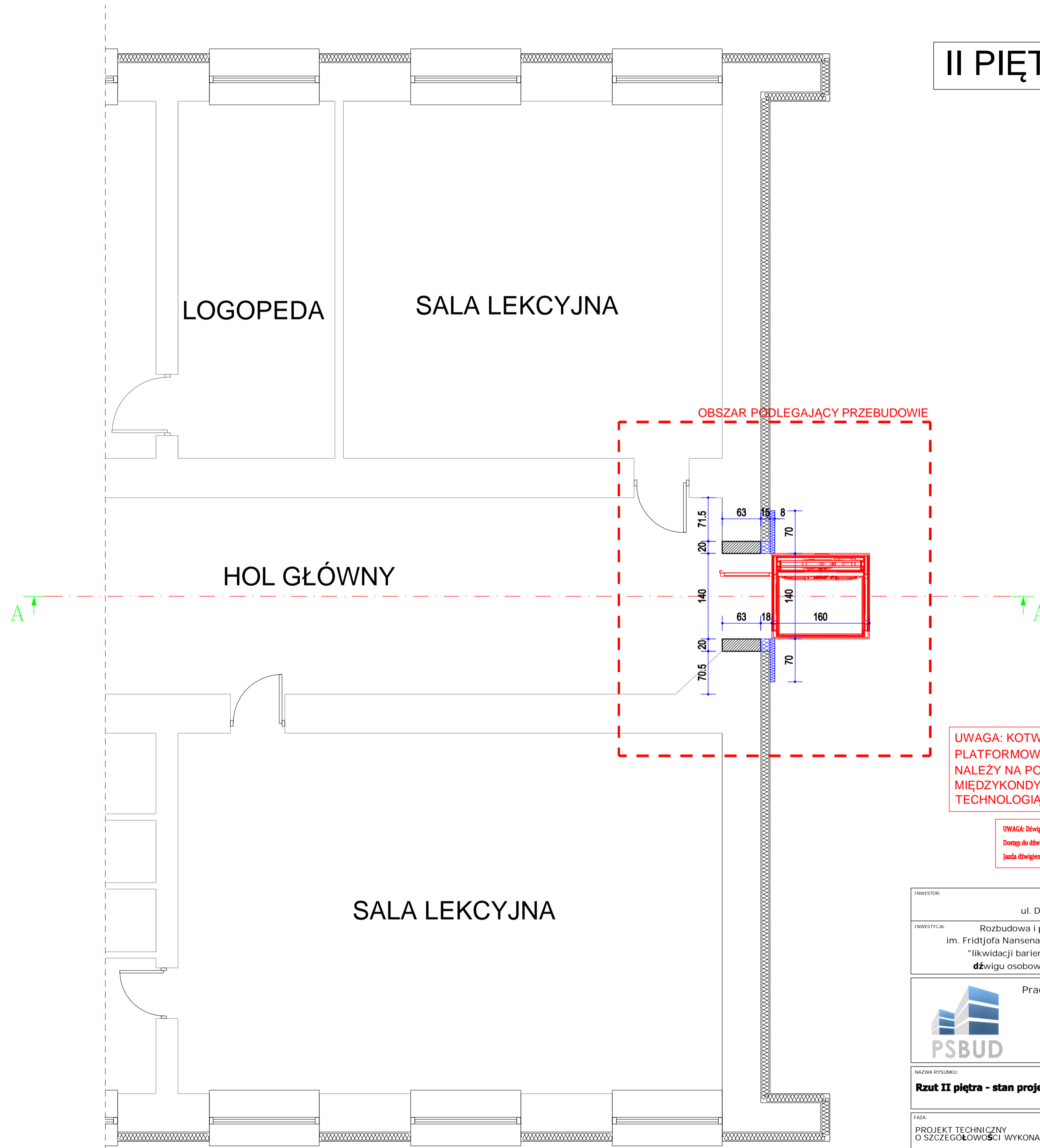
OBSZAR PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE

UWAGA: KOTWIENIE SZYBU DŹWIGU PLATFORMOWEGO DO ŚCIAN BUDYNKU WYKONAĆ NALEŻY NA POZIOMIE STROPÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH ZGODNIEZ TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA.

UWAGA: Dźwig platformowy może być użytkowany przez dzieci będące pod opieką osób dorosłych. Dostęp do dźwigu musi być ograniczony jedynie do osób posiadających odpowiedni klucz dostępowy. Jazda dźwigiem platformowym odbywa się przy ciągłym wciśniętym przycisku jazdy.


INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków				
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".				
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wądkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: Rzut I piętra - stan projektowany	SKALA: 1:50			
BRANŻA: Budowlana				
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.			
NR ARKUSZA B.3				
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.	

II PIĘTRO



UWAGA: KOTWIENIE SZYBU DŹWIGU PLATFORMOWEGO DO ŚCIAN BUDYNKU WYKONAĆ NALEŻY NA POZIOMIE STROPÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH ZGODNIEZ TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA.

UWAGA: Dźwig platformowy może być użytkowany przez dzieci będące pod opieką osób dorosłych. Dostęp do dźwigu musi być ograniczony jedynie do osób posiadających odpowiedni klucz dostępowy. Jazda dźwigiem platformowym odbywa się przy ciągłym wciśniętym przycisku jazdy.

INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków	
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".	
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU: Rzut II piętra - stan projektowany	SKALA: 1:50
BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.
NR ARKUSZA B.4	
FUNKCJA: PROJEKTANT	Imię nazwisko mgr inż. Piotr Świrzyński
NR UPRAWNIENI KUP/0130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ Konstr.-bud.
PODPIS	

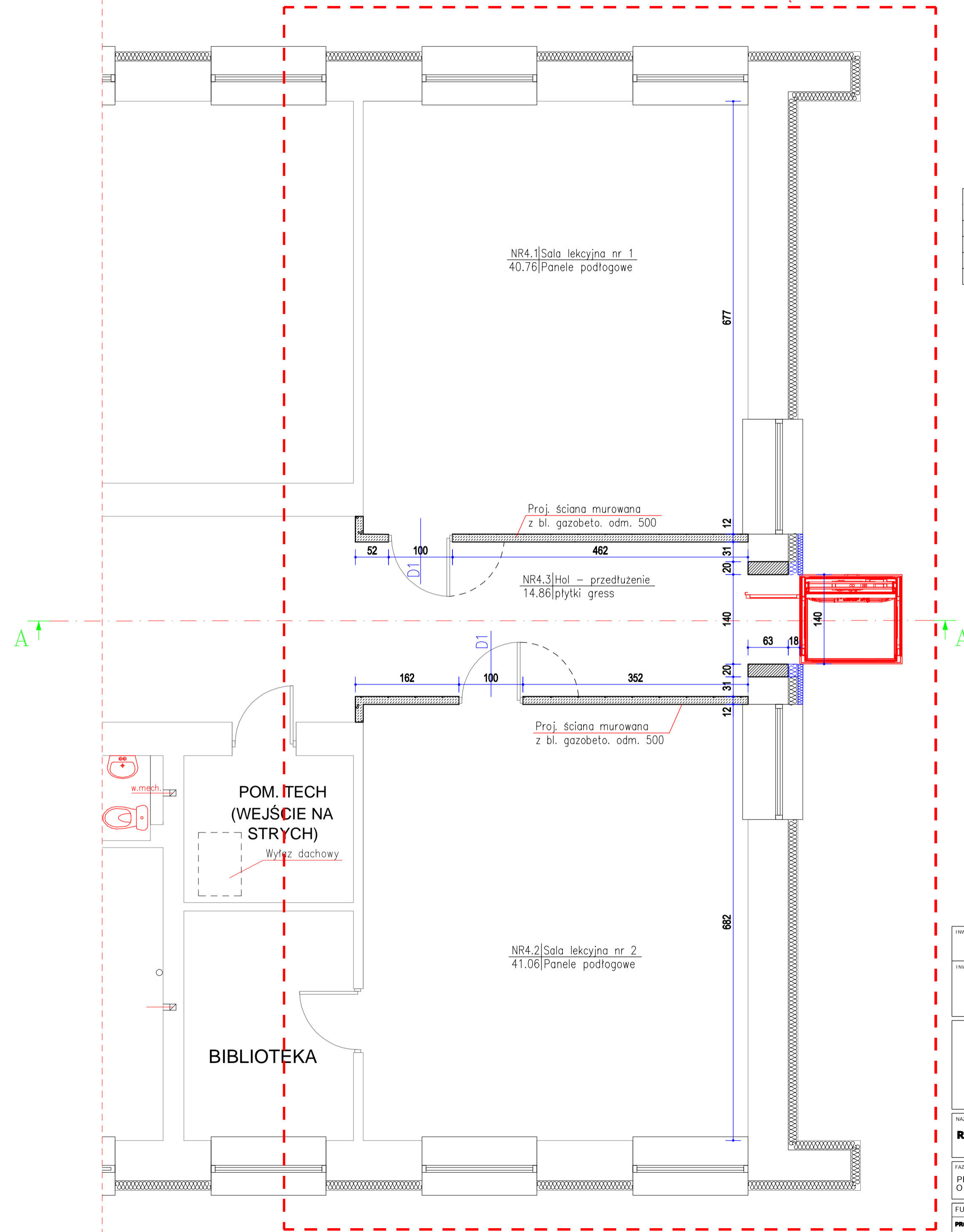
OBSZAR PODLEGAJĄCY PRZEBUDOWIE

III PIĘTRO



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
NR4.1	Sala lekcyjna nr 1		40.76
NR4.2	Sala lekcyjna nr 2		41.06
NR4.3	Hol – przedłużenie		14.86
Razem			96.7



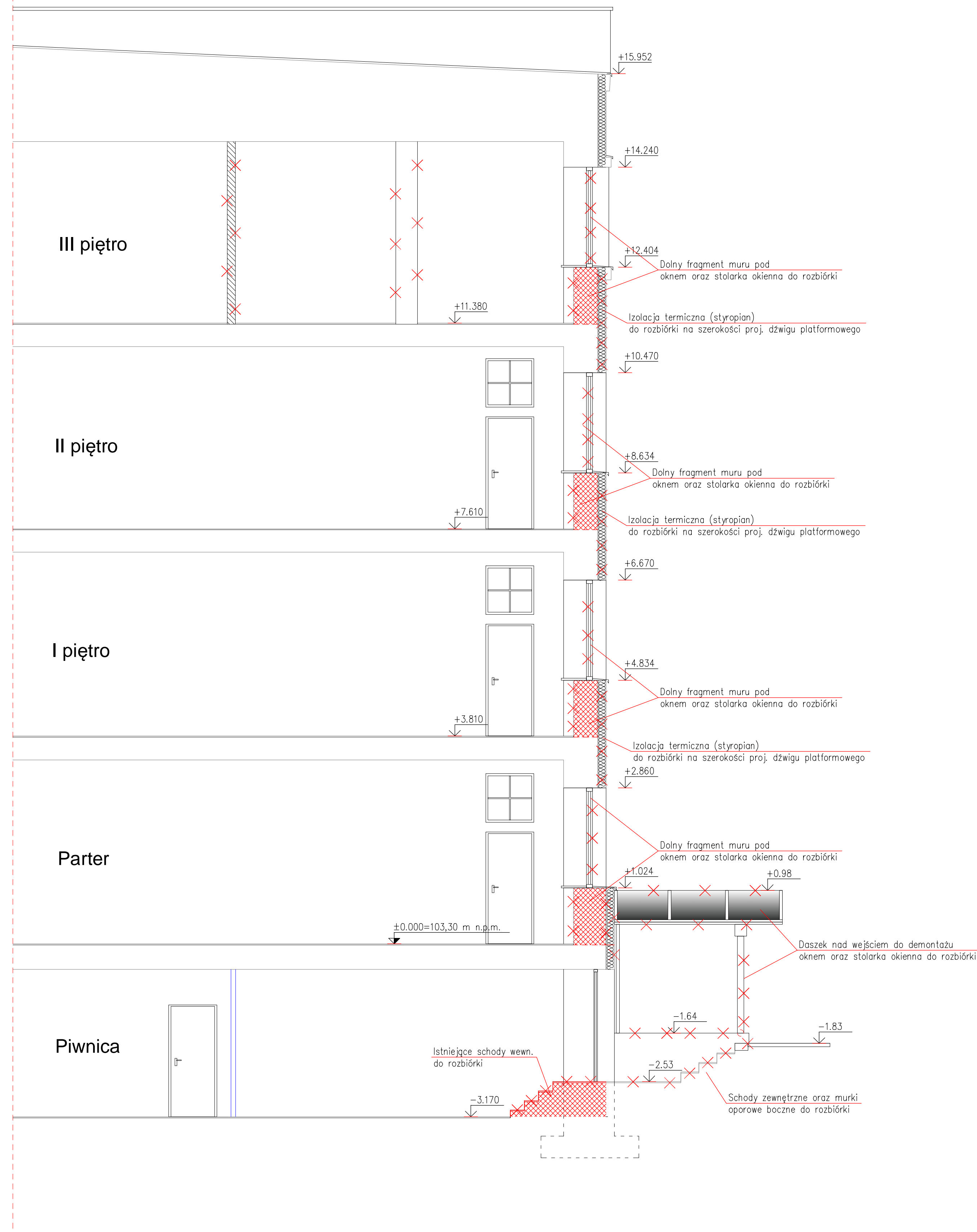
UWAGA: KOTWIENIE SZYBU DŹWIGU PLATFORMOWEGO DO ŚCIAN BUDYNKU WYKONAĆ NALEŻY NA POZIOMIE STROPÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH ZGODNIEZ TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA.

UWAGA: Dźwig platformowy może być użytkowany przez dzieci będące pod opieką osób dorosłych. Dostęp do dźwigu musi być ograniczony jedynie do osób posiadających odpowiedni klucz dostępowy. Jazda dźwigiem platformowym odbywa się przy ciągłym wciśniętym przycisku jazdy.

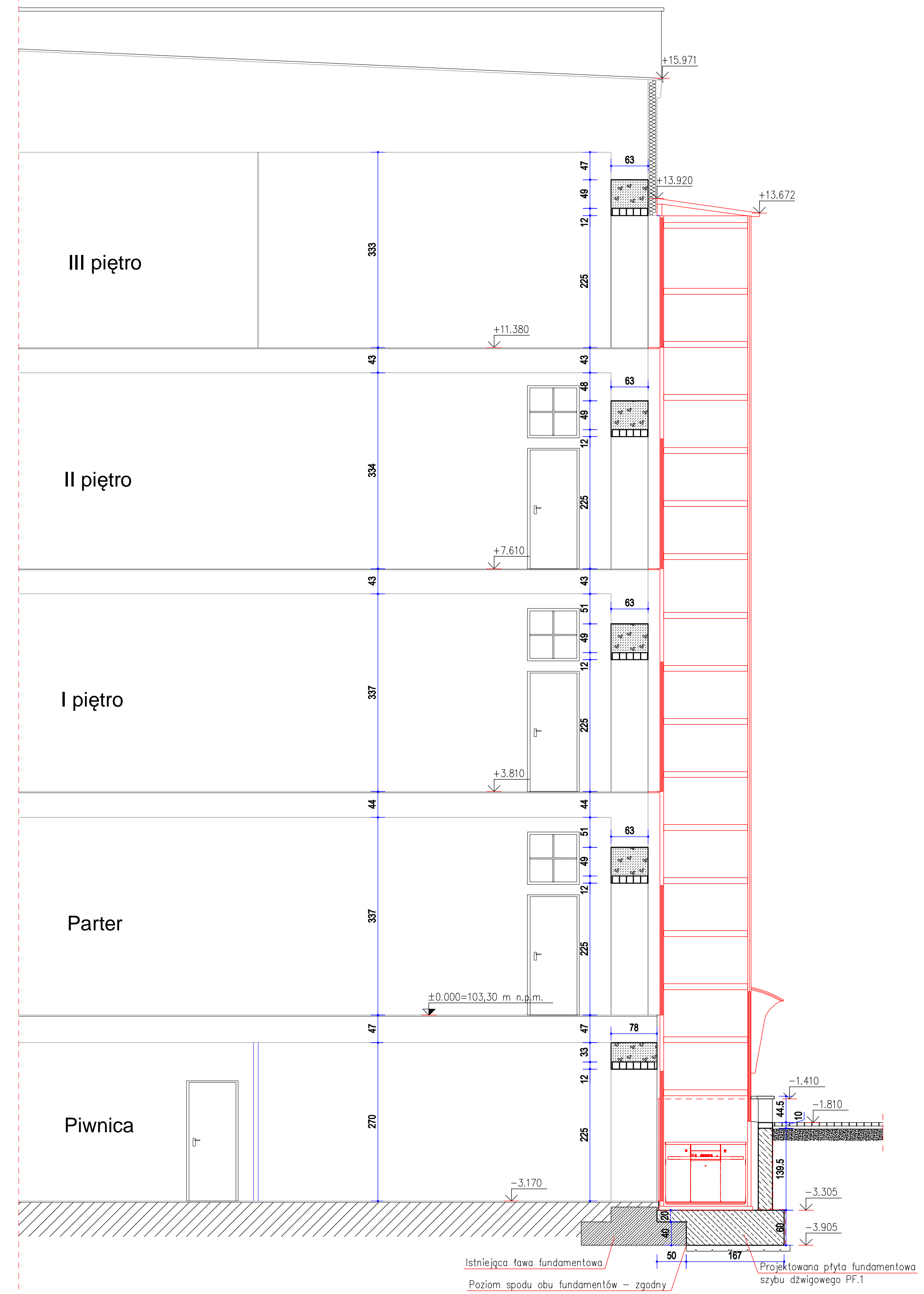
INWESTOR:		Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków	
INWESTYCJA:		Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".	
FUNKCJA:		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:	
Rzut III piętra - stan projektowany	1:50	Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA:	
PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEGO	05.06.2023 r.	B.5	
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.

12114 - D7501B - 1

PLAN ROZBIÓREK – przekrój a-a



STAN PROJEKTOWANY – przekrój a-a

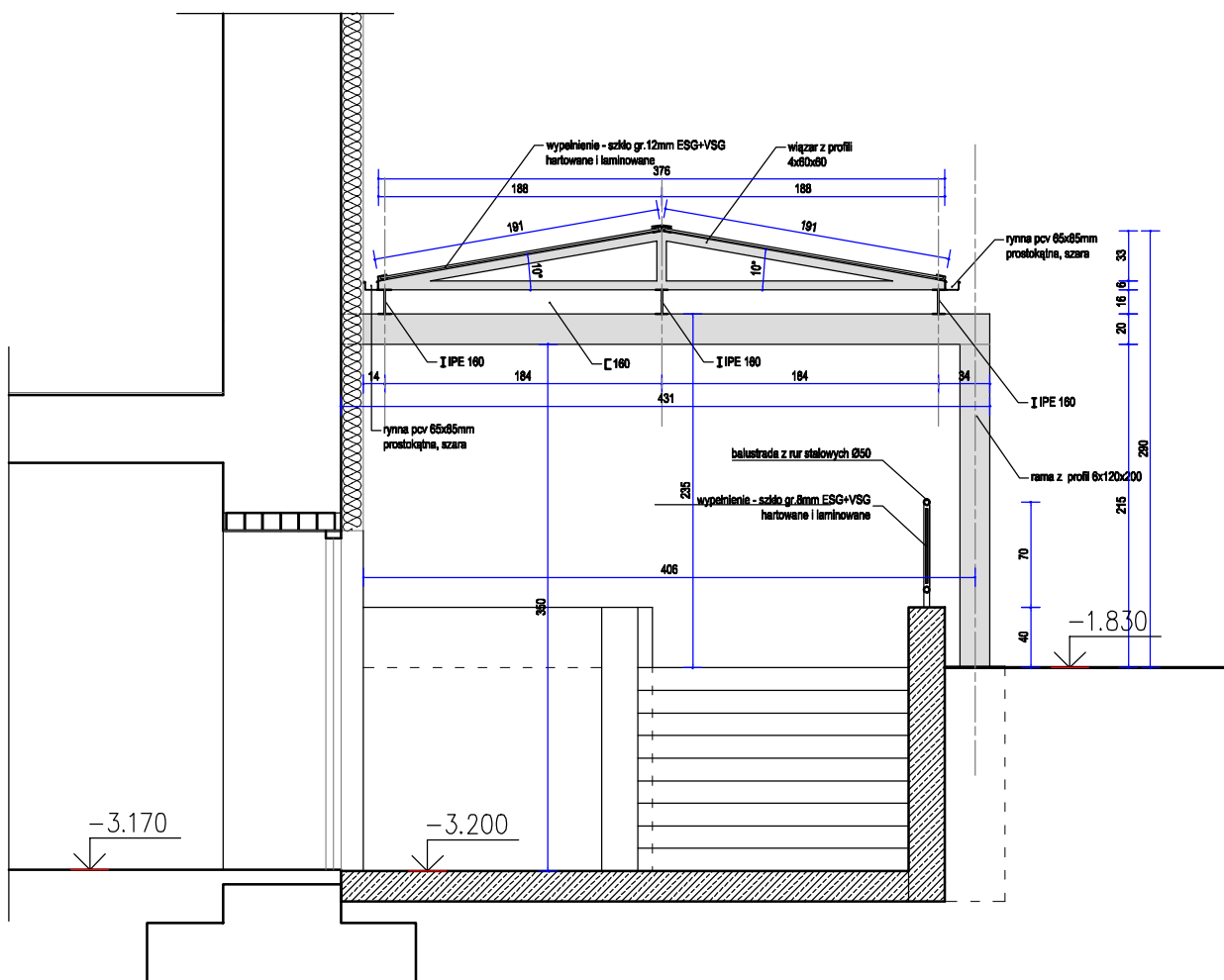


UWAGA: KOTWIENIE SZYBU DŹWIGU PLATFORMOWEGO DO ŚCIAN BUDYNKU WYKONAĆ NALEŻY NA POZIOMIE STROPÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH ZGODNIEZ TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA.


UWAGA: Dźwign platformowy może być użytkowany przez dźwign bieżącą pod oparciem osi dźwigni. Dostęp do dźwigni musi być ograniczony jedynie do osób posiadających odpowiedni klucz dostępowy. Jazda dźwignią platformową odbywa się przy ciągłym wciśnięciu przycisku jazdy.

INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków		INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fryderyka Nansena w Piaśnowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITECTONICZNO - BUDOWLANA "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński B6-302 Włostowo-Szchebeki 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEJ	
NAZWA WYKONANIA: Plan rozbiórek oraz stan projektowany przekrój a - a	SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	DATA: 05.06.2023 r.
FUNKCJA: mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIENI: KUP/0136/PWOK/08	SPECJALNOŚĆ: Konstr.-bud.	REDAKTOR: B.6
PROJEKTANT:			

STAN PROJEKTOWANY – przekrój B-B



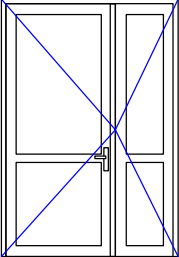
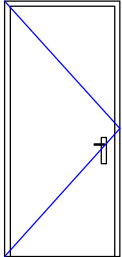
INWESTOR:	Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
INWESTYCJA:	Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
 tel. kom. 607-820-777
 e-mail: psbud@interia.pl


NAZWA RYSUNKU: Przekrój B-B przez zadaszenie i wejście do piwnicy	SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA B.8

FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.	

Oznaczenie	Dz1	D1
Opis	Drzwi zewnętrzne Stalarka – aluminiowa Kolor stolarki – ciemnobrązowy	Drzwi wewnętrzne Drzwi pływające Ościeżnica drewniana
Schemat		
Szer. w świetle ościeży	140	100
Wysokość w świetle ościeżnicy	208	205
Szer. w świetle ościeżnicy	90+30	90
Wysokość w świetle ościeżnicy	200	200
Ilość drzwi	L=1 P=0	L=1 P=1
Razem [szt.]	1	2

INWESTOR: Powiat Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".



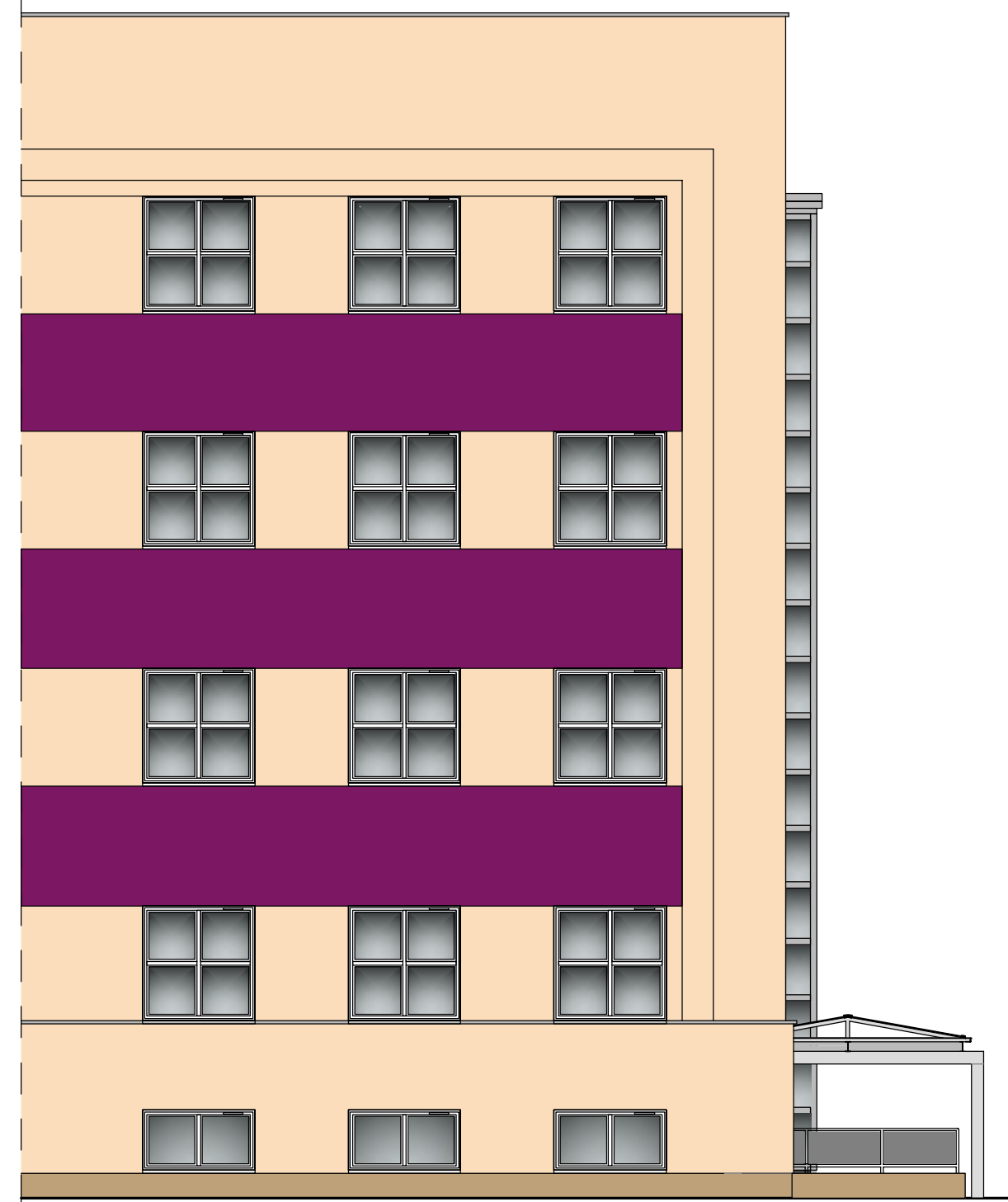
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej dla budowy dźwigu platformowego	SKALA: Schemat	BRANŻA: Budowlana
--	-------------------	----------------------

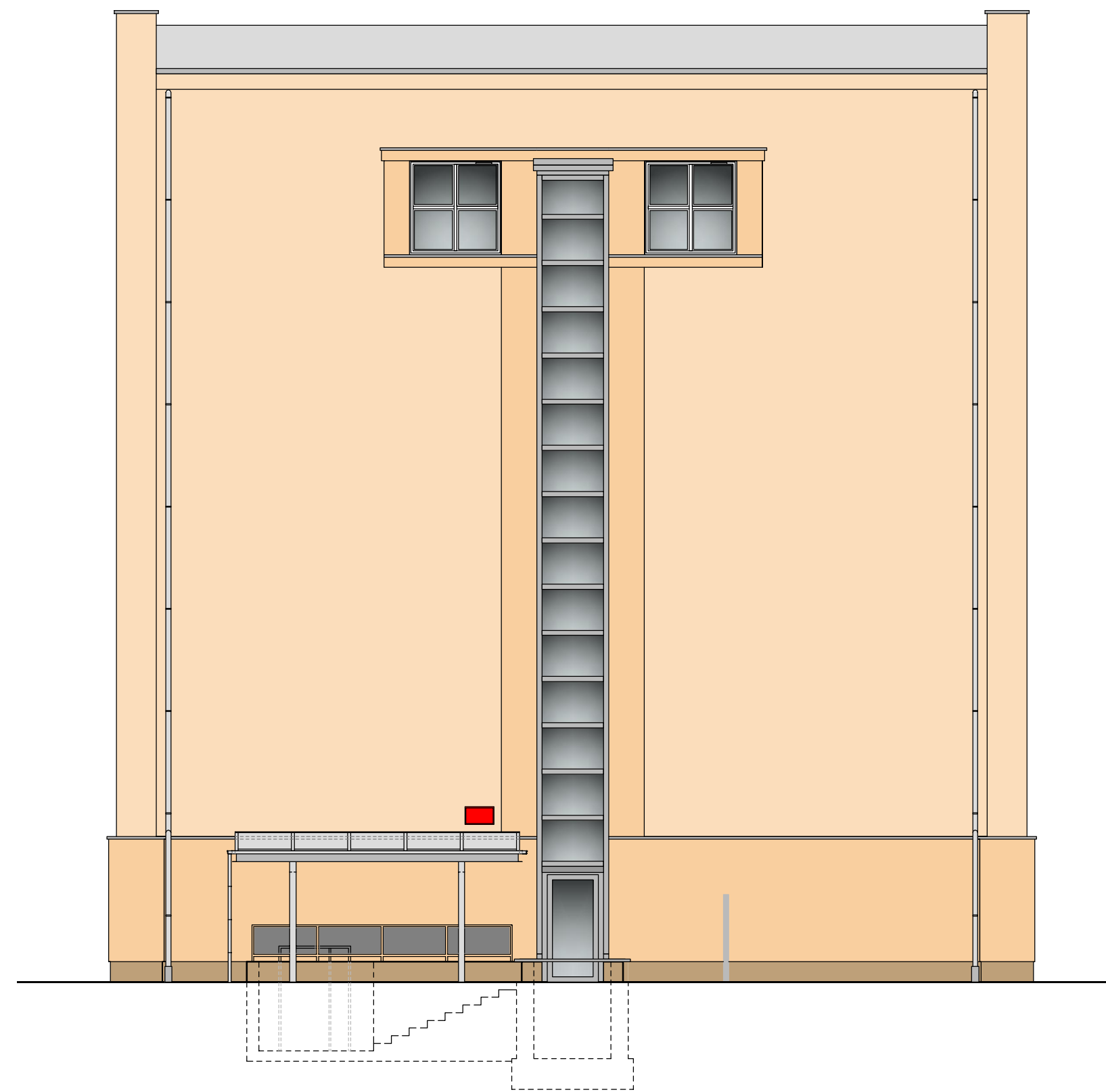
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA: B.9
--	------------------------	--------------------

FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.	

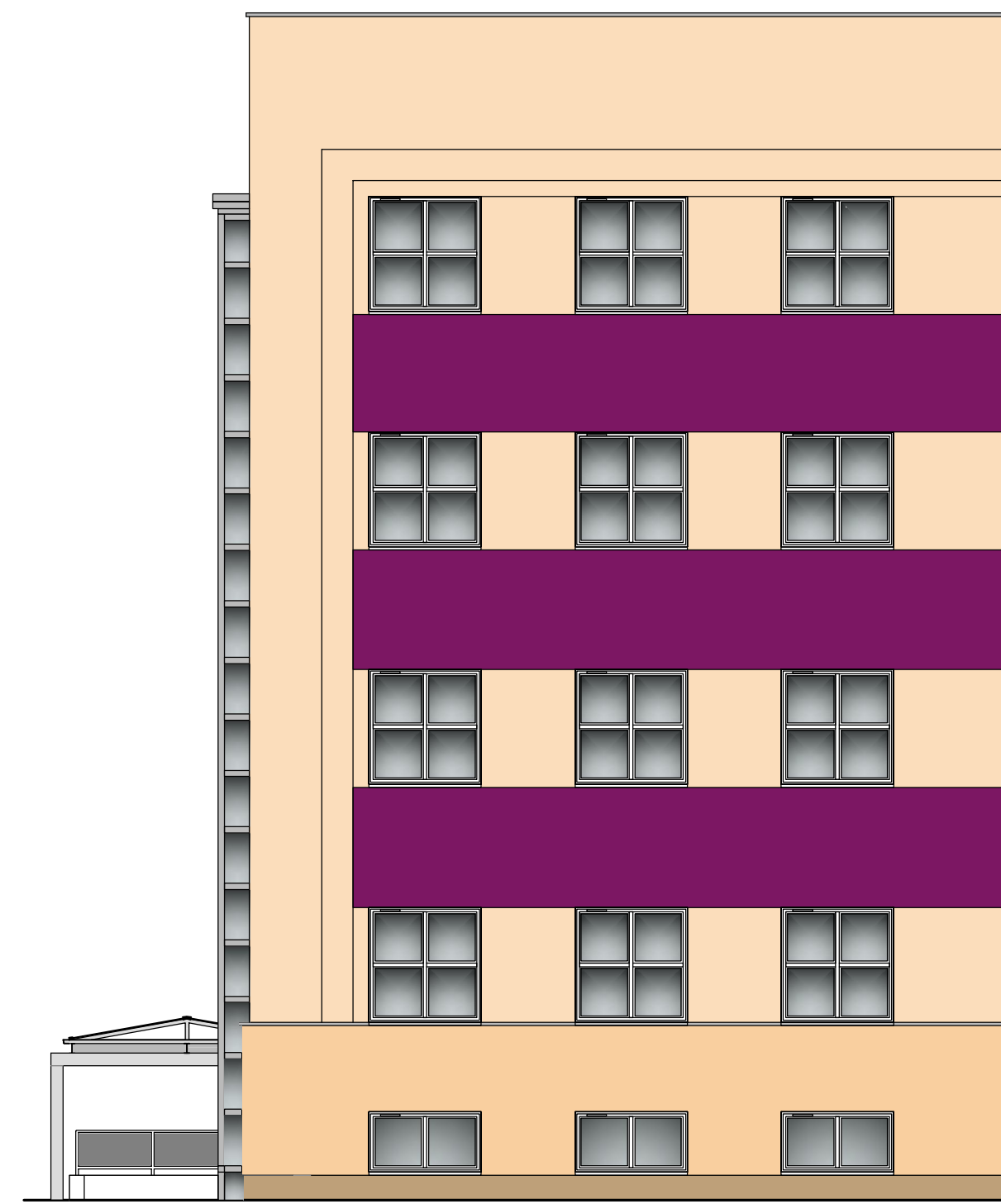
\\pebudserver\psbud\dysek_users_sync\psbud\projak2\PROJEKTY\1. PROJEKTY_REALIZOWANE\Pruszkow_Winda\CAD\Projekt_podnoznika2.dwg
15.12.2019 10:42:17:07
BIK-ZELBET
BIK-STAL
BIK-BASIS



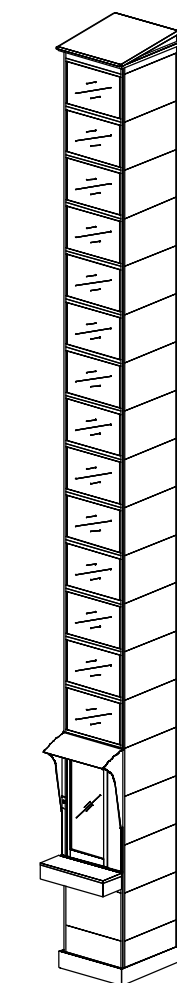
Elewacja wschodnia



Elewacja północna (szczytowa)



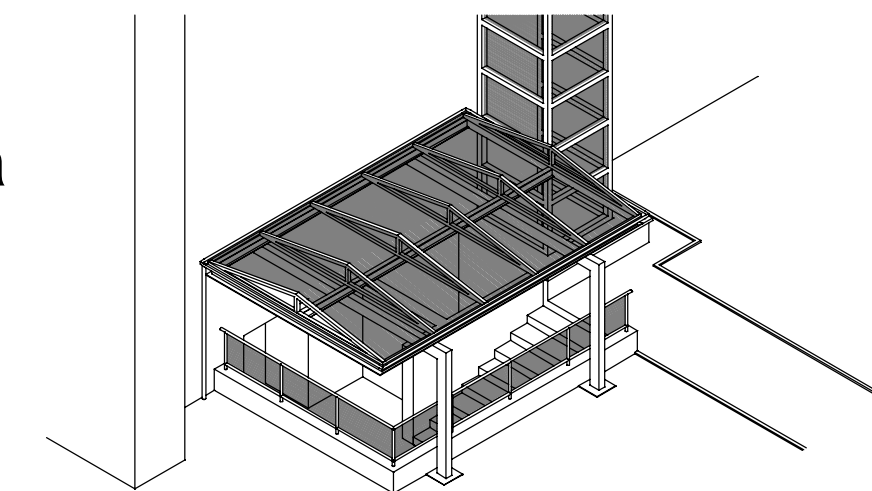
Elewacja zachodnia




Widok aksonometryczny



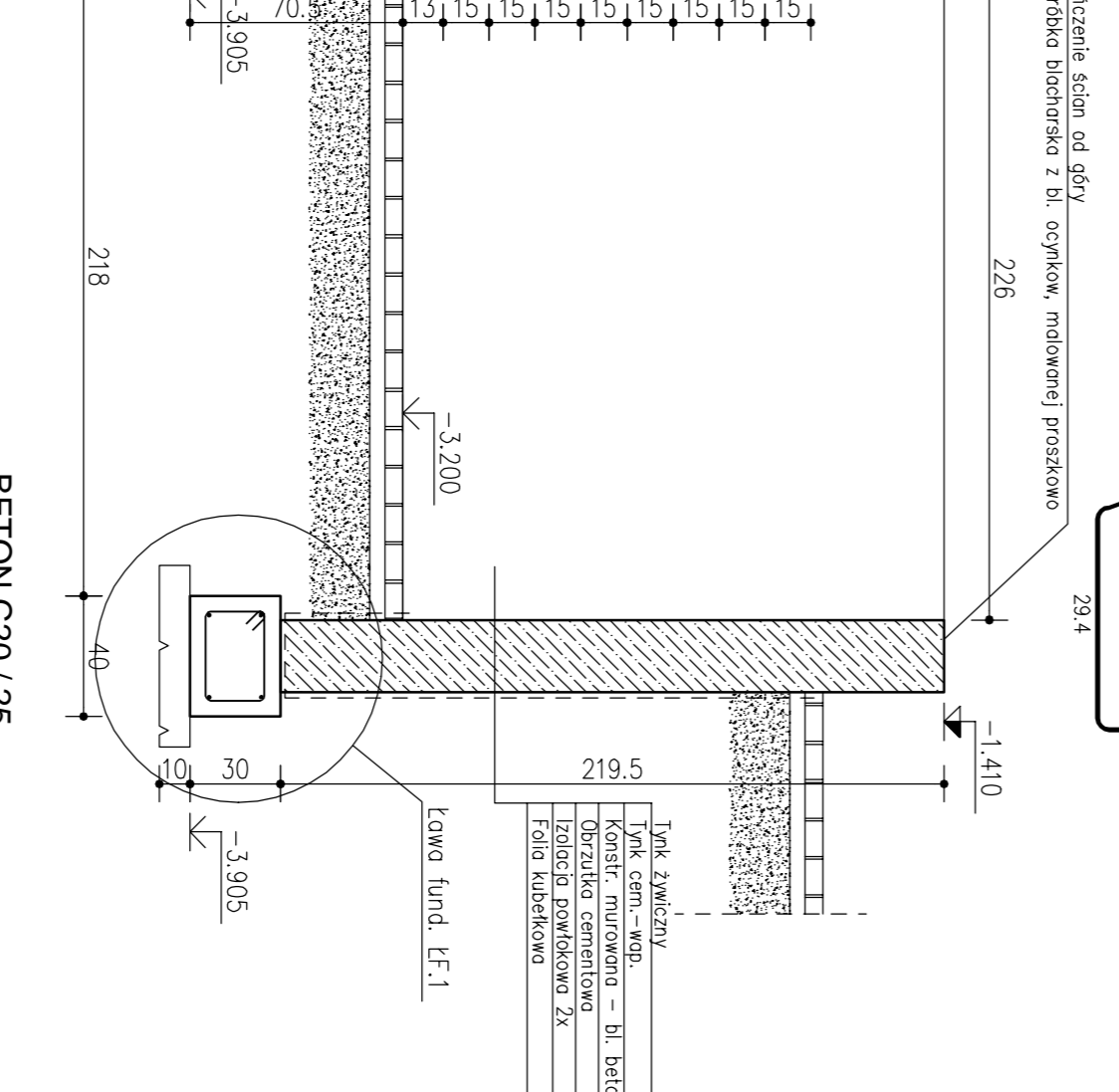
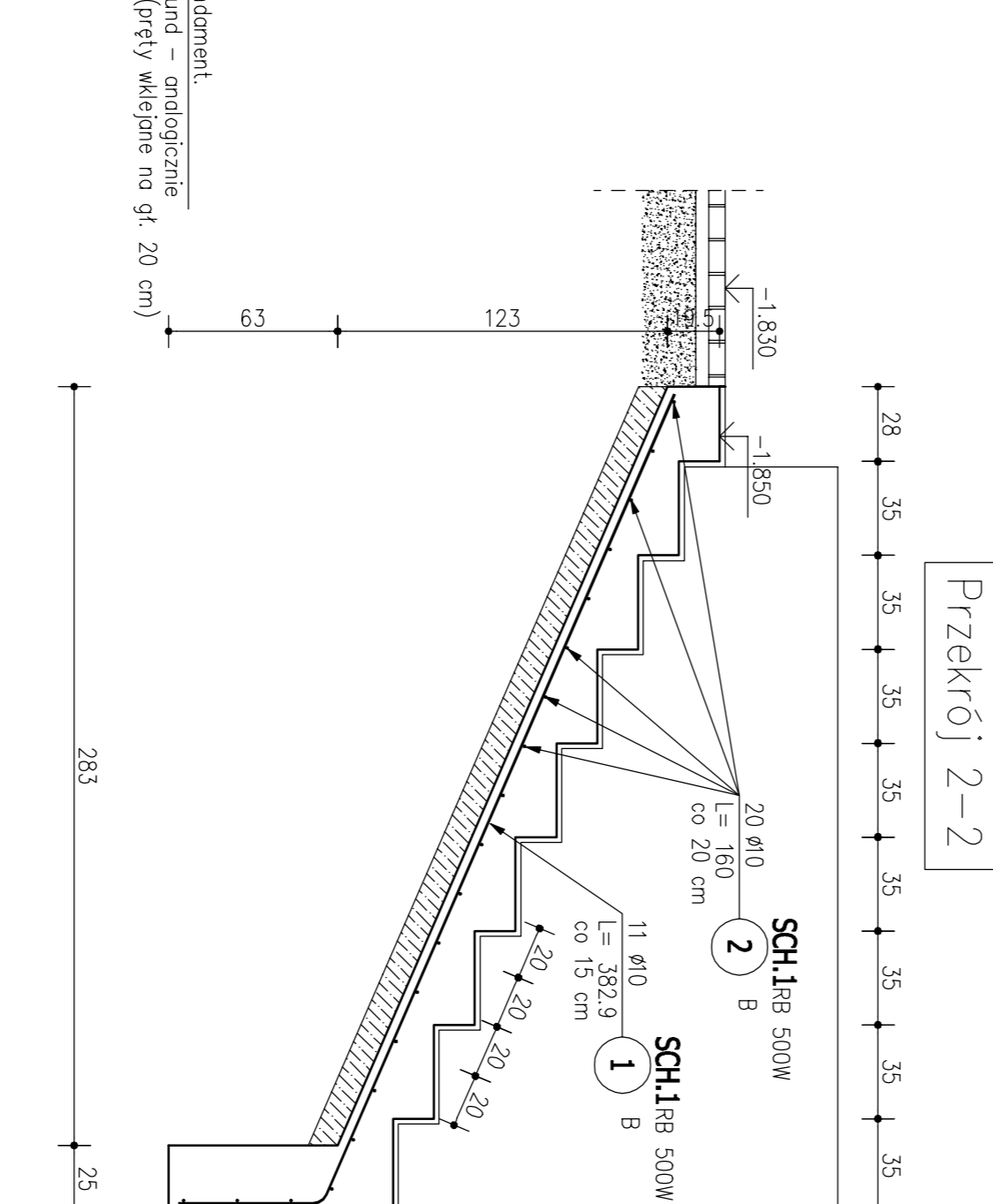
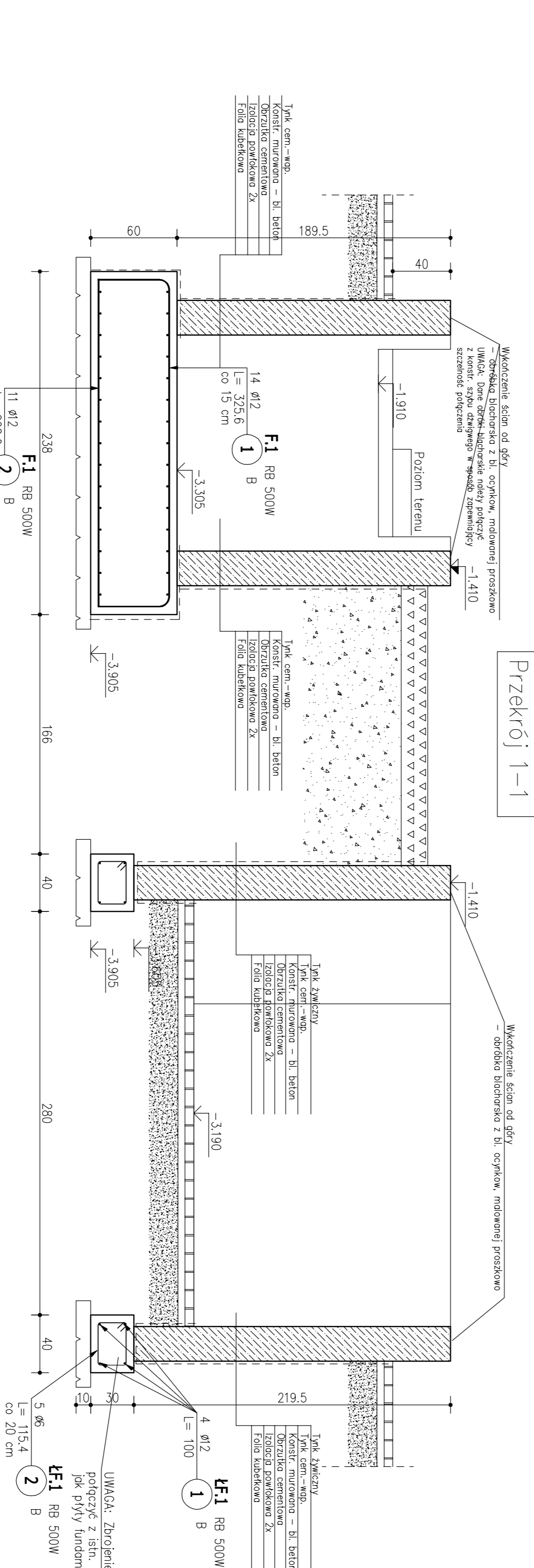
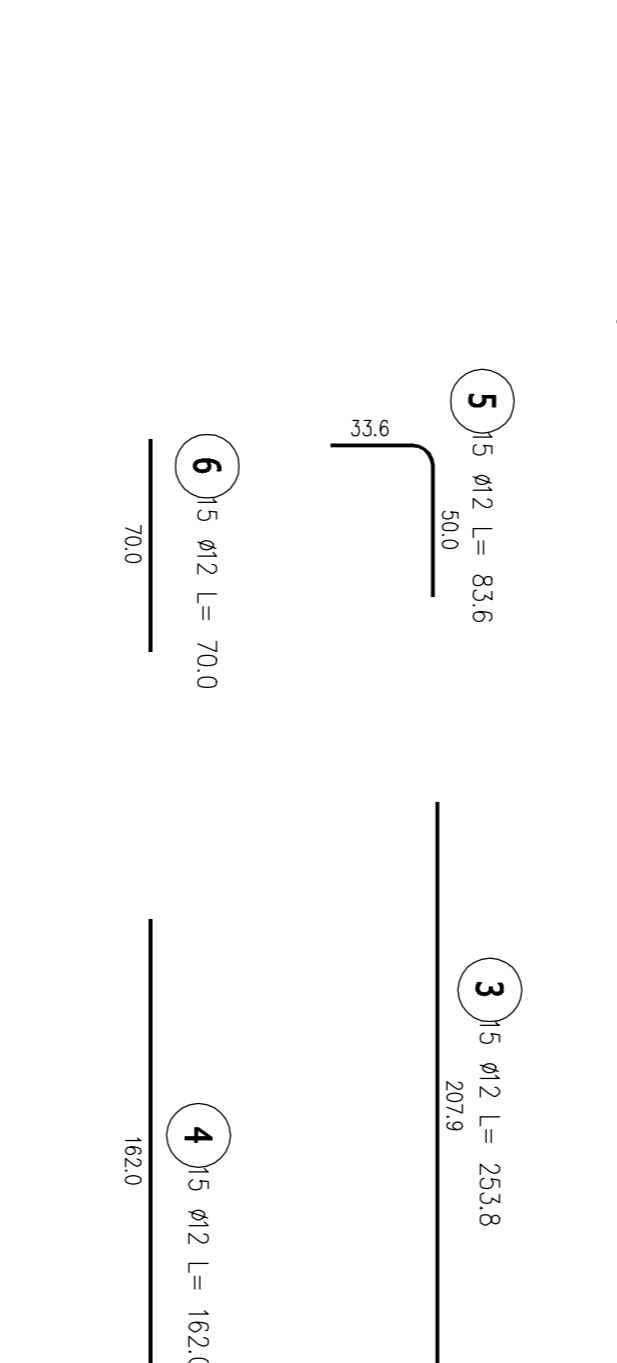
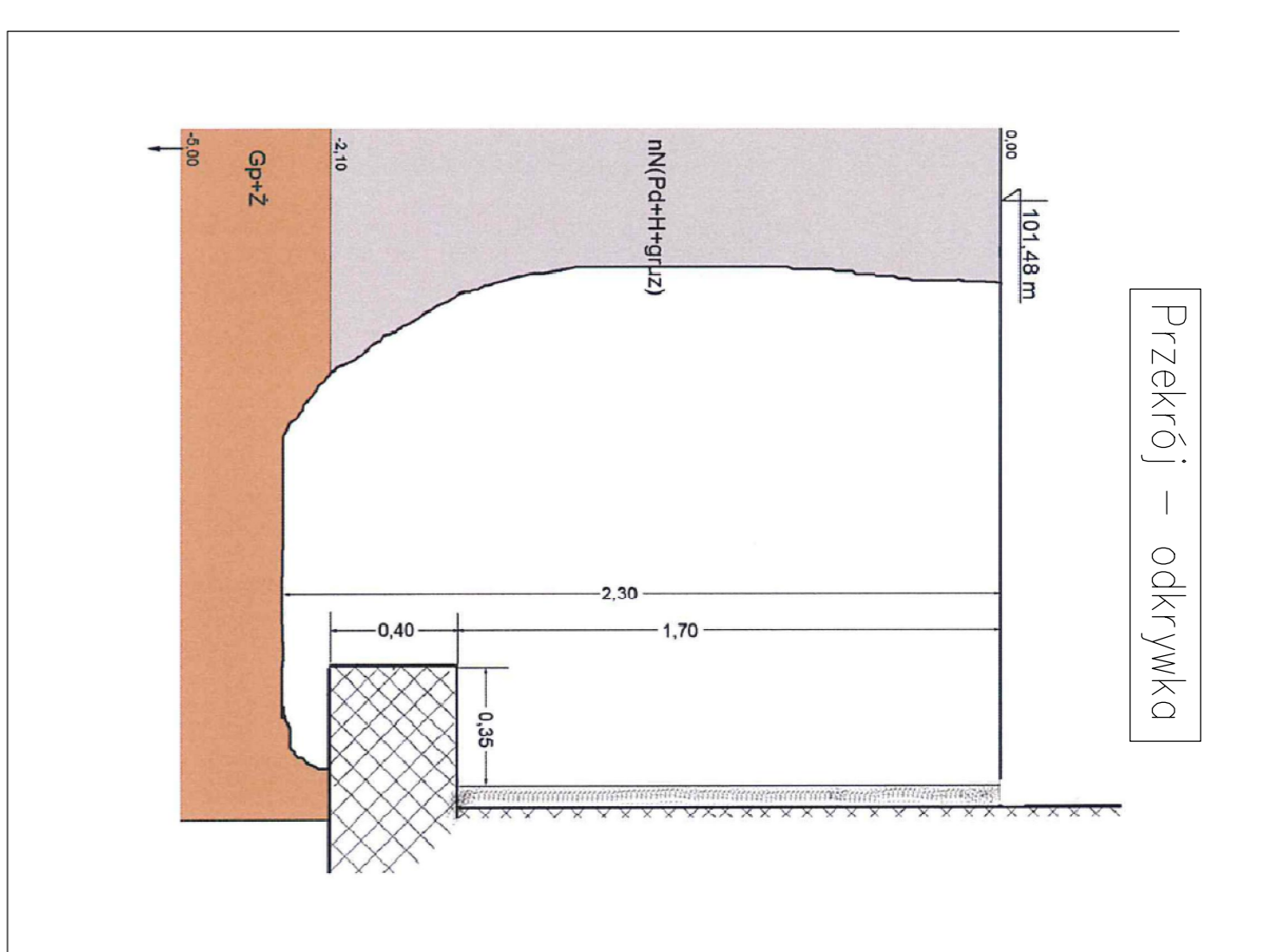
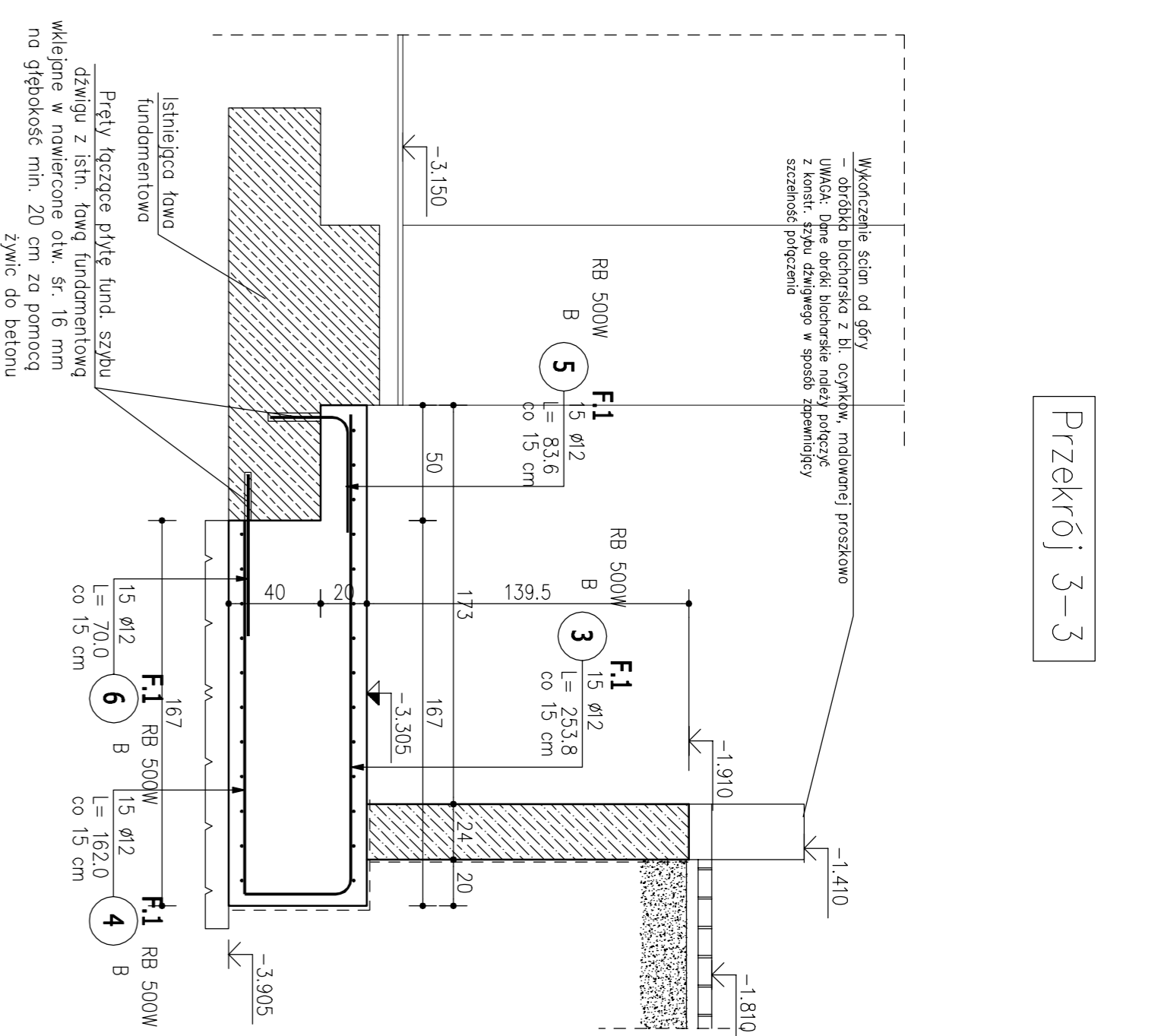
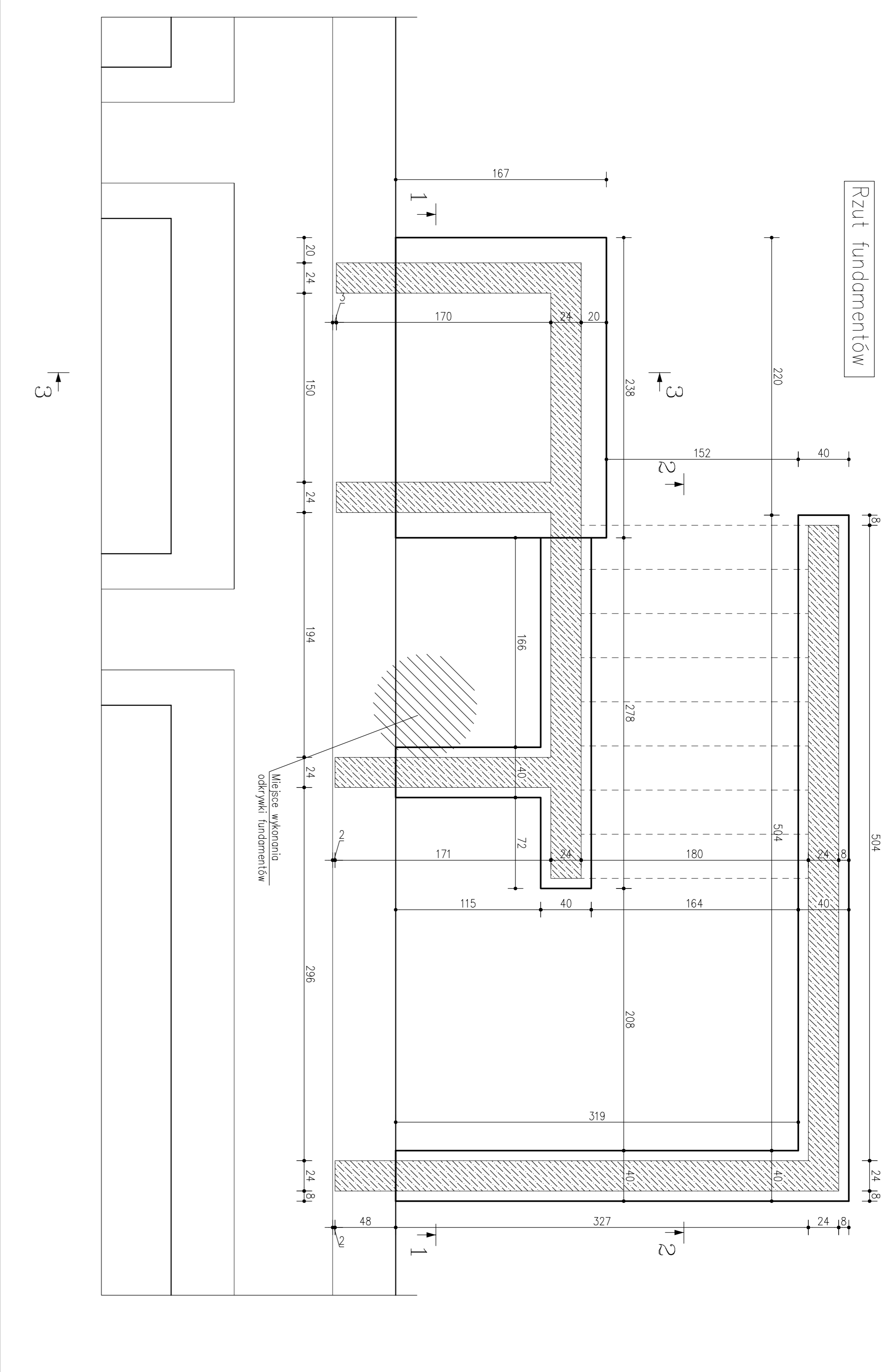
Zdjęcia przykładowych szybów dźwignów platformowych



INWESTOR:	Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
INWESTYCJA:	Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

	Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński		
	86-302 Wądkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		

NAZWA RYSUNKU: Elewacja szczytowa - stan projektowany	SKALA: 1:100	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA: B.10
FUNKCJA: mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIENI KUP/0130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ Konstr.-bud.
PODPIS		



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
Piłyta fundamentowa sztybu

POZ. PRZEKŁ. [mm]	Ø	DŁUGOŚĆ PRZETOKU x POZ. RAZEM [m]	IL. ŁĄCZNIK. RB 500W Ø12
1	12	3,296	14
2	12	2,890	11
3	12	2,890	11
4	12	1,620	15
5	12	0,836	15
6	12	0,700	15
DŁUGOŚĆ RAZEM [kg]			156,07
MASA ŁĄCZNIK. [kg]			0,888
MASA CAŁKOWITA [kg]			156,96

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
Schody terenosu

POZ. PRZEKŁ. [mm]	Ø	DŁUGOŚĆ PRZETOKU x POZ. RAZEM [m]	IL. ŁĄCZNIK. RB 500W Ø10
1	10	3,829	11
2	10	1,600	1
DŁUGOŚĆ RAZEM [kg]			42,12
MASA ŁĄCZNIK. [kg]			32,00
MASA CAŁKOWITA [kg]			74,12

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
Ławy fundamentowe

POZ. PRZEKŁ. [mm]	Ø	DŁUGOŚĆ PRZETOKU x POZ. RAZEM [m]	IL. ŁĄCZNIK. RB 500W Ø12
1	12	1,100	4
2	12	1,100	4
3	12	1,100	4
4	12	1,100	4
5	12	1,100	4
6	12	1,100	4
7	12	1,100	4
8	12	1,100	4
9	12	1,100	4
10	12	1,100	4
11	12	1,100	4
12	12	1,100	4
13	12	1,100	4
14	12	1,100	4
15	12	1,100	4
16	12	1,100	4
17	12	1,100	4
18	12	1,100	4
19	12	1,100	4
20	12	1,100	4
21	12	1,100	4
22	12	1,100	4
23	12	1,100	4
24	12	1,100	4
25	12	1,100	4
26	12	1,100	4
27	12	1,100	4
28	12	1,100	4
29	12	1,100	4
30	12	1,100	4
31	12	1,100	4
32	12	1,100	4
33	12	1,100	4
34	12	1,100	4
35	12	1,100	4
36	12	1,100	4
37	12	1,100	4
38	12	1,100	4
39	12	1,100	4
40	12	1,100	4
41	12	1,100	4
42	12	1,100	4
43	12	1,100	4
44	12	1,100	4
45	12	1,100	4
46	12	1,100	4
47	12	1,100	4
48	12	1,100	4
49	12	1,100	4
50	12	1,100	4
51	12	1,100	4
52	12	1,100	4
53	12	1,100	4
54	12	1,100	4
55	12	1,100	4
56	12	1,100	4
57	12	1,100	4
58	12	1,100	4
59	12	1,100	4
60	12	1,100	4
61	12	1,100	4
62	12	1,100	4
63	12	1,100	4
64	12	1,100	4
65	12	1,100	4
66	12	1,100	4
67	12	1,100	4
68	12	1,100	4
69	12	1,100	4
70	12	1,100	4
71	12	1,100	4
72	12	1,100	4
73	12	1,100	4
74	12	1,100	4
75	12	1,100	4
76	12	1,100	4
77	12	1,100	4
78	12	1,100	4
79	12	1,100	4
80	12	1,100	4
81	12	1,100	4
82	12	1,100	4
83	12	1,100	4
84	12	1,100	4
85	12	1,100	4
86	12	1,100	4
87	12	1,100	4
88	12	1,100	4
89	12	1,100	4
90	12	1,100	4
91	12	1,100	4
92	12	1,100	4
93	12	1,100	4
94	12	1,100	4
95	12	1,100	4
96	12	1,100	4
97	12	1,100	4
98	12	1,100	4
99	12	1,100	4
100	12	1,100	4
DŁUGOŚĆ RAZEM [kg]			61,824
MASA ŁĄCZNIK. [kg]			1,28
MASA CAŁKOWITA [kg]			63,104

P.BUD
Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana "P.BUD" mgr inż. Piotr Świąrzyski
ul. Dąbrowski 20, 05-400 Pruszków
tel. 22 646 48 27 28
e-mail: p.bud@p.bud.pl

Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana "P.BUD" mgr inż. Piotr Świąrzyski
ul. Dąbrowski 20, 05-400 Pruszków
tel. 22 646 48 27 28
e-mail: p.bud@p.bud.pl

Rzut piwnicy - szan projektowany
PROJEKT TECHNICZNY
PROJEKT STRUKTURALNY WYKONAWCZEGO
FUNKCJA: INNE WYKONAWCZO
PROJEKTOWY: mgr inż. Piotr Świąrzyski

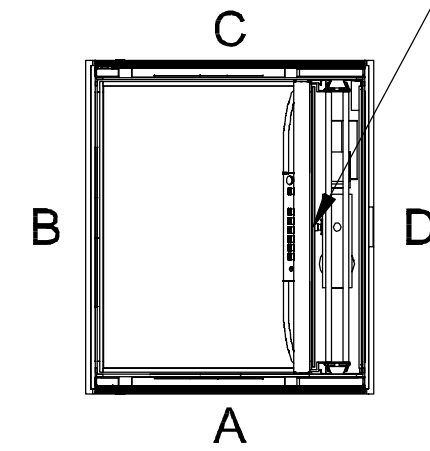
DATA: 05.06.2023 r.
SPECJALNOŚĆ: PROJEKT
SKALA: 1:25
WYKONAWCA: K.1

1509 Wymiary szybu

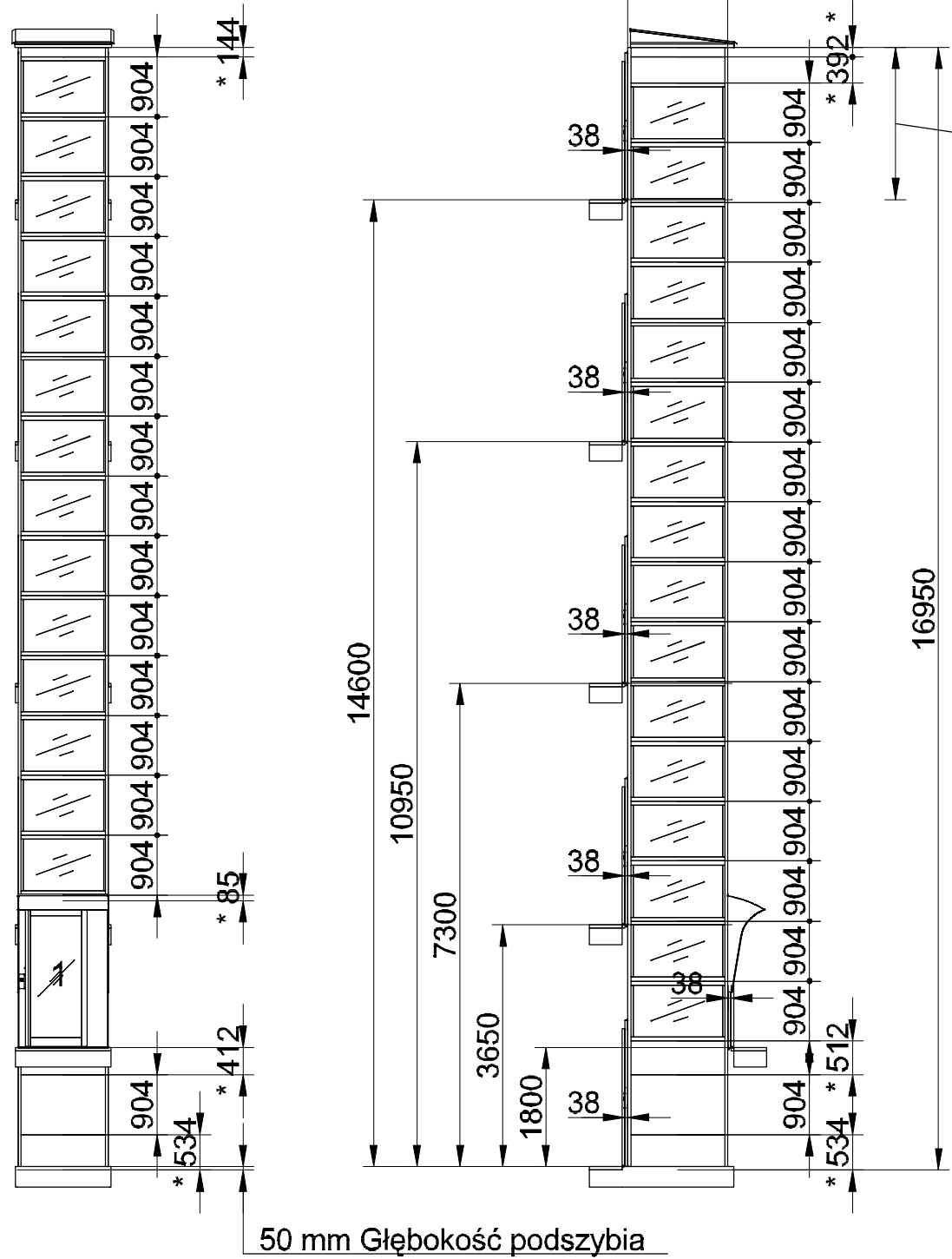
1360 Wymiary szybu

Nazwa, ściana drzwi:

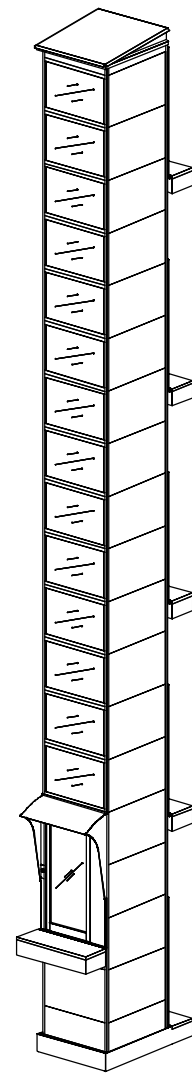
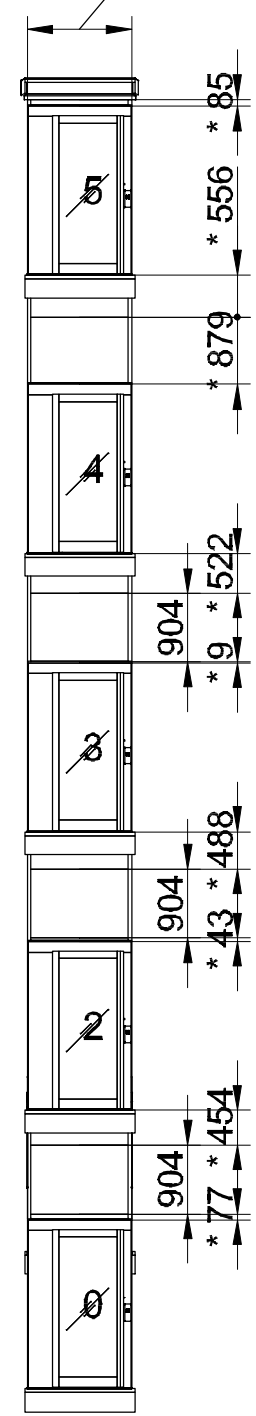
E=Osłona napędu



UWAGA: PRZEDSTAWIONY SCHEMAT ORAZ WYMIARY DŹWIGU ORAZ SZYBU PLATFORMY TRAKTOWAĆ NALEŻY JAKO PRZYKŁADOWE. ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA ROZWIĄZAŃ O INNYCH WYMIARACH POD WARUNKIEM UZYSKANIA ANALOGICZNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWYCH

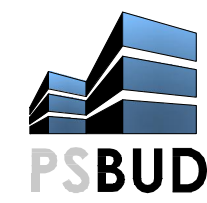


2300 Wysokość kondygnacji najwyższego przystanku



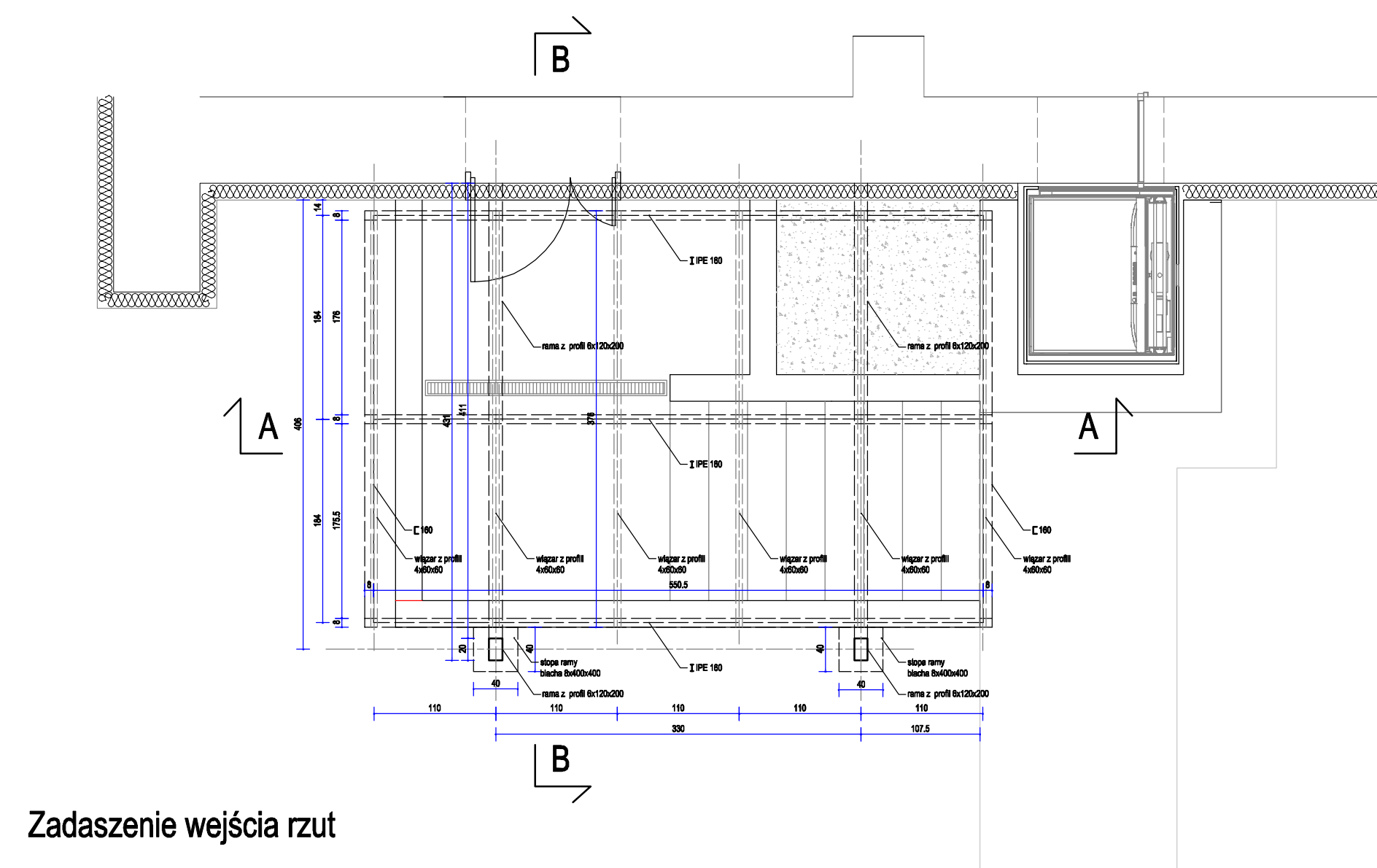
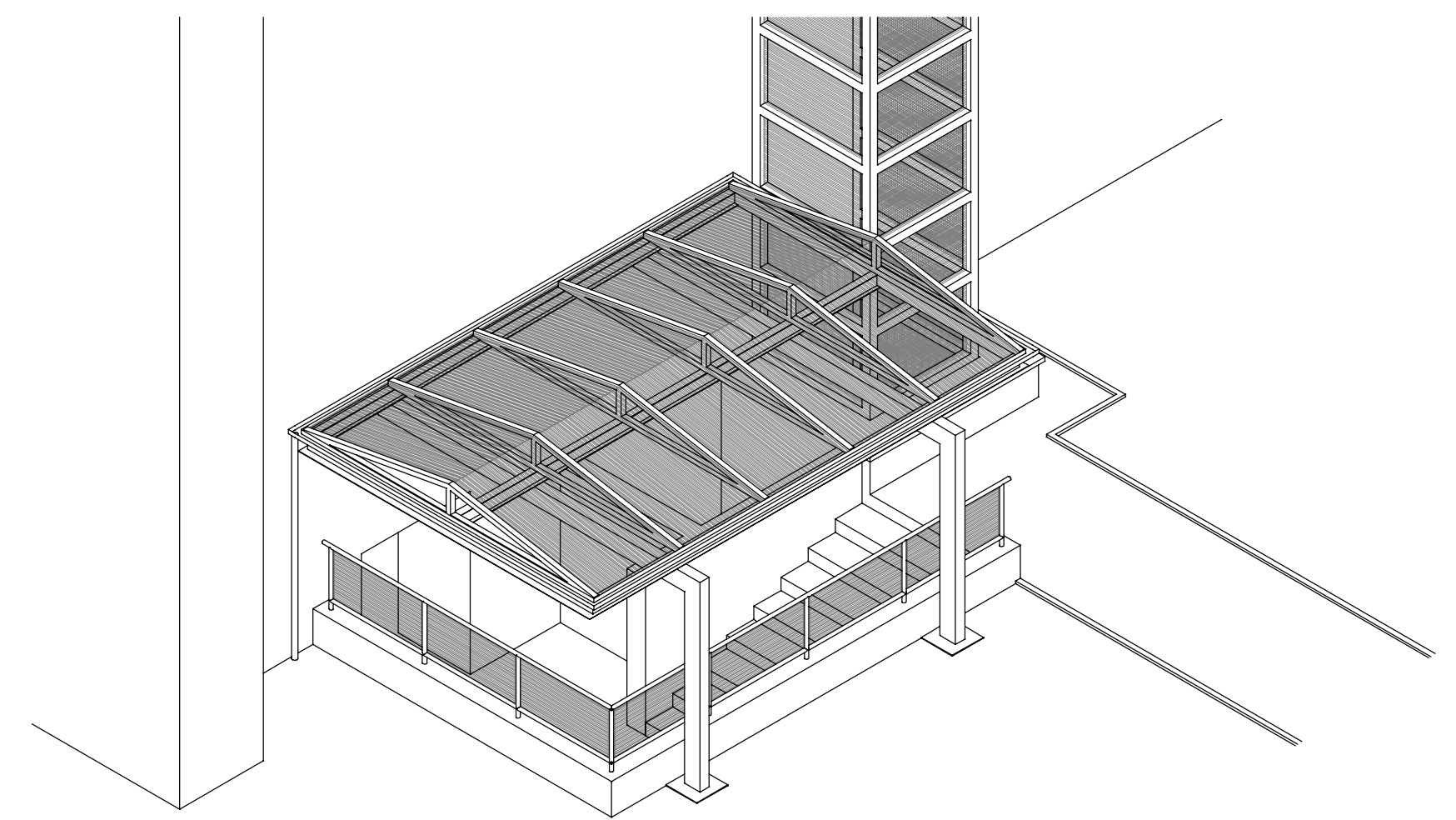
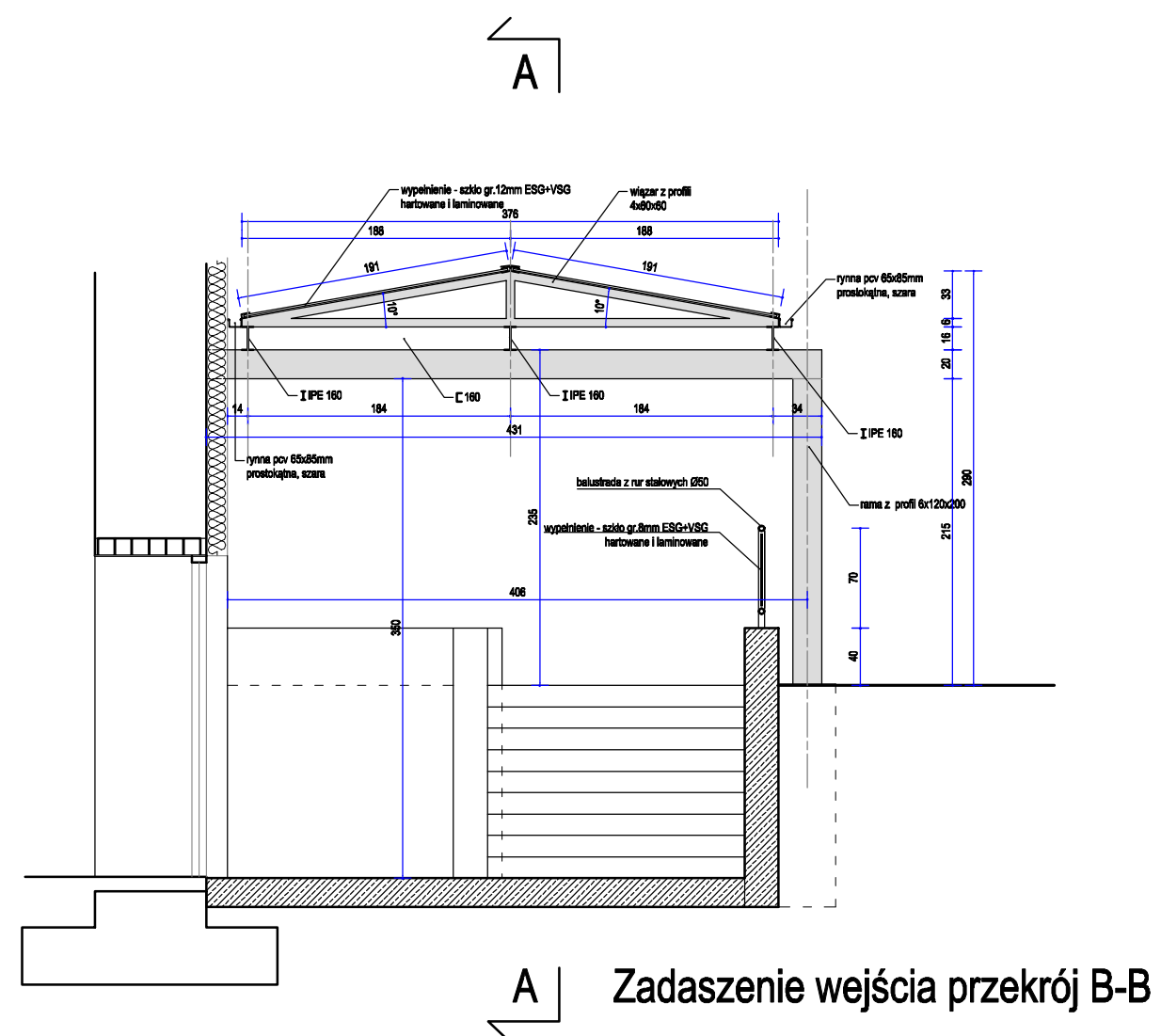
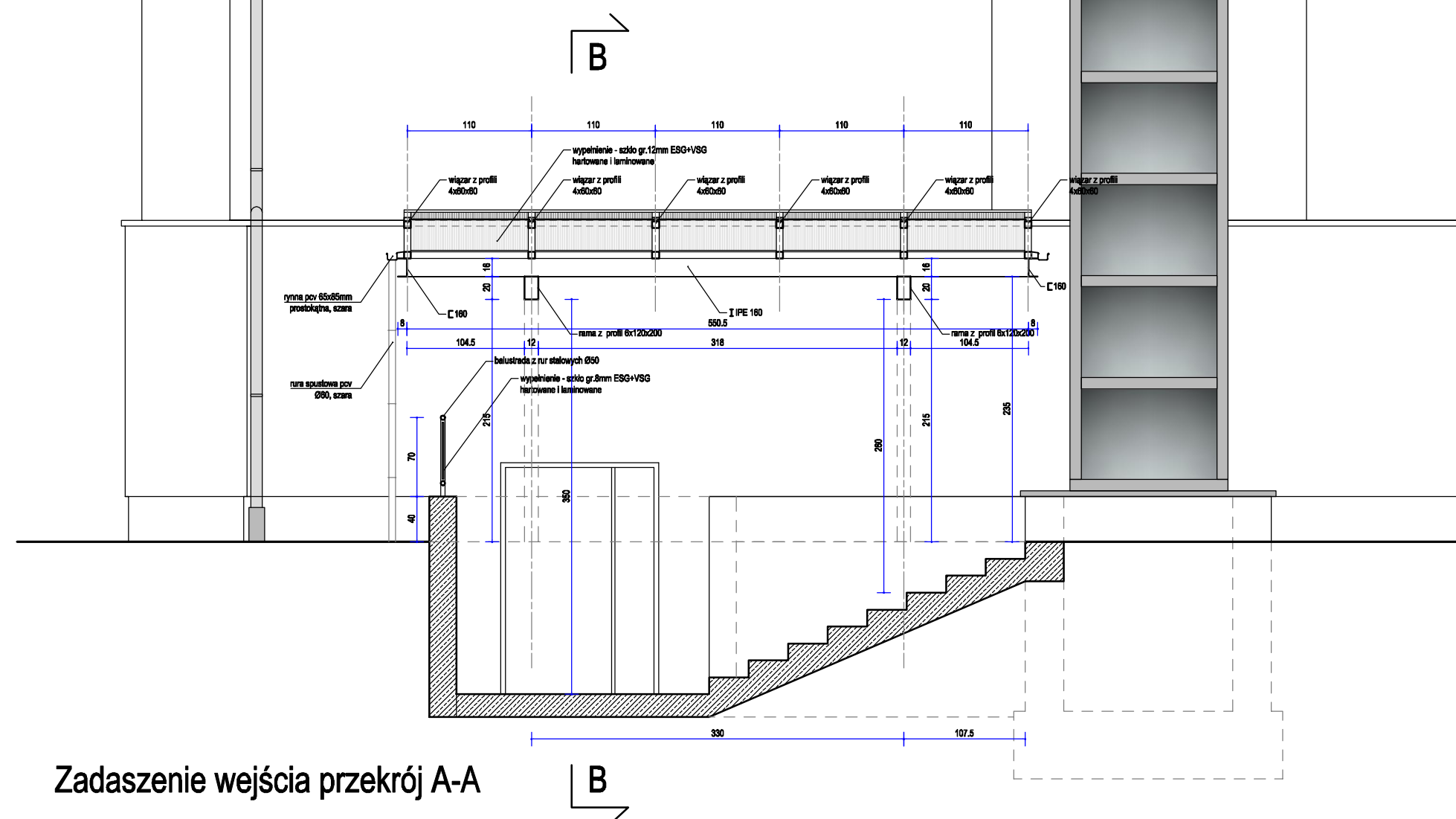
INWESTOR: Powiat Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".

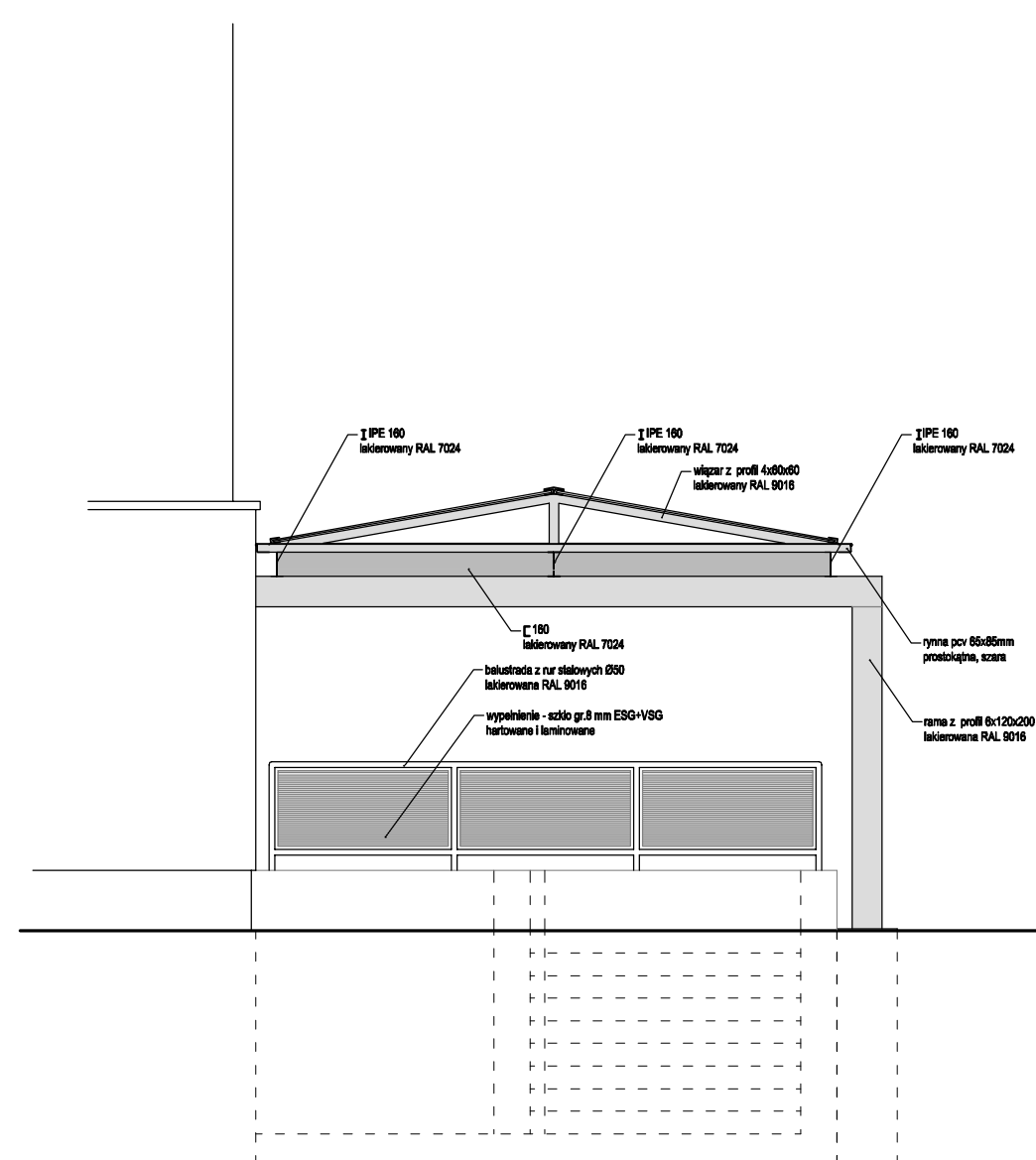
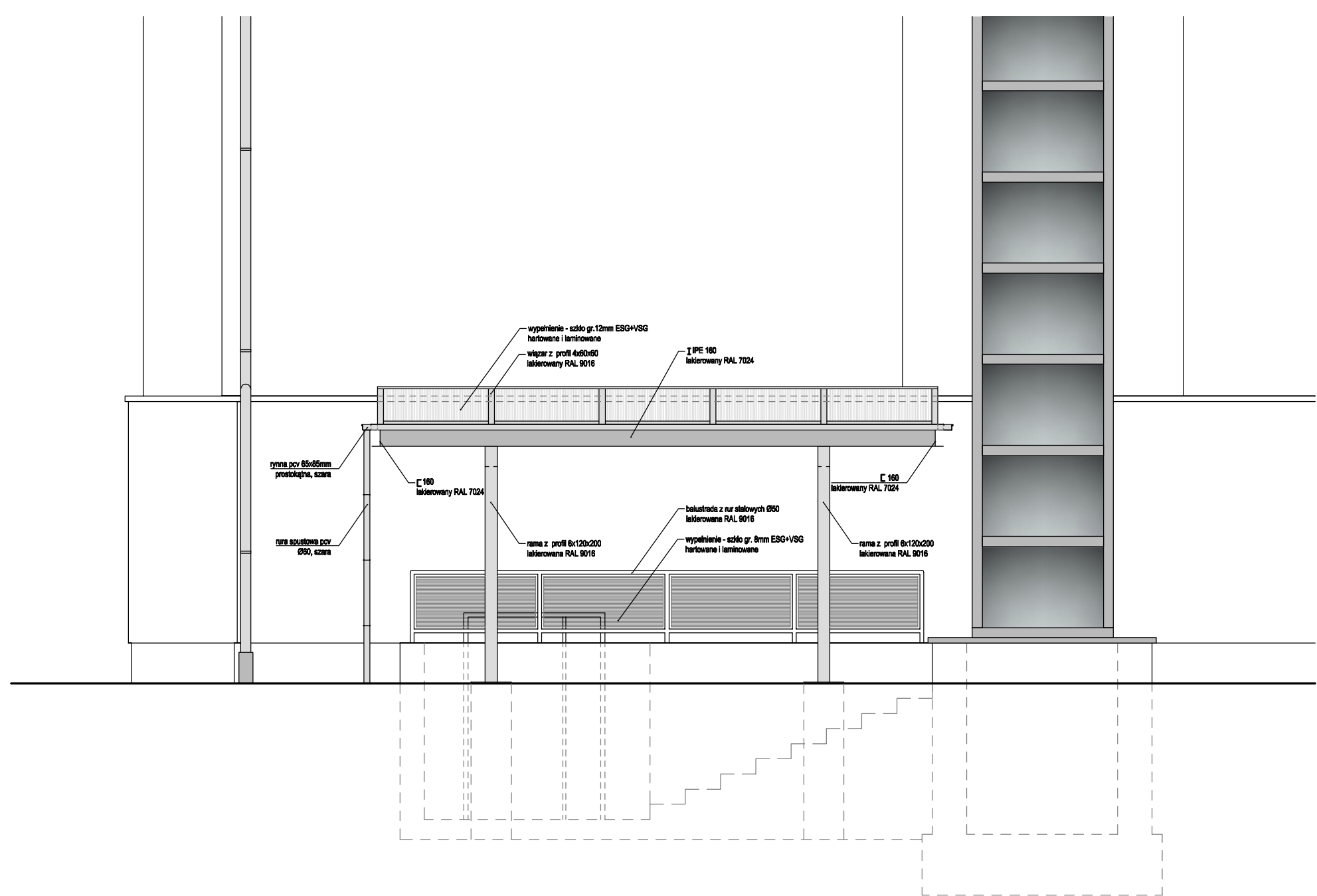
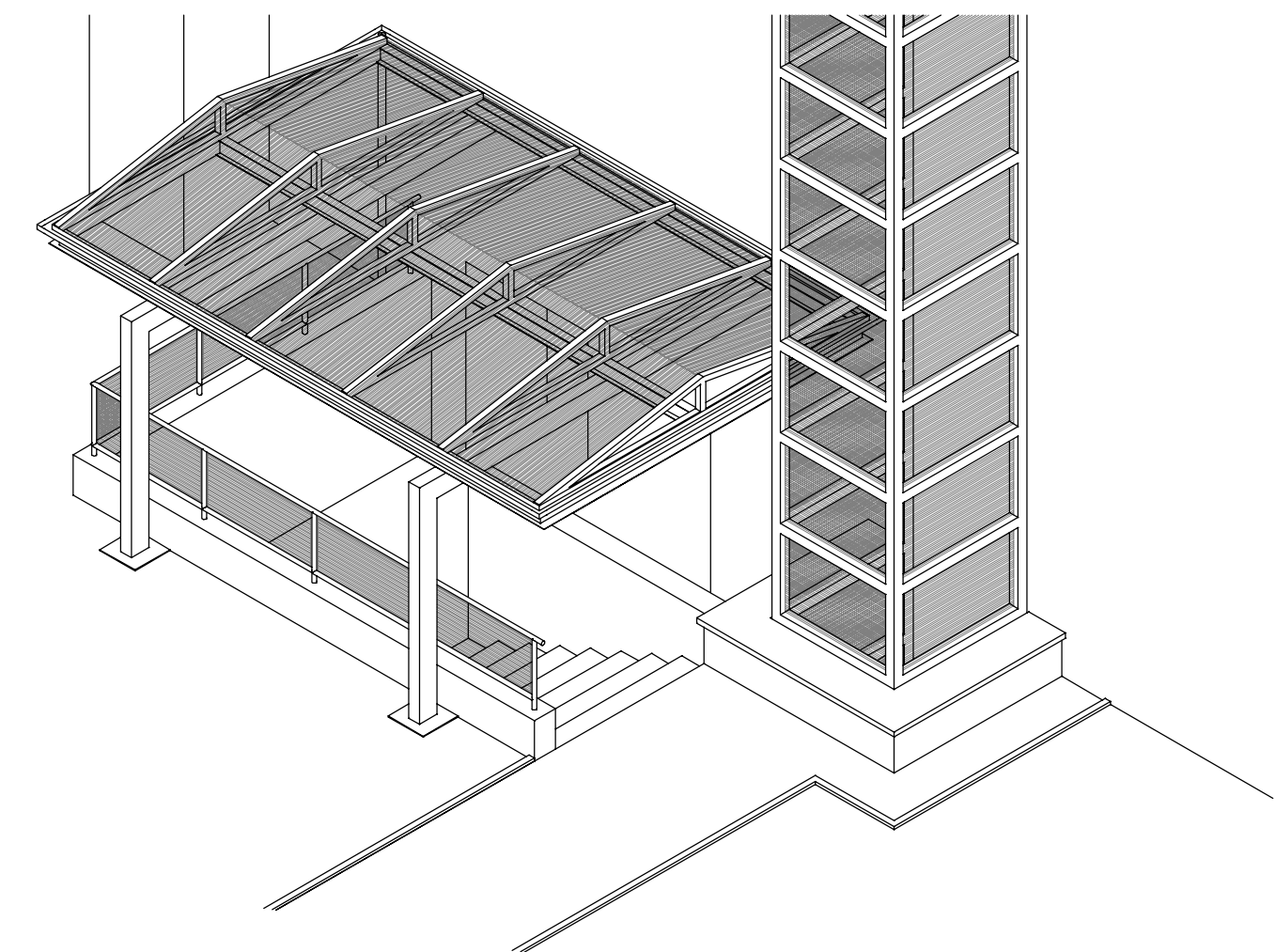


Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: Schemat konstrukcji dźwigu wraz z szybem		SKALA: 1:100	BRANŻA: Konstrukcyjna
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA K.2	
FUNKCJA: PROJEKTANT	Imię nazwisko mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIEN KUP/0130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ Konstr.-bud.
			PODPIS



Zadaszenie wejścia widoki aksonometrycznej



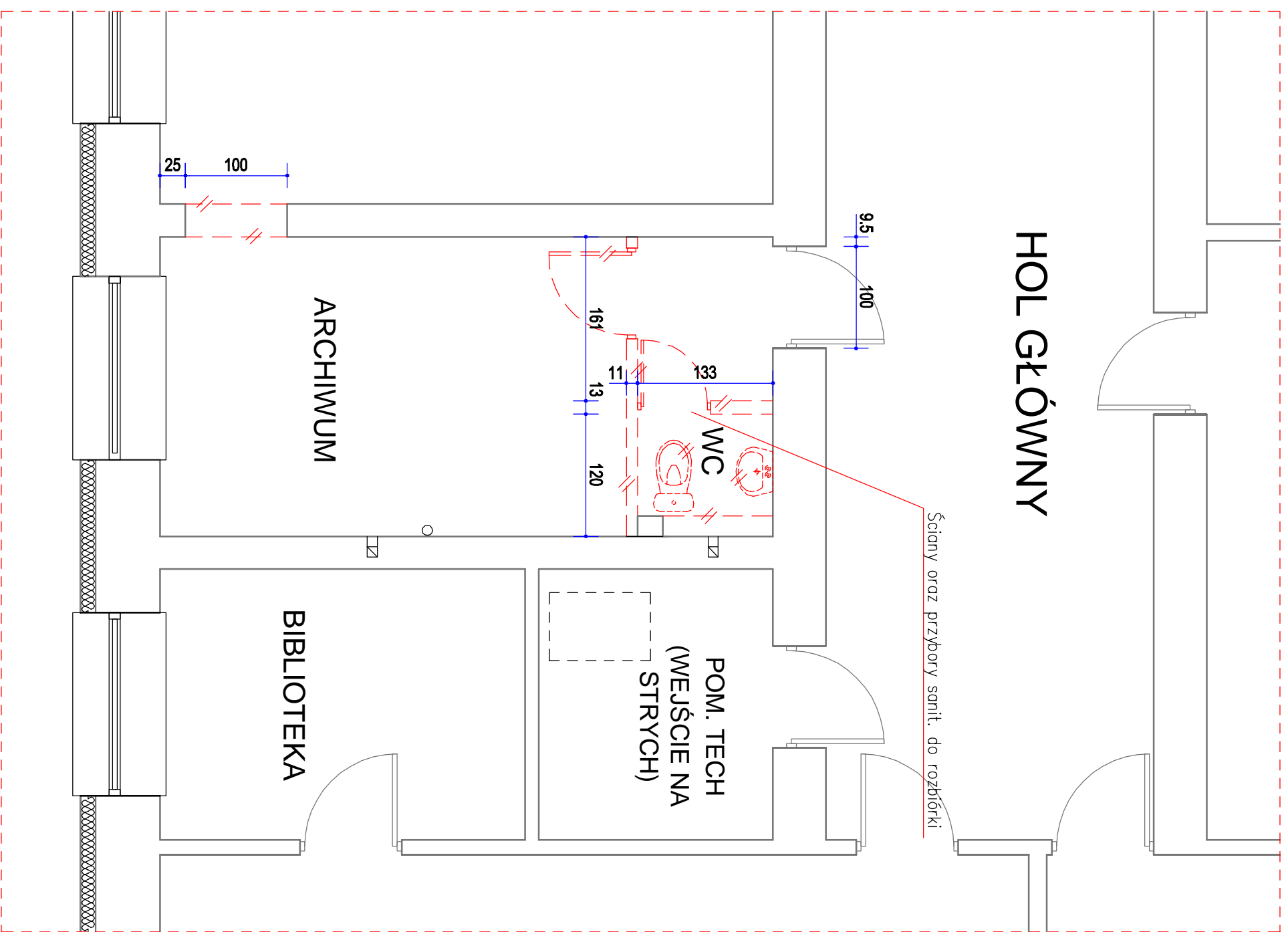
INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków			
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".			
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wąskowo Solskieckie 87 e tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interfa.pl			
NAZWA WYBUDOWY:	KONSTRUKCJA ZADASZENIA NAD ZAJĘCIEM DO PIWNYCI	SKALA:	BRANŻA:
		1:50	Budowlana
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEJ	DATA:	NR ARCHIWIZACJI:
		05.06.2023 r.	ZD.1
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIEN	SPECIALNOŚĆ
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.

Zadaszenie wejścia elewacja północna

Zadaszenie wejścia elewacja wschodnia

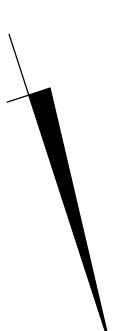
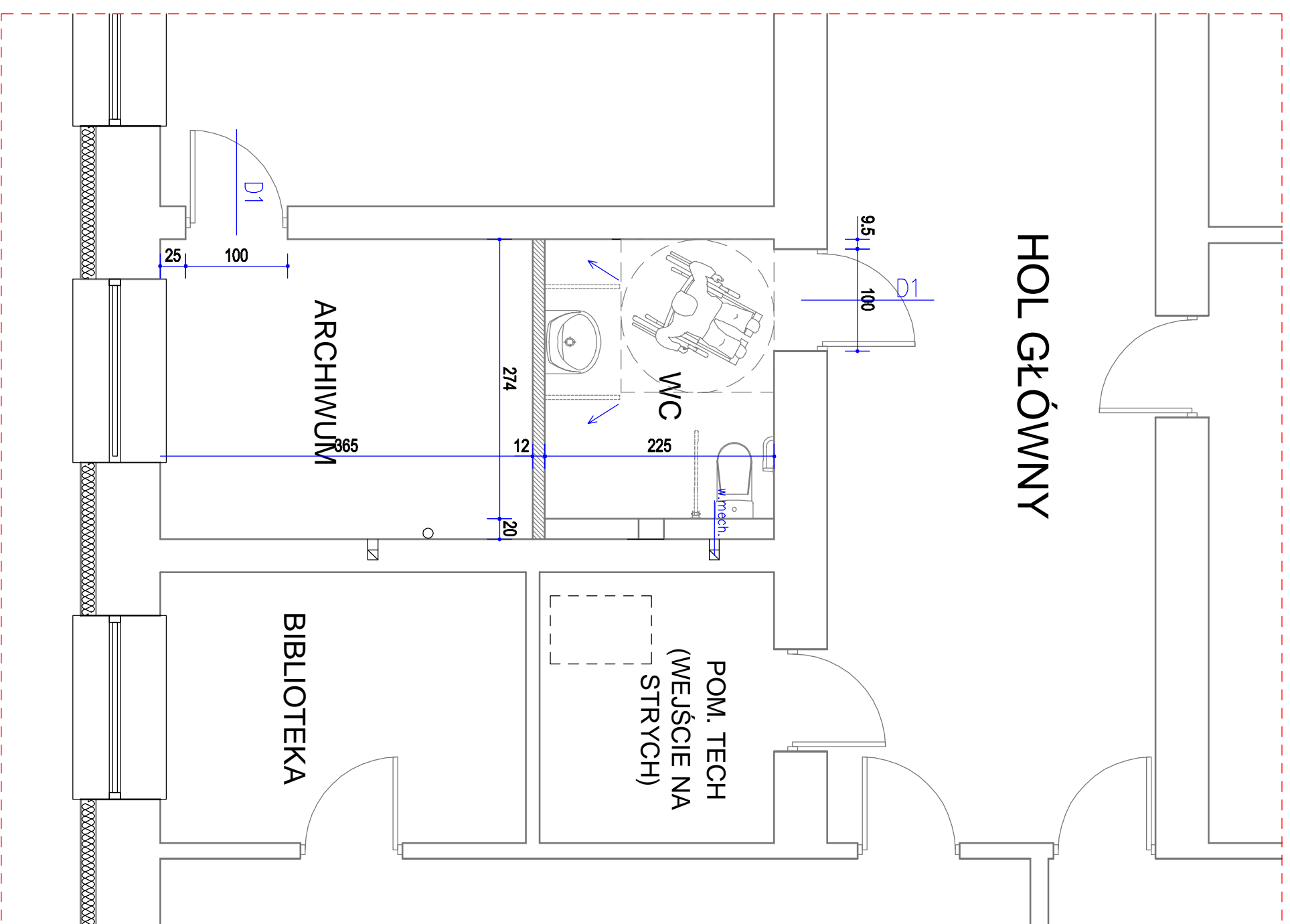
Stan istniejący

HOL GŁÓWNY

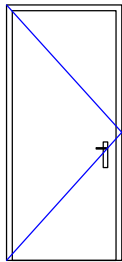


Stan projektowany

HOL GŁÓWNY



INWESTOR	Powiat Pruszkowski ul. Dzirymały 30. 05-800 Pruszków		
INWESTYCA	Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fryderyka Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. „Ikwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku”.		
FAZA	Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA PROJEKTU	SKALA	BRANŻA	
Przebudowa WC na III piętrze	1:50	Budowlana	
FAZA	DATA	NR ARKUSZA	
PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEGO	05.06.2023 r.		T.1
FUNKCJA	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Komr.-bud.


Oznaczenie	D1
Opis	Drzwi wewnętrzne Drzwi płytowe Ościeżnica drewniana
Schemat	
Szer. w świetle ościeży	100
Wysokość w świetle ościeżnicy	205
Szer. w świetle ościeżnicy	90
Wysokość w świetle ościeżnicy	200
Ilość drzwi	L=1 P=1
Razem [szt.]	2

- skrzydła płytowe z płytą wiórowo – torowaną, ościeżnice metalowe kątowe o szer. min 90 mm,
- komplet okuć systemowych (min. 3 zawiasy na wys. skrzydła drzwiowego)
- klamka stalowa – zamek z wkładką (wg opisu powyżej), brak progów drzwiowych, uszczelnienie przyłogowe

Drzwi w okleinie typu CPL w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją Szkoły na etapie realizacji prac budowlanych. Kształt stolarki drzwiowej do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły na etapie realizacji prac budowlanych.

Wyposażenie dodatkowe: szyldy z oznaczeniem numeru sali / opisem funkcji pomieszczenia – do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły.

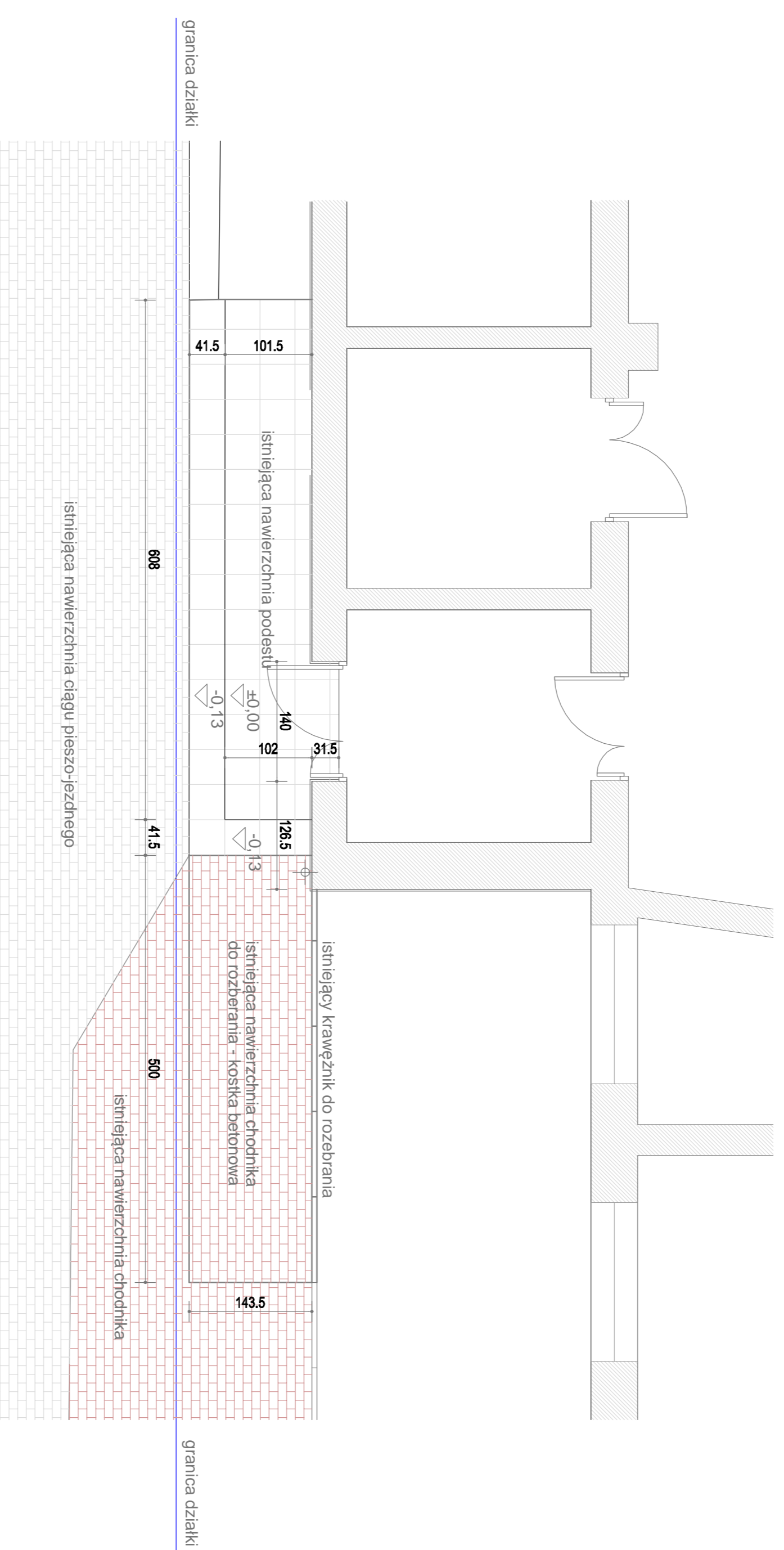
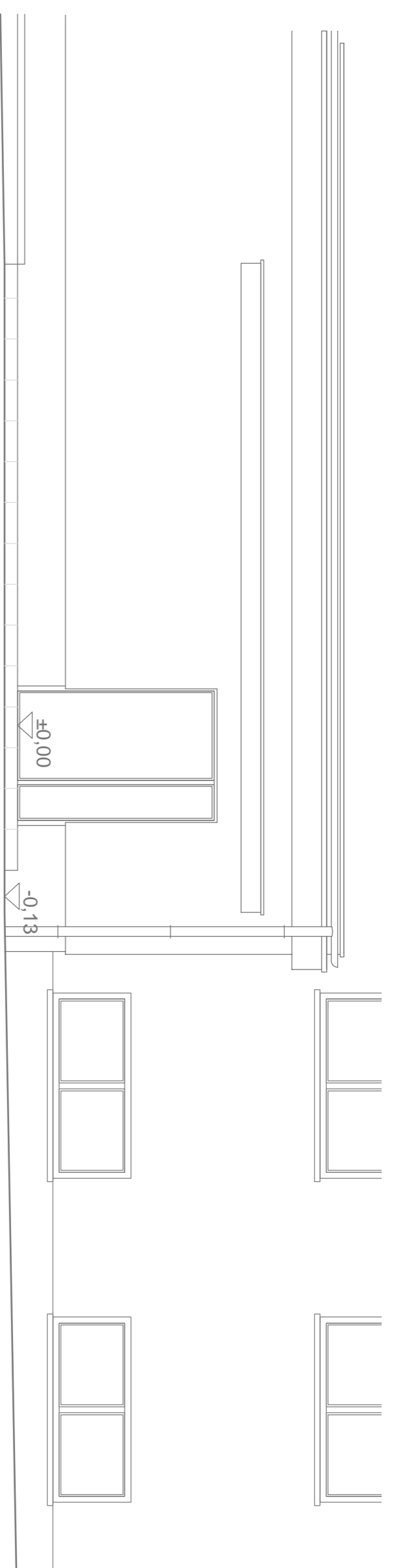
Skrzydła drzwiowe pomieszczeń WC – wyposażone w otwory nawiewowe w dolnej części drzwi oraz zamek obrotowy ręczny, umożliwiający ich blokadę od wewnątrz.

INWESTOR:	Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków
INWESTYCJA:	Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".
	Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl

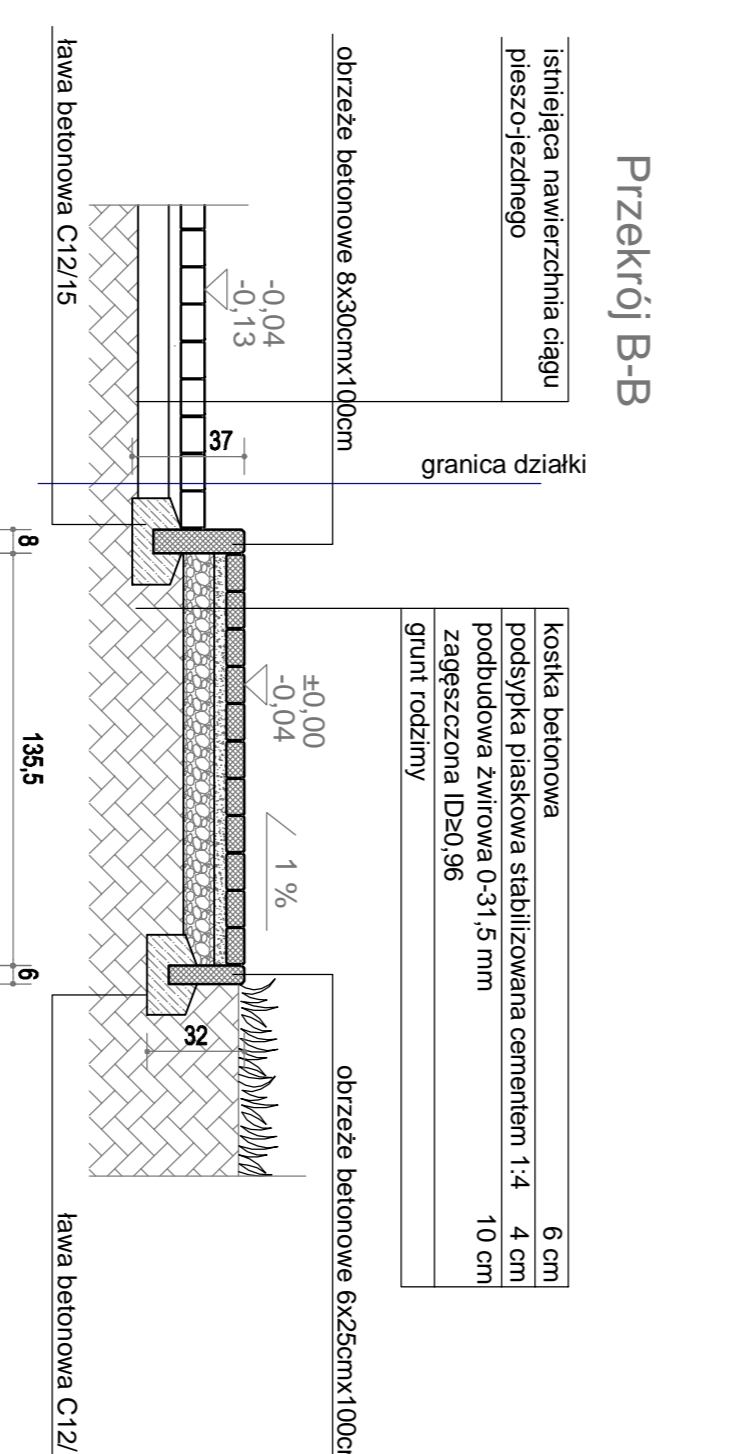
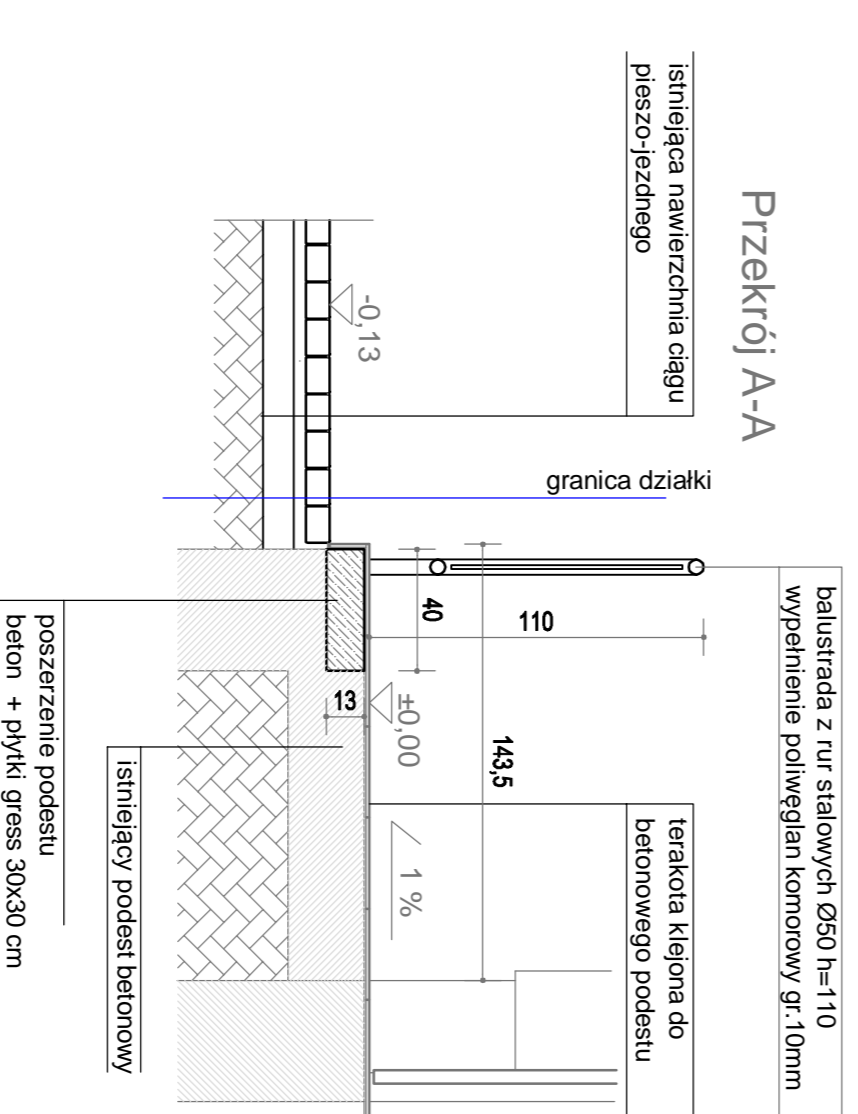
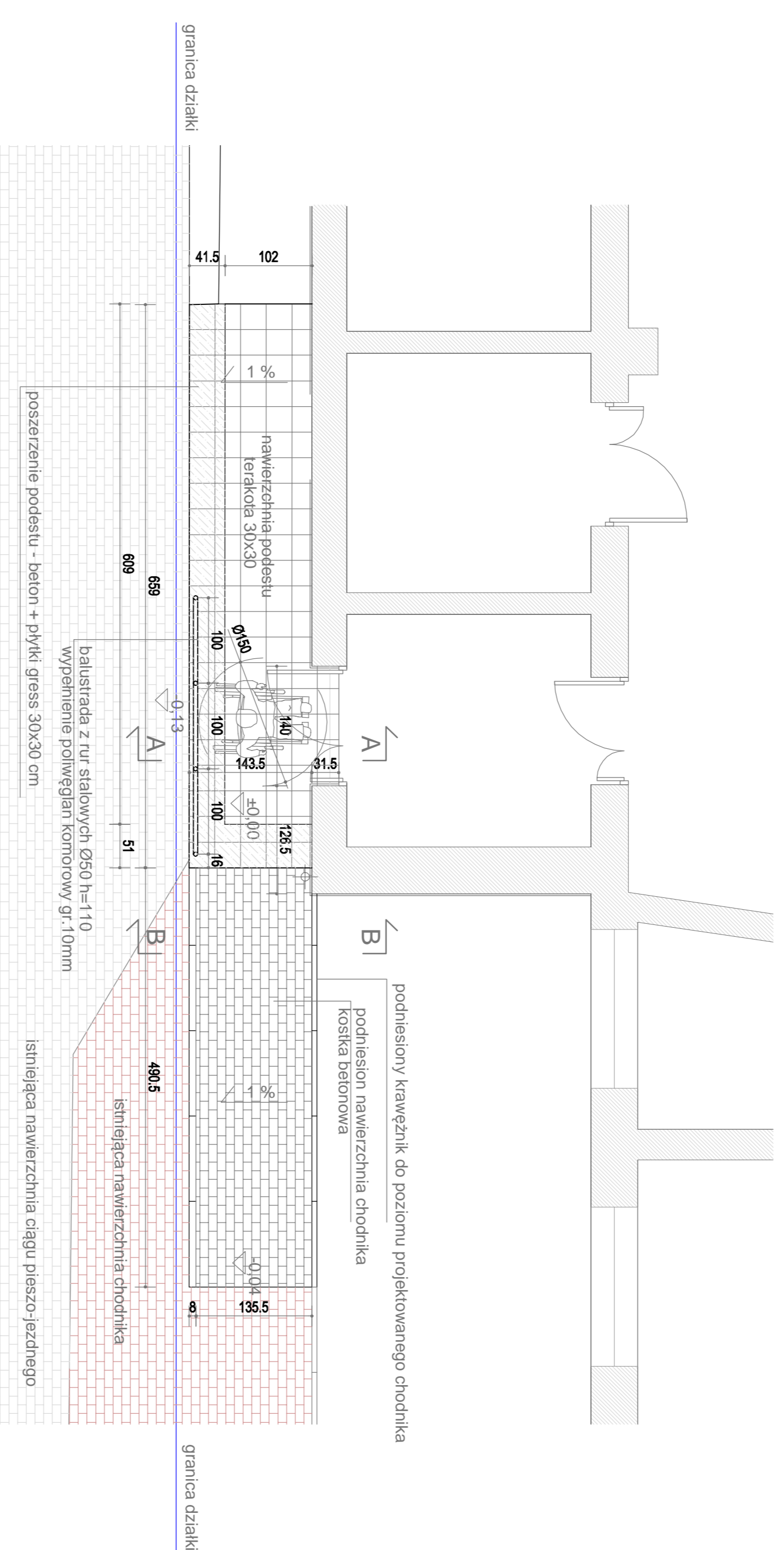
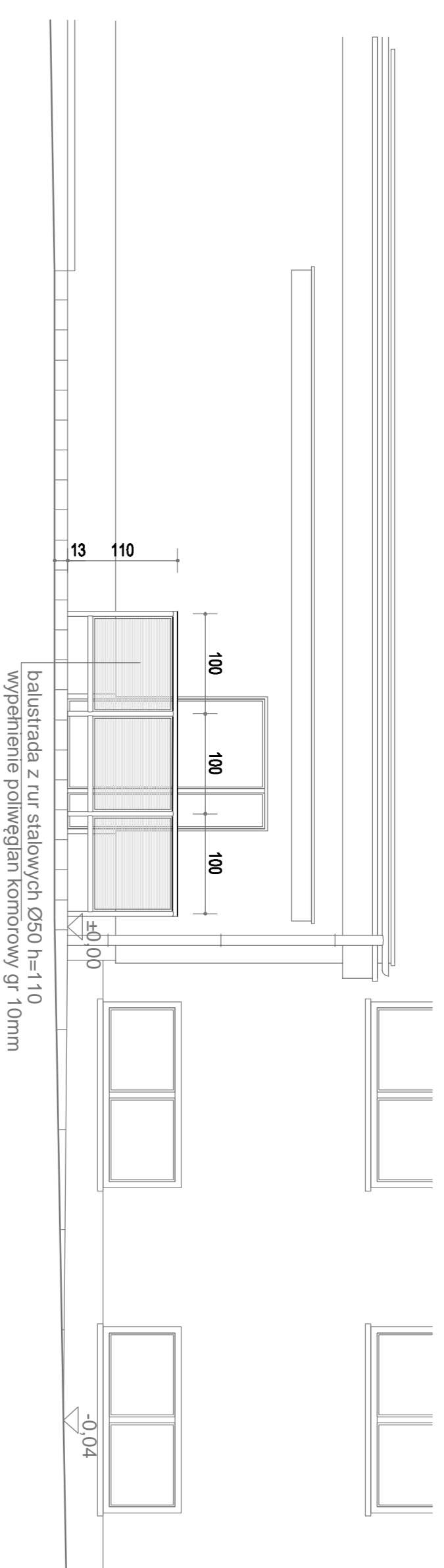
NAZWA RYSUNKU:	Zestawienie stolarki drzwiowej dla przebudowy WC na III piętrze	SKALA:	Schemat	BRANŻA:	Budowlana
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO	DATA:	05.06.2023 r.	NR ARKUSZA:	T.2
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.		

1:1

Rampa dla niepełnosprawnych - stan istniejący

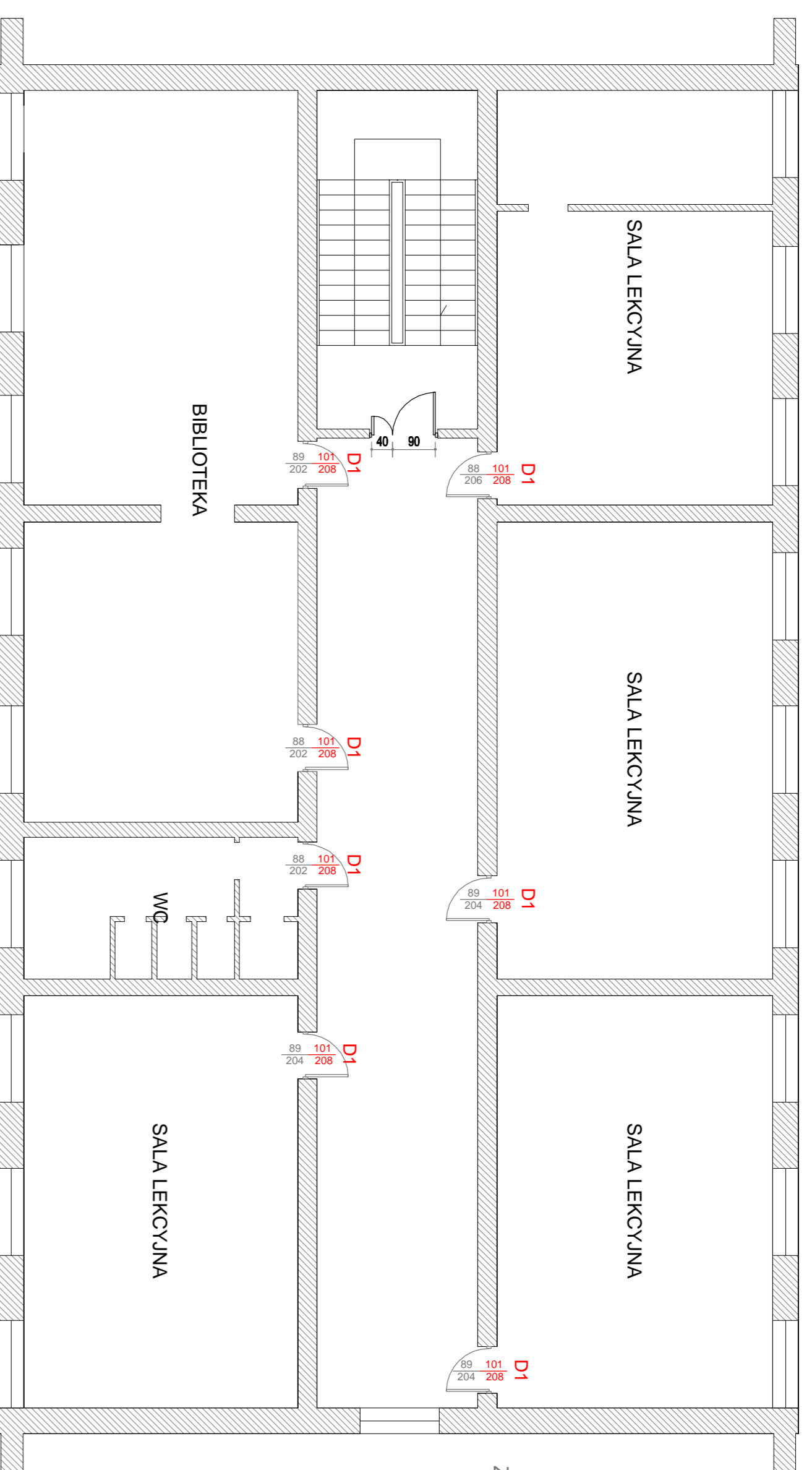


Rampa dla niepełnosprawnych - stan projektowany



V:\psbudserver\psbud\Oryg. Google users syn\psbud.projekt2\ PROJEKTY\1. PROJEKTY REALIZOWANE\Pruszków. Winda\CAD\Rampa.dwg
22.12.2019 godz 16:23

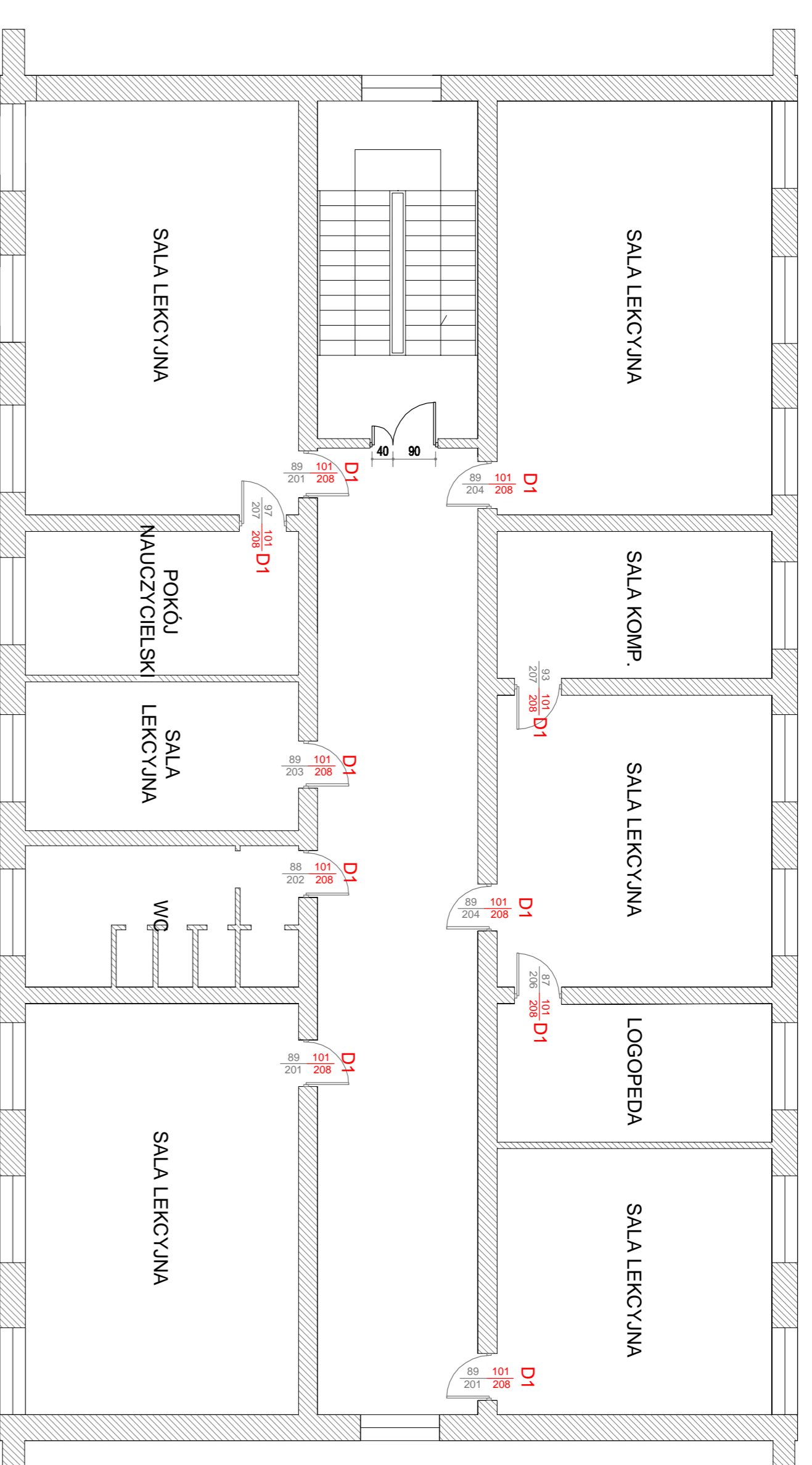
<p>Biuro Projektowe ul. Dziwny 30, 05-500 Pruszków</p> <p>Restrukcja i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół Im. Fryderyka Chopina w Pruszkowie "Likwidacja Barier architektonicznych podlegających na montażu działki osobowego oraz przebudowa/rozbudowa budynku".</p> <p>Pracownia Projektowa architektura - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Swirzyński</p> <p>ul. Żelazna 10, 05-500 Pruszków tel. 22 651 22 77 e-mail: psbud@wp.pl</p>	
<p>Rampa dla osób niepełnosprawnych</p>	
<p>PROJEKT TECHNICZNY SZCZEGÓLNIKI WYKONAWCZEGO</p>	<p>DATA: 05.06.2023 r.</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Swirzyński</p>	<p>SKALA: 1:50</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Swirzyński</p>	<p>STATUS: Budowlana</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Swirzyński</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Swirzyński</p>



ZESTAWIENIE ILOŚCI
NA KONDYGNACJI

D1 prawe 3
D1 lewe 4

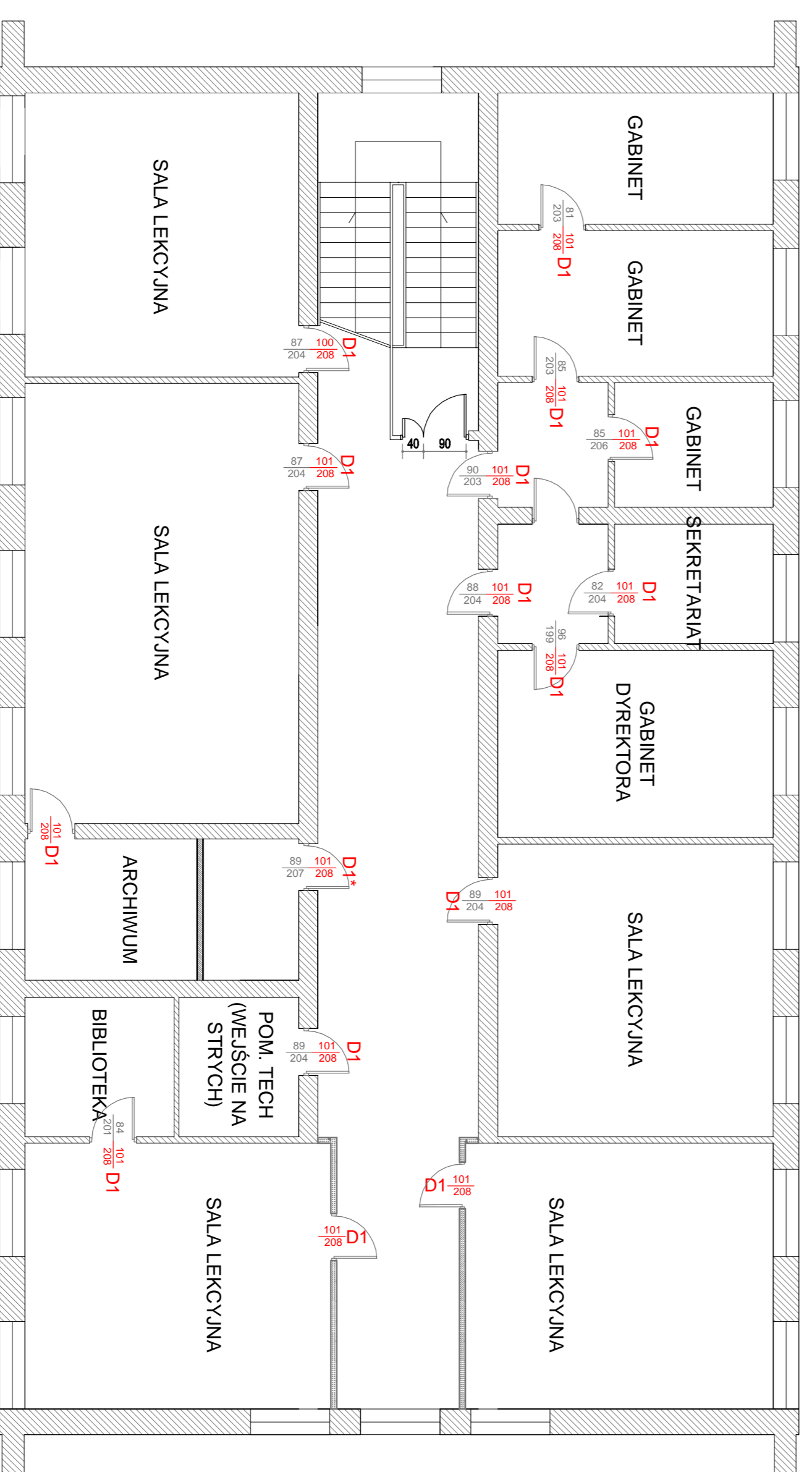
RZUT PIĘTRA 1



ZESTAWIENIE ILOŚCI
NA KONDYGNACJI

D1 prawe 5
D1 lewe 5

RZUT PIĘTRA 2



ZESTAWIENIE ILOŚCI
NA KONDYGNACJI

D1 prawe 8
D1 lewe 7
D1' (azbestowe lewe) 1

RZUT PIĘTRA 3

LEGENDA	
	obecny wymiar otworu
	wymagany wymiar otworu
	88 101 203 208 D1
	symbol drzwi z zestawienia

WYKONANIE: Powiat Pruszkowski
ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

WZKAZANIE: Rozbudowa i przebudowa budynków szkolnych Zespołu Szkół im. Fryderyka Niesena w Pruszkowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "Inwestycji barier architektonicznych poligonych na montażu dot. dzwigni osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku."

Pracownia projektowa architektura - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świążyński
ul. Żurawia 10, 05-800 Pruszków
tel. 22 660 00 23
e-mail: psbud@psbud.pl

PSBUD

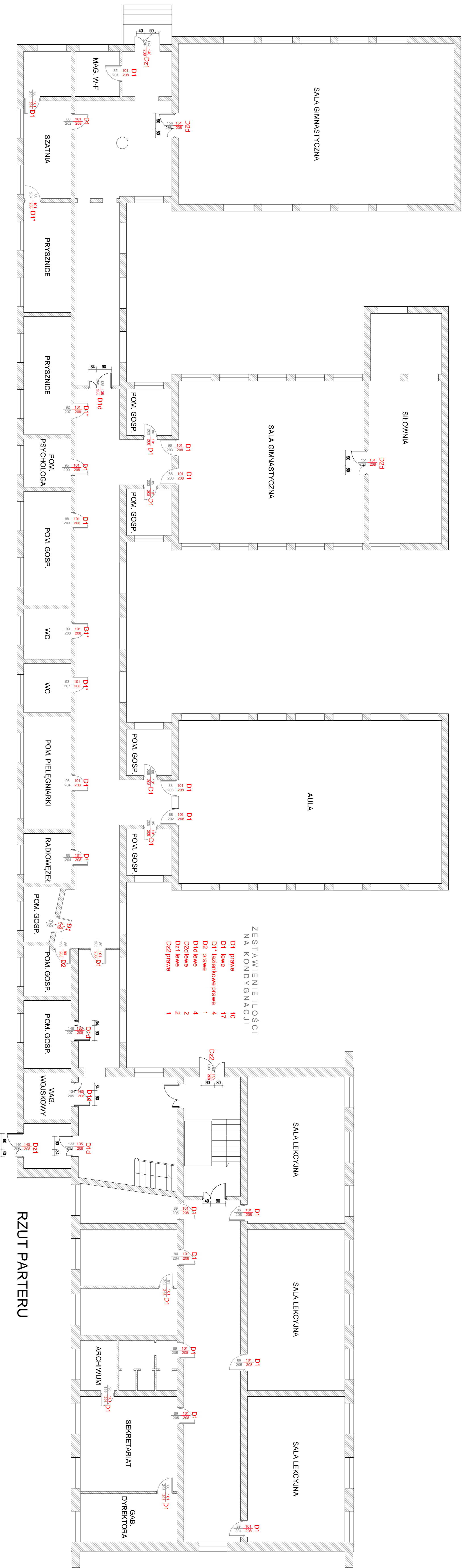
Wykonalność: 1:100
Budowlana

Wymiana stolarki drzwiowej
Piętro I, II i III

PROJEKT TECHNICZNY
O SZCZEGÓLNOŚCI WYKONAWCZEGO

DATA: 05.06.2023 r.
PROJEKTOWA: mgr inż. Piotr Świążyński
SPECJALNOŚĆ: DRZWI
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Świążyński
KOD: D-1

WYKONANIE	WZKAZANIE	WYKONANIE	WZKAZANIE
PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA
PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA
PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA	PROJEKTOWA

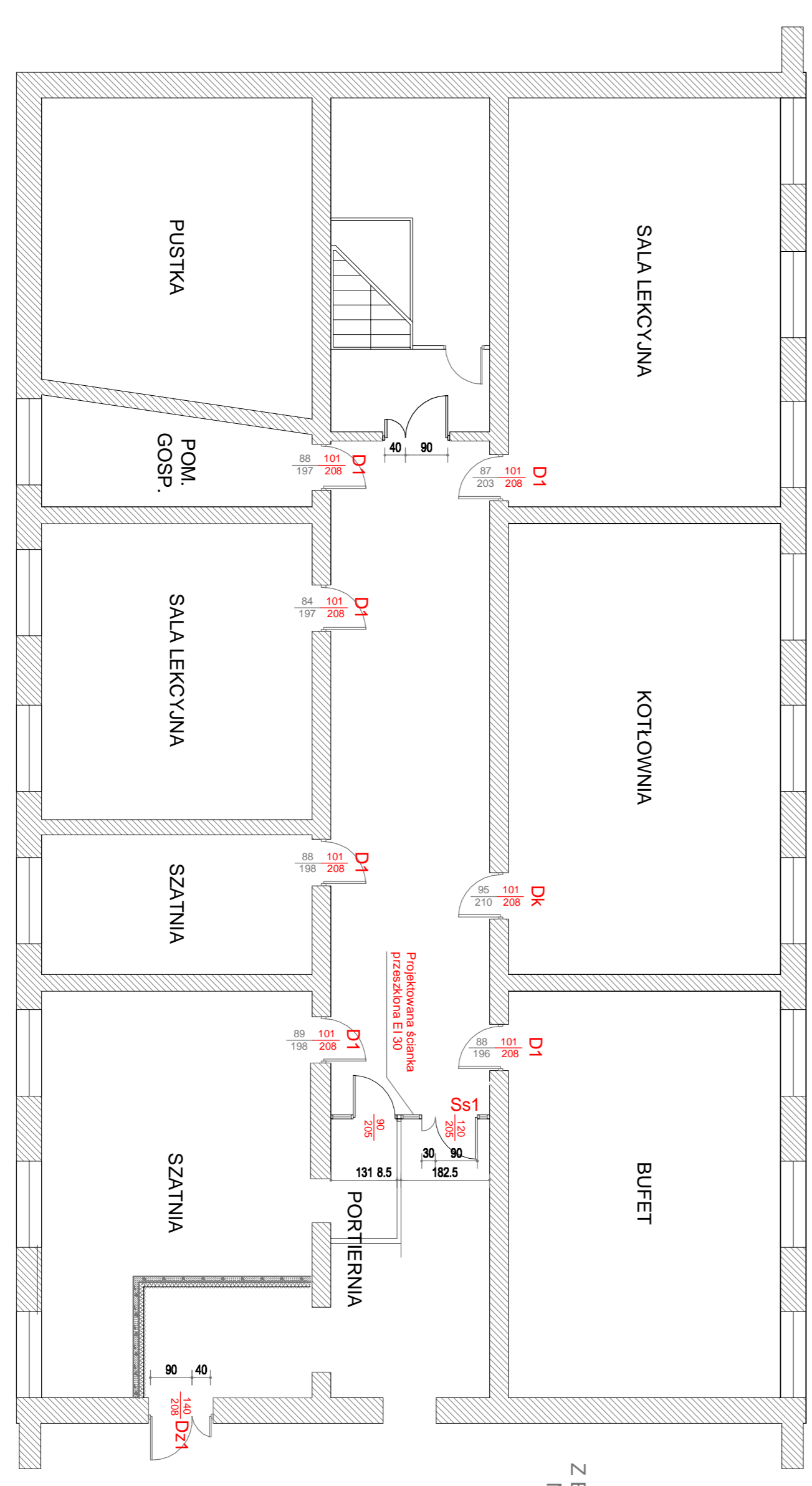


- ZESTAWIENIE ILOŚCI NA KONDYGNACJI
- D1 prawe 10
 - D1 lewe 17
 - D1+ leżniakowe prawe 4
 - D2 prawe 4
 - D1d lewe 4
 - D2d lewe 2
 - DZ1 lewe 2
 - DZ2 prawe 1

- ZESTAWIENIE ILOŚCI NA KONDYGNACJI
- D1 prawe 2
 - D1 lewe 4
 - Dk drzwi kotłowni E130 1
 - Dz1 drzwi lewe 1
 - Sst1 ścianka szklona 1

RZUT PARTERU

RZUT PIWNIC



LEGENDA

Obecny wymiar otworu	Wymagany wymiar otworu
88	101
203	208
Symboli drzwi z zestawienia	

PSBUD
 Wytwórca stolarki drzwiowej
 Pivnicia parter
 1:100
 Budowlana
 D 2

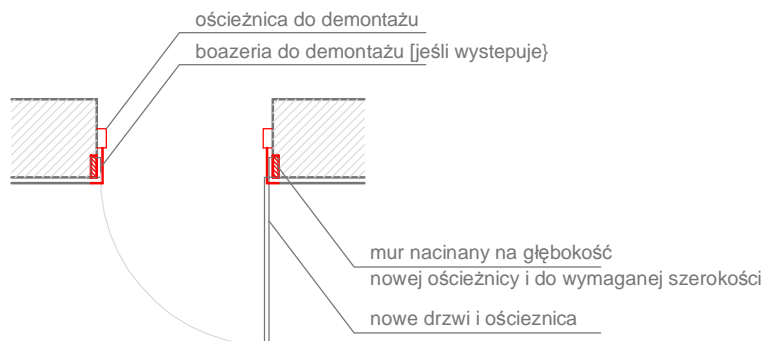
Projekt Techniczny
 Projekt Techniczny Wykonawczy
 05.06.2023 r.

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
 ul. Wesoła 10, 05-800 Pucko
 e-mail: psbud@psbud.pl

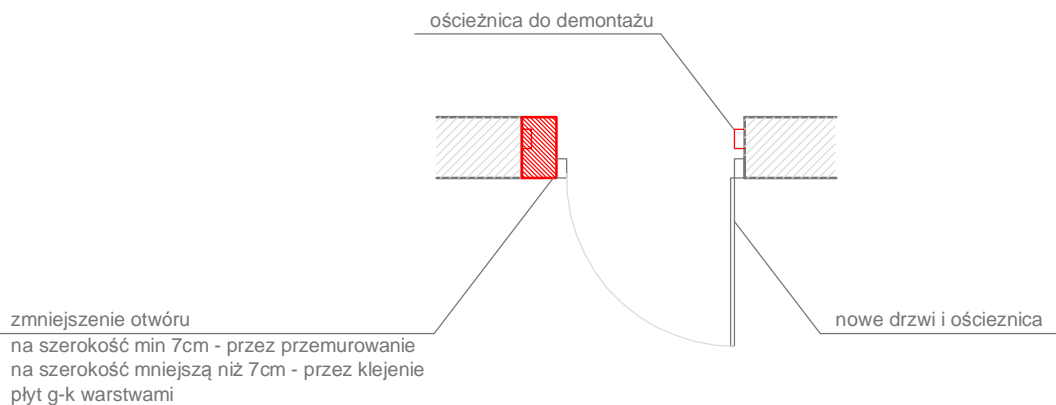
Pracownia projektowa architektura - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
 ul. Drzymły 30, 05-800 Pucko


ROZBUDOWA I PROJEKTOWANIE BUDYNKU SZKOŁY ZESPÓŁ SZKOŁY IM. FRYDERYKA BAIER ARCHITEKTONICZNY I BUDOWLANY W MIASTECZCE KOSZAROWA 14
 45m x 15m, 1500m² (z wyjątkami) - 1500m² (z wyjątkami)

Powiększenie otworu drzwiowego



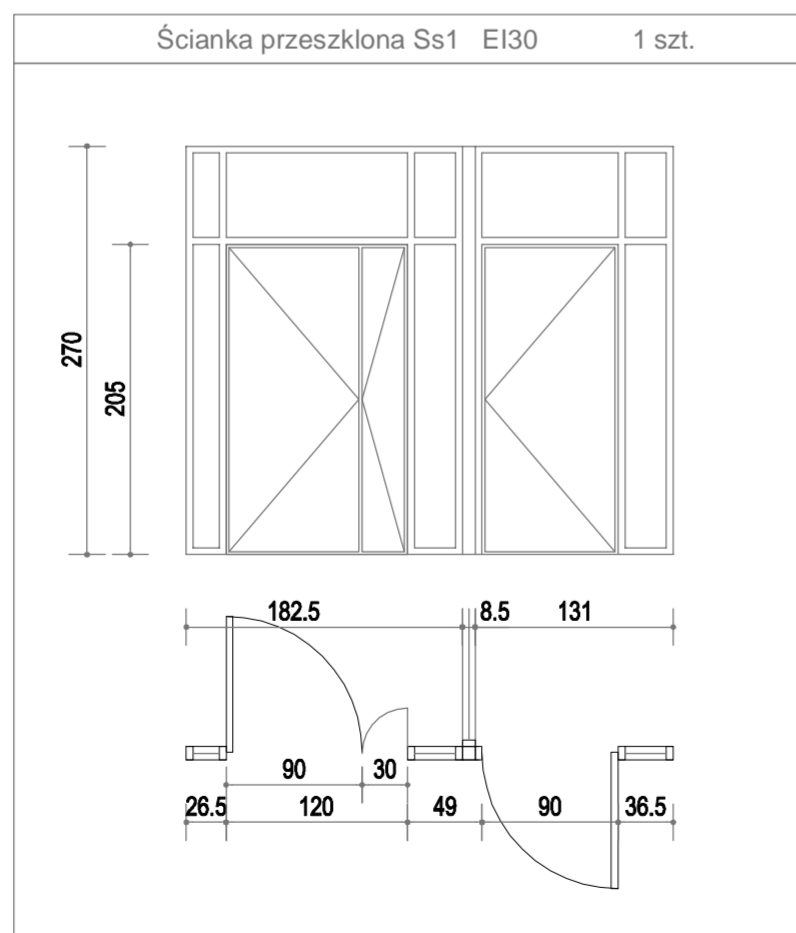
Zmniejszenie otworu drzwiowego



INWESTOR:		Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków		
INWESTYCJA:		Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".		
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Schemat zmiany wymiarów ościeży drzwiowych		Schem.	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO		05.06.2023 r.	D.3	
FUNKCJA:	Imię nazwisko	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	Konstr.-bud.	

DRZWI ZEWNĘTRZNE				
symbol	Dz1		Dz2	
schemat				
wymiary	139/207		129/207	
lewe/prawe	L	P	L	P
il.sztuk piwnica	1			
il.sztuk parter	2			1
il.sztuk 1 piętro				
il.sztuk 2 piętro				
il.sztuk 3 piętro				
il.sztuk ogółem	3			1
Parametry tech.-użytk.	<ul style="list-style-type: none"> - komplet okuć systemowych, - zawiasy systemowe łożyskowane, - klamko - uchwyt zewnętrzny, - zamek z wkładką, - samozamykacz hydrauliczny, - próg zewnętrzny stalowy o wysokości 20 mm, - odbojnik zewnętrzny, - podwójne uszczelnienie przylgowe Drzwi malowane proszkowo - systemowo w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U_{max} = 1,3 [W / (m^2 \times K)]$			

DRZWI WEWNĘTRZNE												
symbol	D1d		D2d		D1		D1*		Dk		D2	
schemat												
wymiary	134/207		150/207		100/207		100/207		100/207		90/207	
lewe/prawe	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
il.sztuk piwnica					4	2				1		
il.sztuk parter	4		2		17	10		4				1
il.sztuk 1 piętro					4	3						
il.sztuk 2 piętro					5	5						
il.sztuk 3 piętro					7	8	1					
il.sztuk ogółem	4		2		37	28	1	4		1		1
uwagi	drzwi z samozamykaczem		drzwi z samozamykaczem i zamkiem patentowym		drzwi z zamkiem patentowym		drzwi z tulejami nawiewnymi i zamkiem wc		drzwi z samozamykaczem i zamkiem patentowym		drzwi z zamkiem patentowym	
Parametry tech.-użytk.	<ul style="list-style-type: none"> - skrzydła płytowe z płytą wiórowo - torowaną, ościeżnice metalowe kątowe o szer. min 90 mm, - komplet okuć systemowych (min. 3 zawiasy na wys. skrzydła drzwiowego) - klamka stalowa - zamek z wkładką (wg opisu powyżej), brak progu drzwiowego, uszczelnienie przylgowe Drzwi w okleinie typu CPL w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją Szkoły na etapie realizacji prac budowlanych. Kształt stolarki drzwiowej do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły na etapie realizacji prac budowlanych. Wyposażenie dodatkowe: szyldy z oznaczeniem numeru sali / opisem funkcji pomieszczenia - do uzgodnienia z Dyrekcją Szkoły											



INWESTOR: Powiat Pruszkowski ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków				
INWESTYCJA: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły Zespołu Szkół im. Fridtjofa Nansena w Piastowie w ramach zadania inwestycyjnego dot. "likwidacji barier architektonicznych polegających na montażu dźwigu osobowego oraz przebudowie/rozbudowie budynku".				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: Zestawienie stolarki drzwiowej			SKALA: Schem.	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PROJEKT TECHNICZNY O SZCZEGÓŁOWOŚCI WYKONAWCZEGO		DATA: 05.06.2023 r.	NR ARKUSZA: D.4	
FUNKCJA:	Imię i nazwisko	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/6130/PWOK/09	Konstr.-bud.	