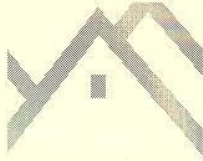


PROJEKT BUDOWLANY

„Montaż podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych w budynku Zespołu Szkół im. Jana Pawła II w Suchej Beskidzkiej”



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA SZKLARCZYK DESIGN

34-220 Maków Podhalański ul. Rynek 7/1 tel/fax 33 87 73 103 wsbiuro@wp.pl

UZGODNIENIA:	
MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.	
INWESTOR	GMINA SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19
OPRACOWANIE	PROJEKT BUDOWLANY
OPRACOWAŁ	mgr inż.arch. WOJCIECH SZKLARCZYK MGR INŻ. Wojciech Szklarczyk ARCHITEKT 34-220 MAKÓW PODHALAŃSKI RYNEK 7/1 TEL/FAX (033) 877 3103
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. JÓZEF POLAK NR EWID. 347/66 mgr inż. architekt JÓZEF POLAK Up. do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej do proj. konstrukcyjnego z ograniczeniami do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid. upr. 347/66 34-200 SUCHA BESKIDZKA ul. Ogrodowa 2, tel. (033) 874-27-51
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	inż. PIOTR MIKOŁAJEK MAP/0106/PW0E/04 inż. Piotr Mikołajek Uprawnienia budowlane do proj. i kierow. robotami budow. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, stacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. MAP/0106/PW0E/04
DATA:	LUTY 2012

egz. 5

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKT ARCHITEKTONICZY

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny architektura	3
Informacja BIOZ.....	6
Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego	
- RYS. 1 Szkic sytuacyjny	8
- RYS. 2 Inwentaryzacja parter	9
- RYS. 3 Inwentaryzacja I piętro	10
- RYS. 4 Inwentaryzacja II piętro	11
- RYS. 5 Inwentaryzacja Przekrój AA	12
- RYS. 6 Architektura - wyburzenia, zamurowania	13
- RYS. 7 Architektura – rzuty, przekrój	14
- RYS. 8 Widoki podnośnika	15
- RYS. 9 Podszybie - rzuty, przekrój.....	16
- RYS. 10 Rzut podnośnika hydraulicznego	17
Opis techniczny konstrukcja	18
Obliczenia techniczne konstrukcja	19
Część rysunkowa projektu konstrukcyjnego	
- RYS.1 Płyta podszybia	21
Ocena stanu technicznego	22

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Spis treści	24
Strona prawa	24
Opis techniczny	28
Obliczenia techniczne	30
Część rysunkowa.....	31

ZAŁĄCZNIKI FORMALNOPRAWNE

- Upewnienia i zaświadczenie z IZBY projektanta.....	33
------------------------------------------------------	----

Projekt architektoniczno-budowlany.

1. Strona prawna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt montażu podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Suchej Beskidzkiej położonej na działce nr ewid. 9811/1.

1.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- szkic zagospodarowania działki,
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
- projekt instalacji wewnętrznych elektrycznych.

1.3. Cel opracowania.

Opracowanie ma stanowić podstawę do uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę.

1.4. Inwestor:

Gmina Sucha Beskidzka
Ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

1.5. Stadium.

Dokumentacja została wykonana jako projekt budowlany.

1.6. Wykonawca.

Pracownia Architektoniczna Szklarczyk Design
34-220 Maków Podhalański Rynek 7/1 tel/fax 033/8773103

2. Opis techniczny

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Podnośnik hydrauliczny w szybie samonośnym z trzema przystankami w istniejącej klatce schodowej budynku zespołu szkół podstawowych..

Charakterystyczne parametry.

- Kubatura podnośnika:
 - 24,50m³
- Powierzchnia użytkowa 6,720m²
- Długość szybu podnośnika: 1,59m
- Szerokość szybu podnośnika: 1,53m
- Wysokość szybu podnośnika: 9,71m
- Poziom "0,00" budynku szkoły: 339,50m.n.p.m.

Zestawienie pomieszczeń:

Lp	PLATFORMA	Pow. [m2]
	PARTER	
01.	Platforma	2,24
	I PIĘTRO	
01.	Platforma	2,24
	II PIĘTRO	
01.	Platforma	2,24
	RAZEM	6,72
	BUDYNEK GARAŻOWY	

2.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.

Forma architektoniczna szybu platformy (DOMUSLIFT 2A/4 LUB ODPOWIEDNIK) w postaci bryły prostopadłościennej z trzema przystankami. Wysokość podnoszenia 7,09m. Podnośnik hydrauliczny wewnętrzny, przelotowy pod kątem 90 stopni. Szyb samonośny, wolnostojący o wymiarze kabiny 100x130cm, wymiar szybu 153x159cm, wymiar podszybia i nadszybia 10cm/245cm, wysokość całkowita szybu 9,82cm. Szyb wykonany z profili aluminiowych – obudowa ze szkła transparentnego z trzech stron, profile kabinowe – aluminium anodowane, panele kabiny wykonane z laminatu, drzwi aluminiowe panoramiczne – wychylne jednoskrzydłowe 950mm - otwierane ręcznie. Napęd bezpośredni – linowo – hydrauliczny, udźwig 300kg. Z boku platformy na poziomie parteru umieszczono maszynownię (tablica sterująca).

Sposób dostosowania obiektu budowlanego do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Nie dotyczy.

Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 – ustawy Prawo budowlane.

Zapewnienie:

- bezpieczeństwa konstrukcji: Konstrukcję zaprojektowano w oparciu o obowiązujące przepisy, literaturę branżową z uwzględnieniem wskazanych przez przepisy współczynników bezpieczeństwa,
- bezpieczeństwa pożarowego: uzgodniono pod względem P.POŻ.
- bezpieczeństwa użytkowania: uzgodniono pod względem BHP
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska: Nie dotyczy.
- ochrony przed hałasem i drganiami: szyb samonośny wolnostojący posiadający dylatację od istniejących ścian
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród: Nie dotyczy.
- zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną, ciepłą i paliwa: Energia elektryczna z istniejącej tablicy - pozalicznikowo
- usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów: Nie dotyczy.
- możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego: Po montażu i przekazaniu do użytkowania utrzymanie właściwego stanu technicznego należy do obowiązków właściciela budynku. Na etapie budowy nadzór nad utrzymaniem właściwego stanu technicznego sprawuje kierownik budowy.
- warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne: platforma jest zaprojektowana dla osób niepełnosprawnych również korzystających z wózków inwalidzkich.
- ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej: Nie dotyczy.
- ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską: Nie dotyczy.
- odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej: Nie dotyczy.
- poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej: Nie dotyczy.
- warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: Dla projektowanej inwestycji została opracowana informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) w oparciu o którą kierownik budowy winien opracować plan BIOZ.

2.3. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

Nie dotyczy.

2.4. Opis konstrukcji.

- Fundament: podszybie żelbetowe
- Ściany konstrukcyjne: szyb samonośny aluminiowy,
- Nadproża drzwiowe: aluminiowe,
- Nadproża okienne: -
- Stropy: żelbetowy: -
- Konstrukcja dachu: -
- Komunikacja międzypiętrowa: -
- Schody zewnętrzne: -
- Kanały wentylacyjne: wentylacja w nadszybiu podnośnika
- Kominy: -

2.5. Opis architektury.

- Ścianki działowe: pustaki silikatowe gr.10cm
- Izolacje przeciwwilgociowe: folia
- Izolacja termiczna ścian zewnętrznych: -
- Izolacja termiczna stropów i stropodachów: -
- Izolacja paroizolacyjna dachu: -
- Izolacja przeciwpożarowa: -
- Akustyka budowlana: dylatacja szybu
- Tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne
- Tynki zewnętrzne: -
- Stolarka okienna: -
- Stolarka drzwiowa: aluminium
- Okładziny ścian: -
- Malowanie: farby emulsyjne
- Posadzki: płytki gresowe
- Wykończenie podłóg i posadzek: podszybie płytki gresowe
- Wykończenie schodów wewnętrznych: -
- Wykończenie tarasów, podestów i schodów zewnętrznych: -
- Drabiny: -
- Balustrady, poręcze: -
- Parapety, podokienniki: wewnętrzne drewniane, zewnętrzne blacha powlekana
- Obróbki blacharskie: -

3. Oświadczenie

Maków Podhalański dn 06.03.2012

Oświadczam jako projektant, że projekt montażu podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Suchej Beskidzkiej położonej na działce nr ewid. 9811/1 (inwestor: Gmina Sucha Beskidzka) sporządzony w marcu 2012 roku stosownie do art. 20 ust. 4 – ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

Projektant:

mgr inż. arch. Wojciech Szklarczyk

mgr inż. arch. Józef Polak

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt:

Podnośnik hydrauliczny dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Suchej Beskidzkiej

Adres:

Działka nr ewid. 9811/1w Suchej Beskidzkiej

Inwestor:

Gmina Sucha Beskidzka
Ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

Projektant:

mgr inż. arch. Józef Polak Upr. Bud. Nr Ewid. 347/66

Data:

Marzec 2012

Podnośnik hydrauliczny dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Suchej Beskidzkiej.

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**
 - 1.1. montaż windy
 - 1.2. wykonanie wyburzeń i zamurowań
 - 1.3. Budowa przyłączy instalacji: brak
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce – szkołą**
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak**
- 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.**
 - 4.1. dopuszczenie do wykonywania robót na budowie wyłącznie osób posiadających ważne świadectwa stwierdzające przeszkolenie w zakresie warunków BHP tj. dla osób zatrudnionych w budownictwie
 - 4.2. zabezpieczenie placu budowy przed wstępem osób obcych
 - 4.3. zagospodarowanie placu budowy, porządek i organizacja procesu przez cały czas trwania budowy, a także podczas robót wewnątrz budynku.
 - 4.4. wykonywania wykopów i wszelkich innych robót w wykopach – ze szczególnym uwzględnieniem instalacji podziemnych
 - 4.5. dowóz, rozładunek, sposób i miejsce składowania materiałów budowlanych przez cały czas realizacji budowy
 - 4.6. budowa i użytkowanie rusztowań a także praca na wysokości
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
 - 5.1. instruktażu powinien dokonać kierownik budowy lub instruktor BHP uzyskując imienne potw. przeszkolenia od osób dopuszczonych do realizacji w/w robót
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu podczas wykonywania robót**
 - 6.1. stosowanie zabezpieczeń uniemożliwiających dostęp do stref zagrożenia
 - 6.2. umieszczenie tablic informacyjnych o miejscach i rodzajach zagrożenia
 - 6.3. wyznaczenie drogi dojazdu i zabezpieczenie przejścia w tym komunikacji pionowej od bramy wejściowej – wyjazdowej na budowę do każdego stanowiska robót budowlanych.

Opracował:

mgr inż. arch. Wojciech Szklarczyk

Projektant:

mgr inż. arch. Józef Polak



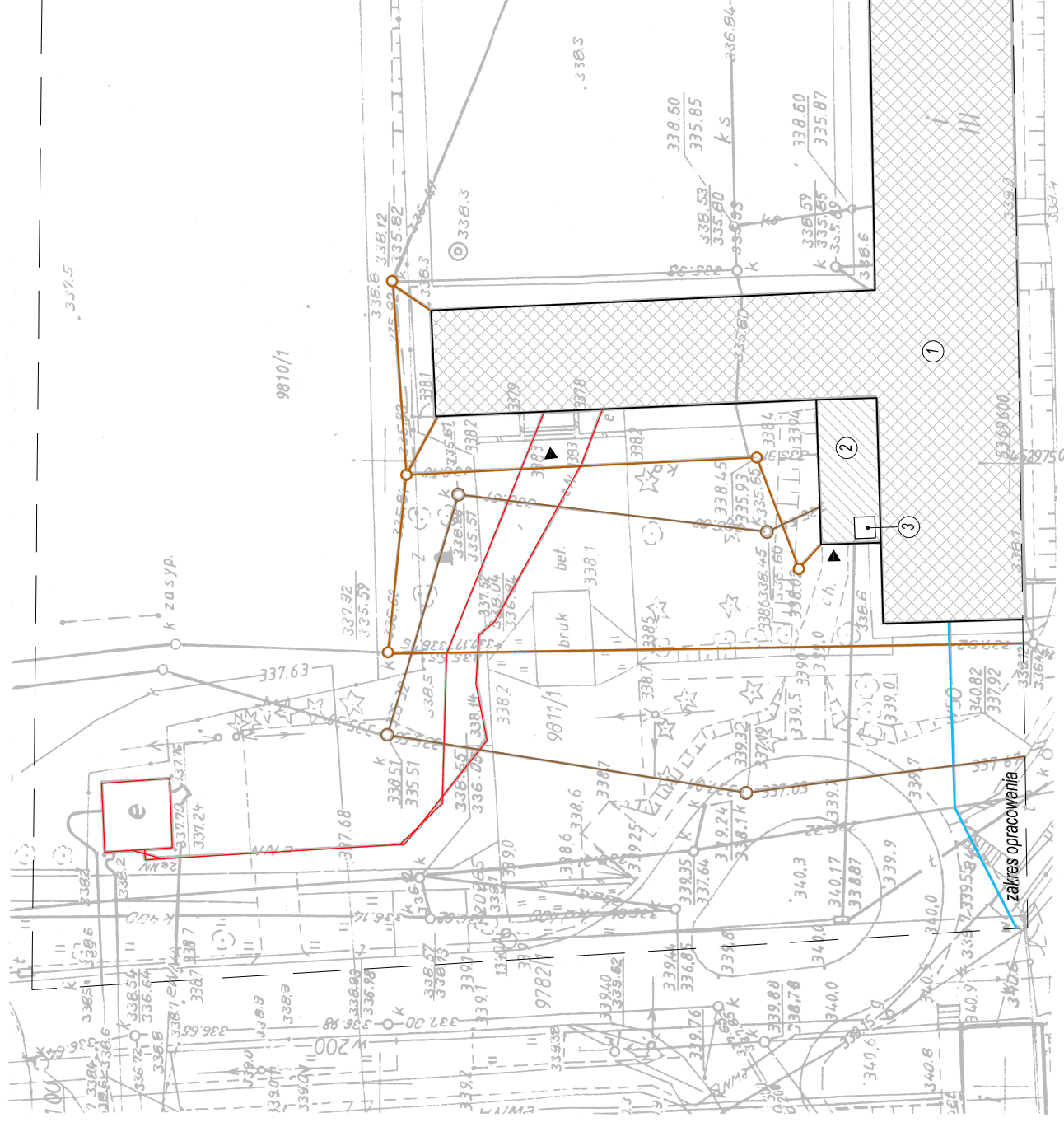
SZKIC SYTUACYJNY

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul.Rynek 7/1 tel/fax 33 8773103 wsbtiuro@wp.pl

km. 172.441.0213
skala 1:500
dz. nr 9811/1

Województwo: małopolskie
Gmina: Sucha Beskidzka
Obiekt: Sucha Beskidzka

Granice działek wkreślono na podstawie danych geodezyjnych.



LEGENDA:

- ① ISTN. BUDYNEK SZKOLNY
- ② ISTN. KLATKA SCHODOWA Z SZYBEM WINDOWYM
- ③ MIEJSCE MONTAŻU PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO
- ▲ WEJŚCIE DO BUDYNKU KLATKI SCHODOWEJ
- SIEĆ ENERGETYCZNA
- SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- SIEĆ WODOCIĄGOWA

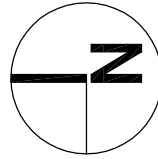
WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ SĄ PODZIEMNE I NIE KOLIDUJĄ Z PLANOWANYM MONTAŻEM PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

POWIERZCHNIE DZIAŁKI, ZABUDOWY, ZIELENI, PLACÓW I DRÓG – POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN. PROJEKTUJE SIĘ MONTAŻ PODNOŚNIKA WEWNĄTRZ BUDYNKU W ISTNIEJĄCYM SZYBIE WINDOWYM.

MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.	
PROJEKT BUDOWLANY	TEMAT: SZKIC SYTUACYJNY
PROJEKTANT	mgr inż.arch. JÓZEF POLAK upr. 347/66
OPRACOWAŁ	mgr inż.arch. WOJCIECH SZKLARCYK
DATA: LUTY 2012	SKALA: 1:500
	RYŚ: 1
	NR STR:

STAROSTA SUSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią...*złota...*

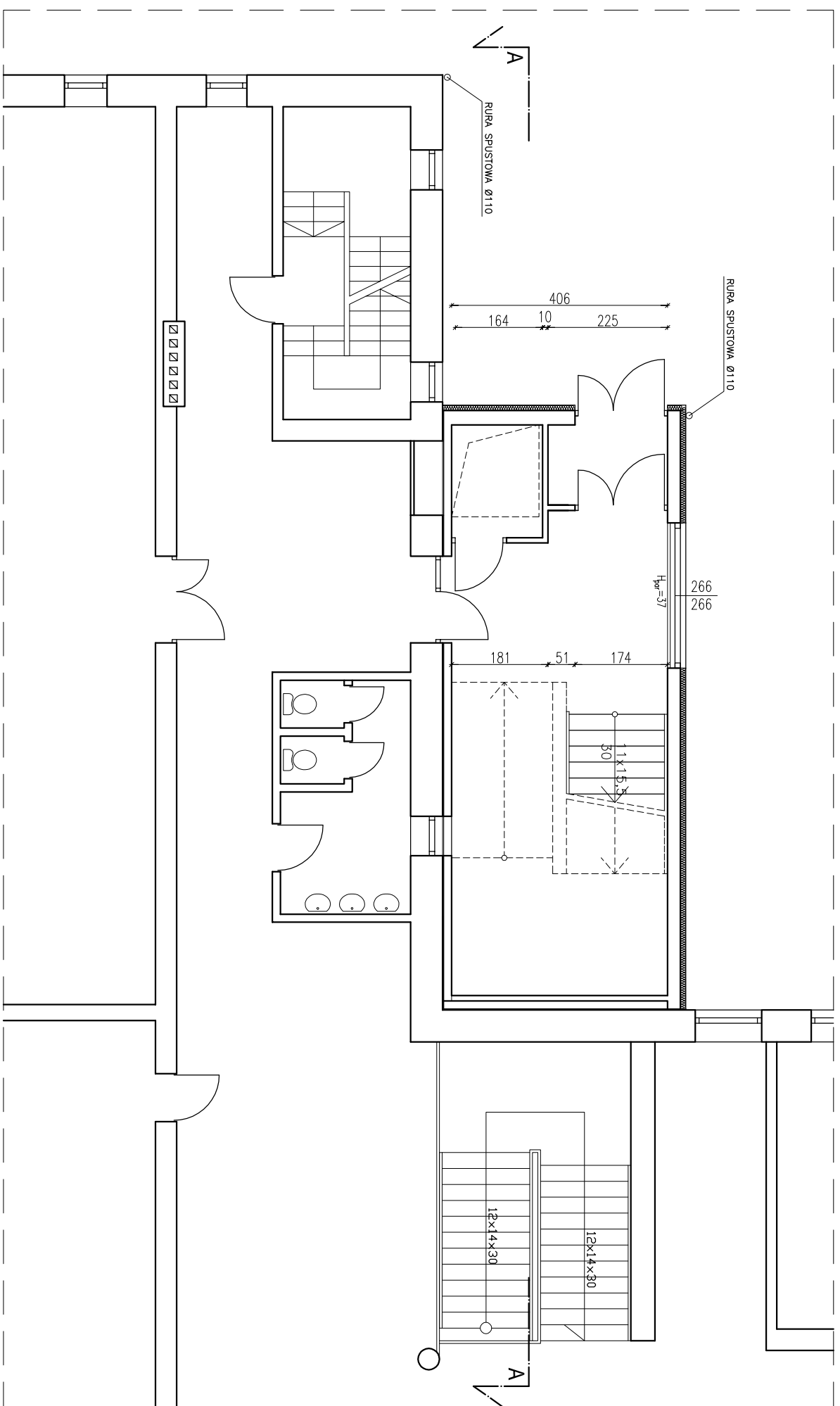
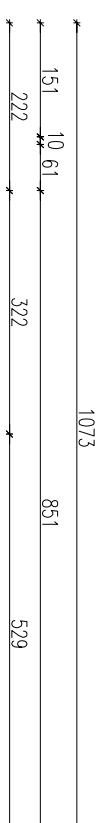
Reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo o urzędowym i kartograficznym





INWENTARYZACJA PARTER

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul. Rynek 7/1 | tel/fax 33 8773103 | wshuro@wp.pl



MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.

INWENTARYZACJA TEMAT: RZUT PARTIERU

PROJEKTANT mgr inż. arch. JÓZEF POLAK
upr. 347/66

OPRACOWAŁ mgr inż. arch. WOJCIECH SZKLARCZYK

DATA: LUTY 2012

SKALA: 1:100

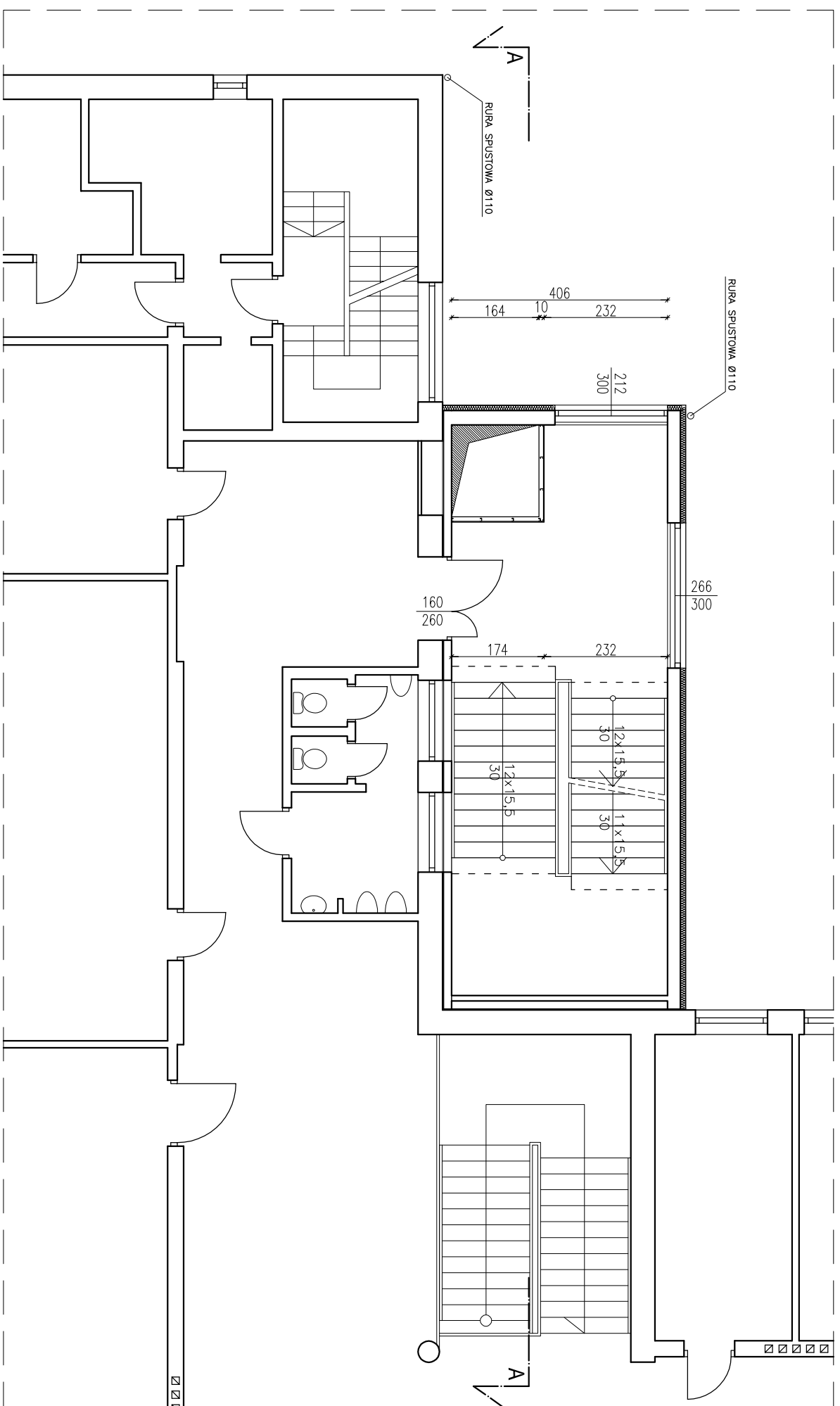
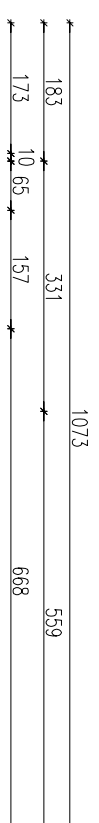
RYS: 2

NR STR:



INWENTARYZACJA I PIĘTRO

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul. Rynek 7/1 | tel/fax 33 8773103 | wshuro@wp.pl



MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.

INWENTARYZACJA TEMAT: RZUT I PIĘTRA

PROJEKTANT mgr inż. arch. JÓZEF POLAK
upr. 347/66

OPRACOWAŁ mgr inż. arch. WOJCIECH SZKLARCZYK

DATA: LUTY 2012

SKALA: 1:100

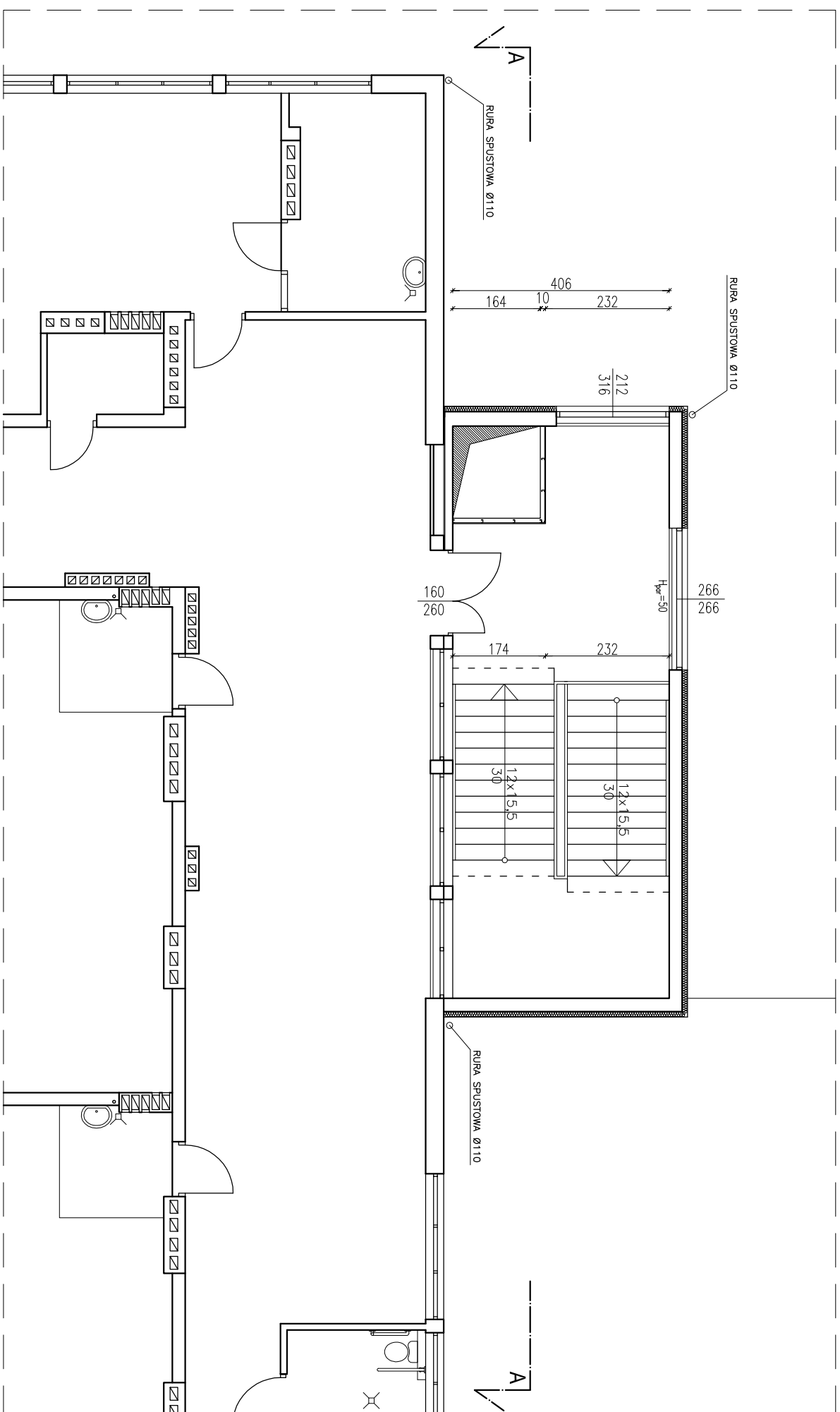
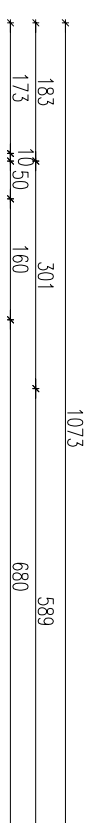
RYS: 3

NR STR:



INWENTARYZACJA II PIĘTRO

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul. Rynek 7/1 | tel/fax 33 8773103 | wshuro@wp.pl



MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.

INWENTARYZACJA TEMAT: RZUT II PIĘTRA

PROJEKTANT mgr inż. arch. JÓZEF POLAK
upr. 347/66

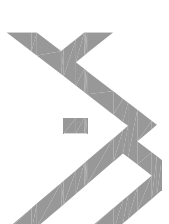
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. WOJCIECH SZKLARCZYK

DATA: LUTY 2012

SKALA: 1:100

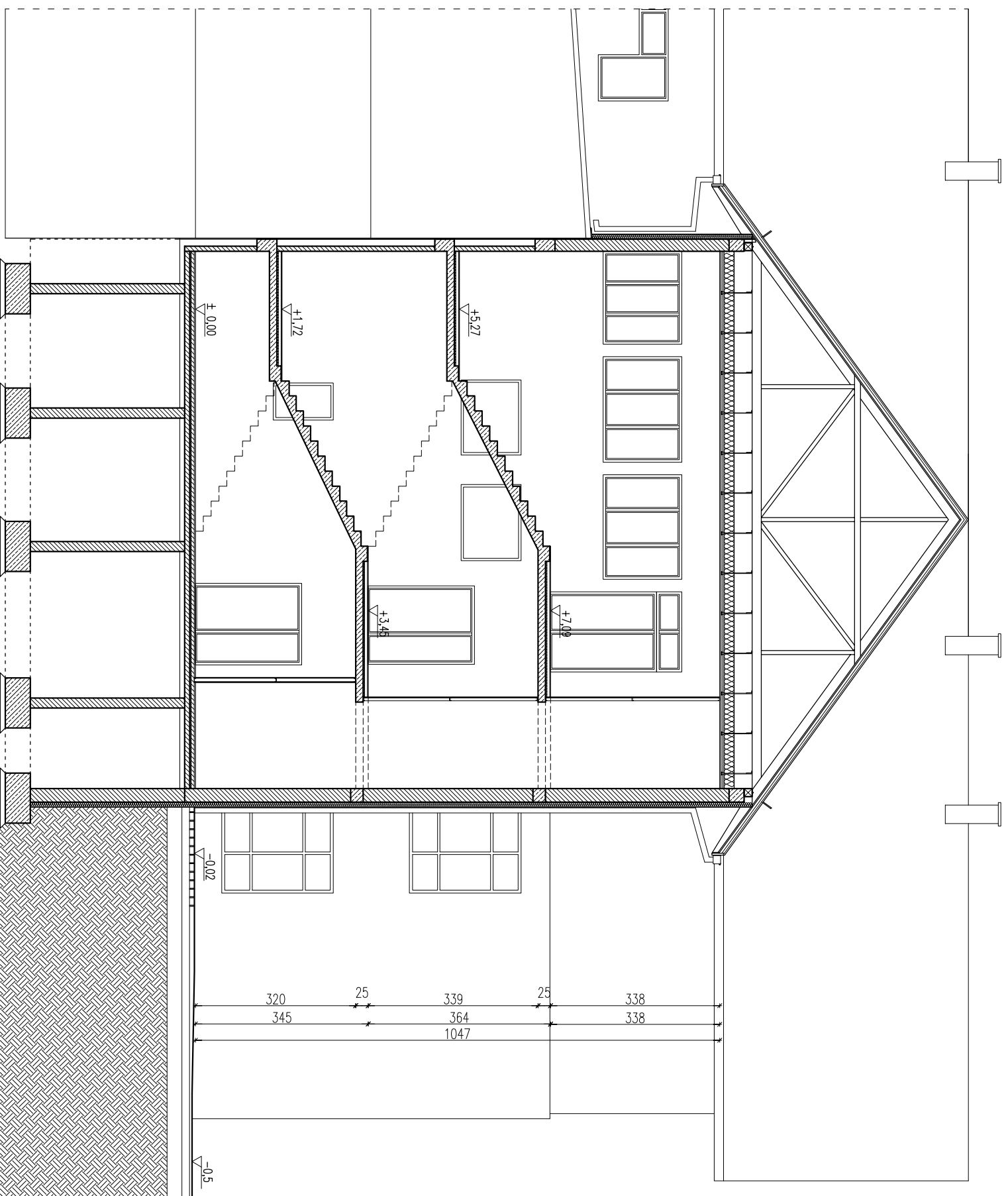
RYS: 4

NR STR:



INWENTARYZACJA
AA

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul. Rynek 7/1 tel/fax 33 8773103 wsburo@wp.pl



MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESMIDZKIEJ
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.

INWENTARYZACJA TEMAT: PRZEKROJ AA

PROJEKTANT mgr inż. arch. JÓZEF POLAK
upr. 347/66

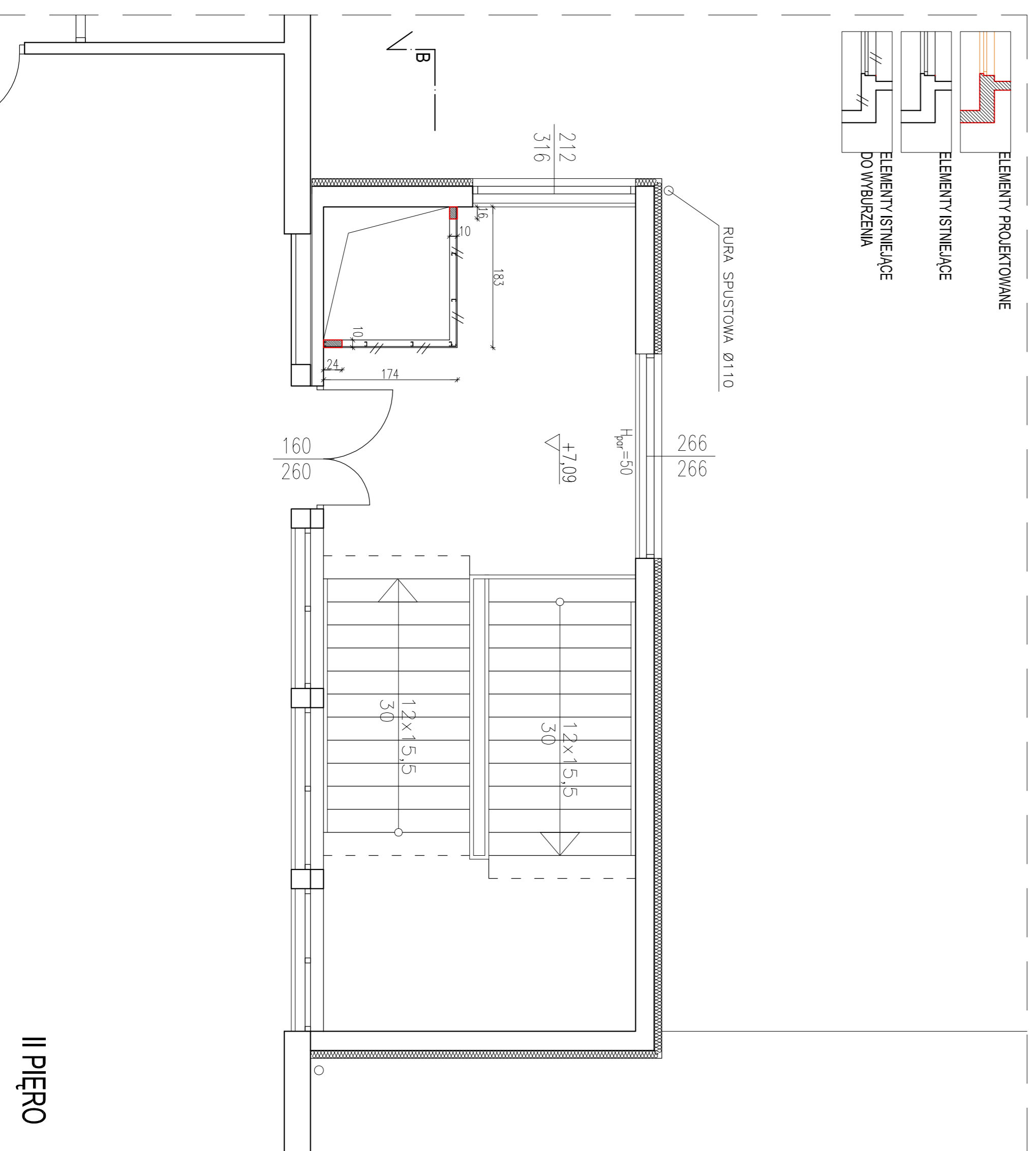
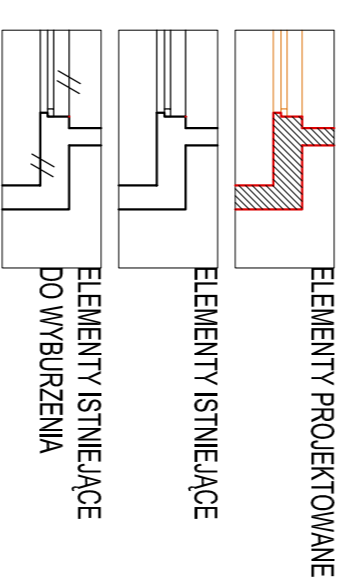
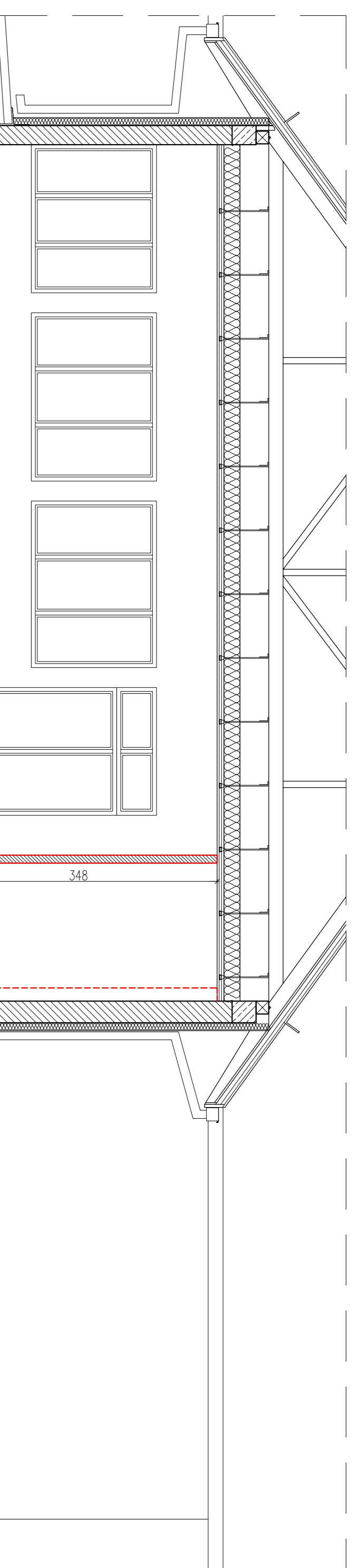
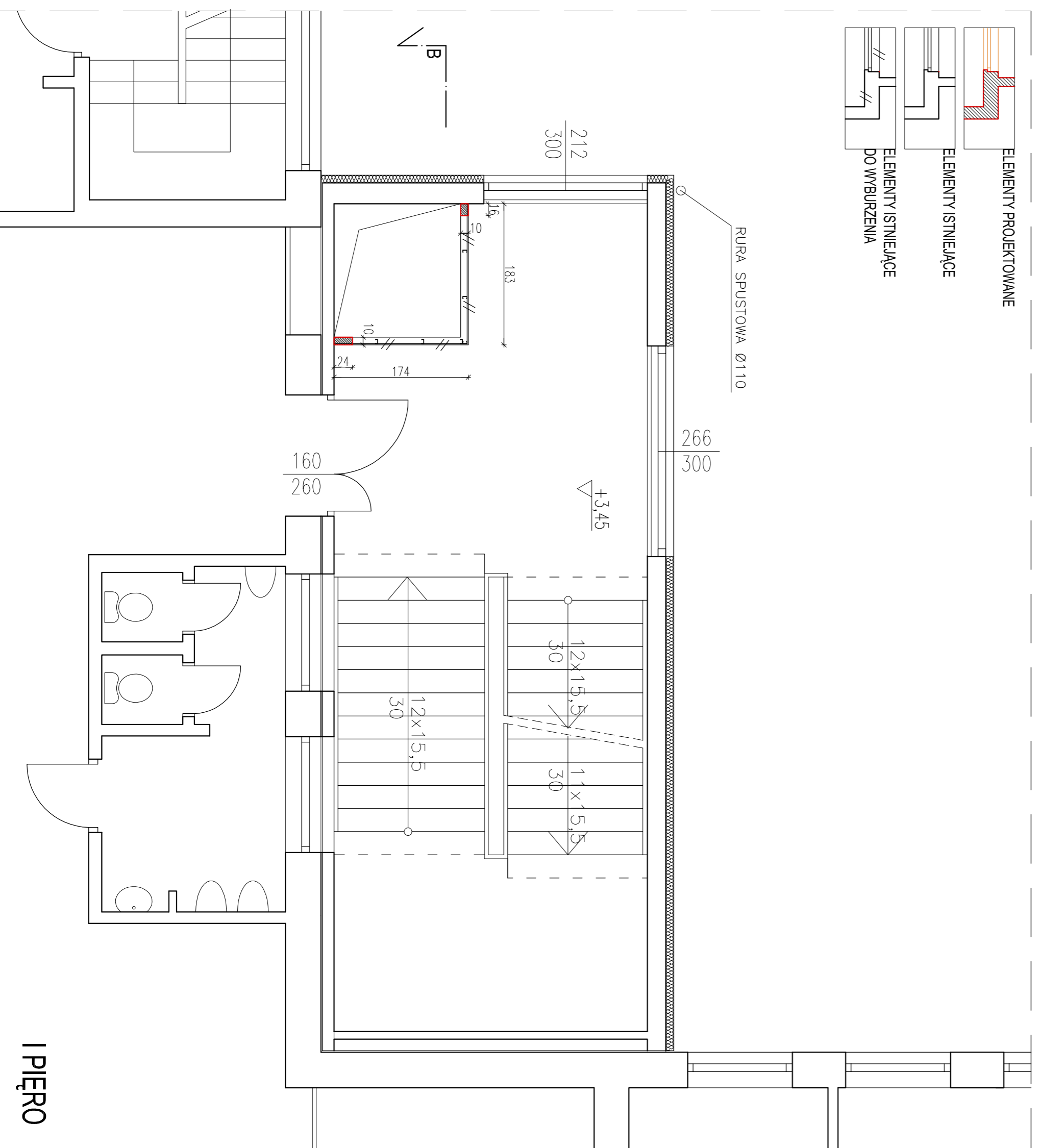
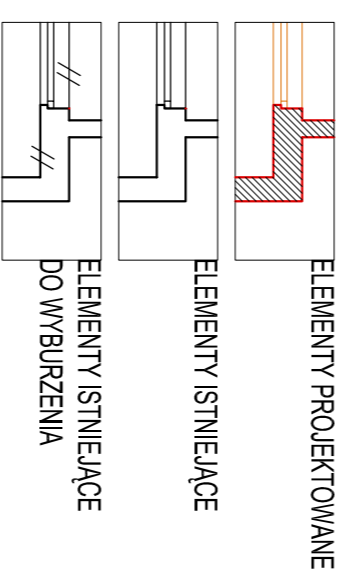
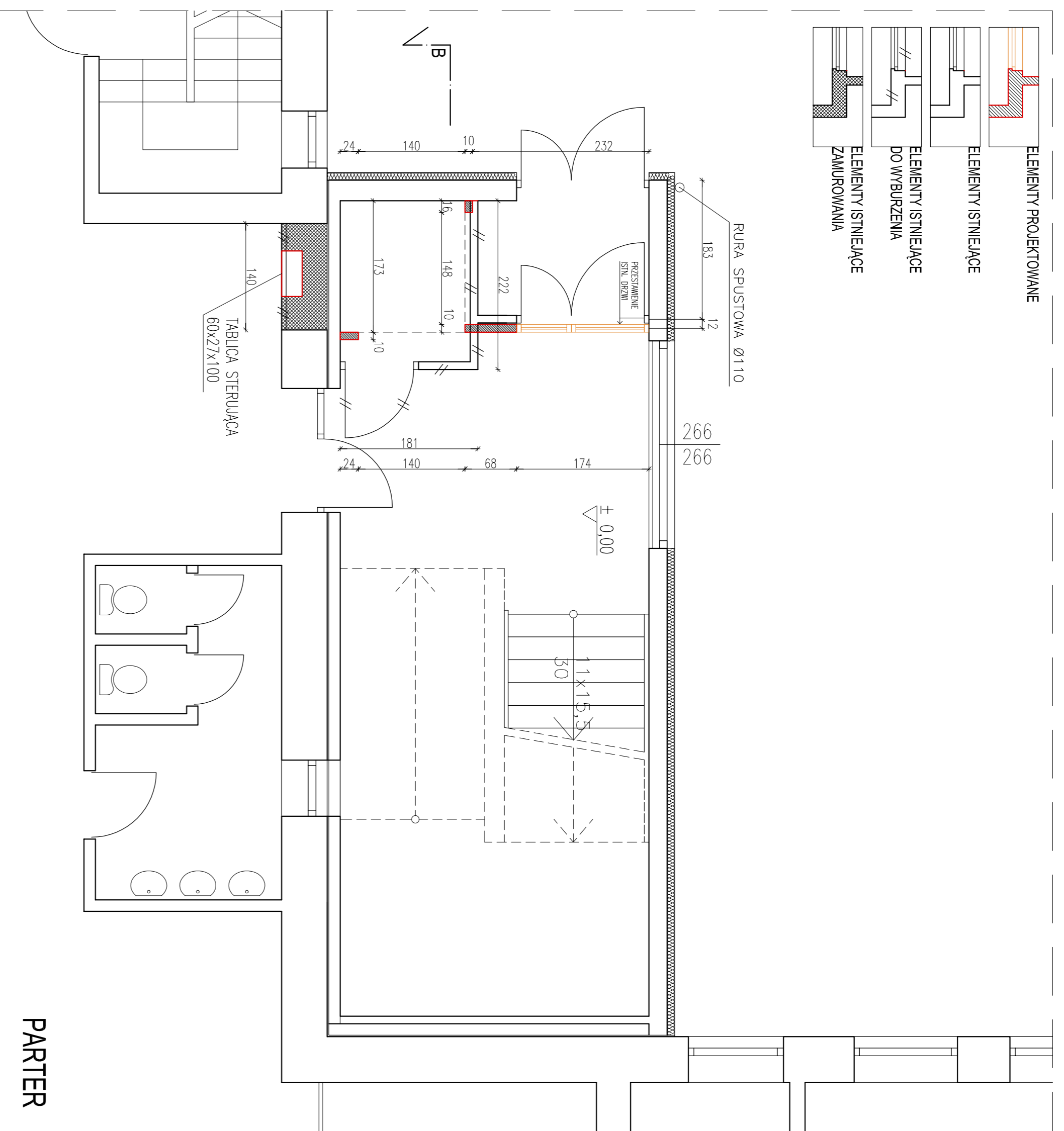
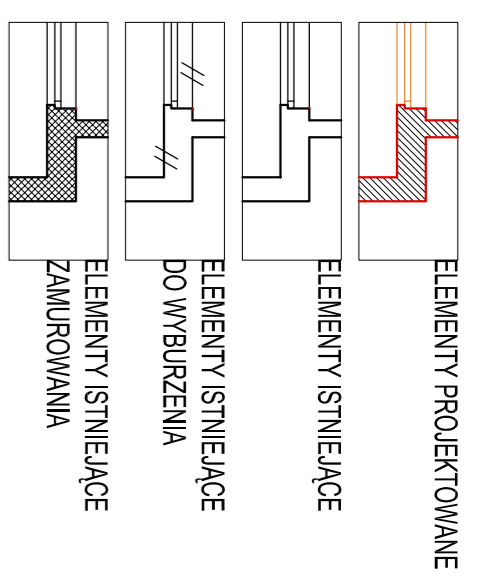
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. WOJCIECH SZKLARCZYK

DATA: LUTY 2012

SKALA: 1:100

RYS: 5

NR STR:



PARTER

PRZEMKJ AA

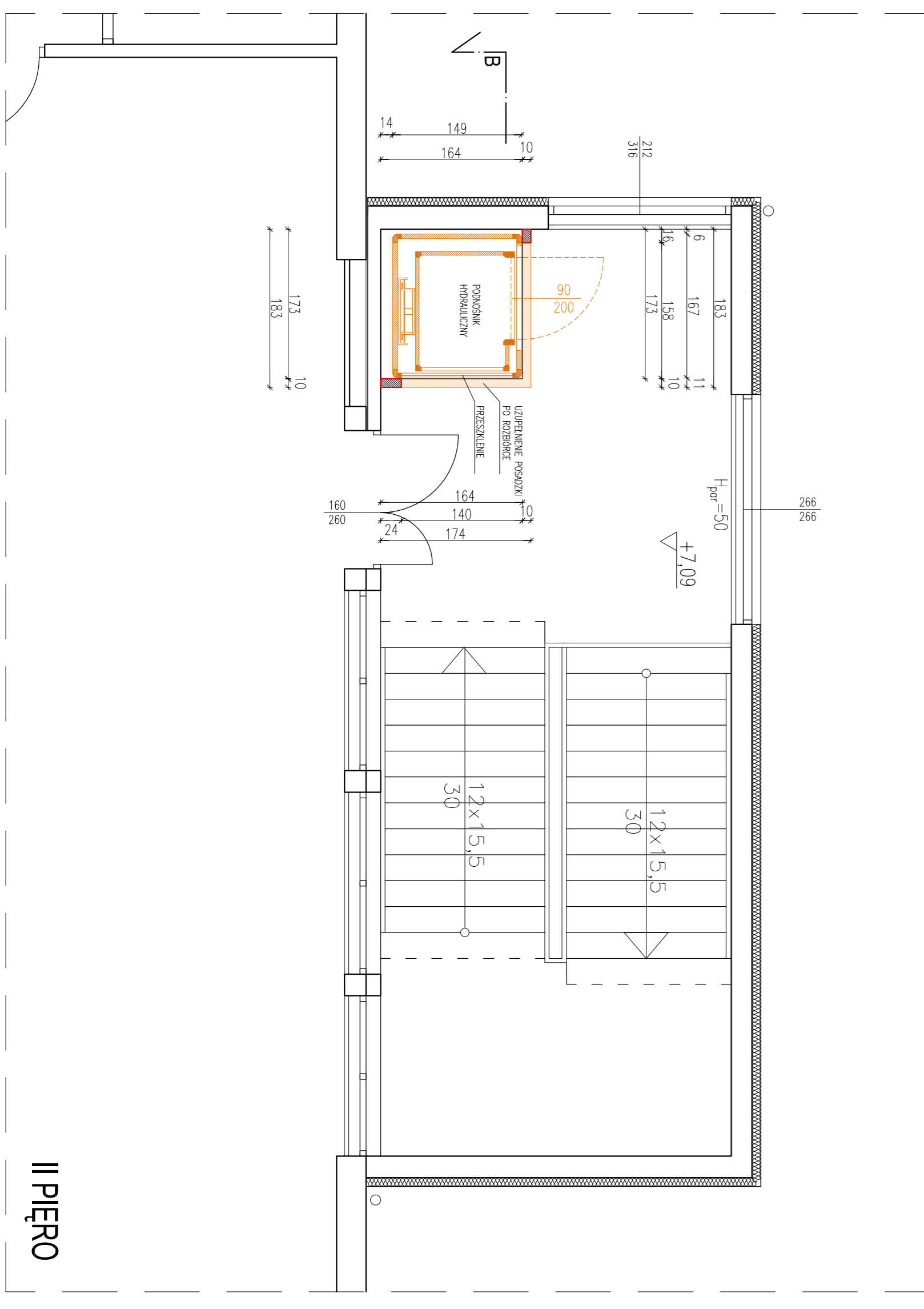
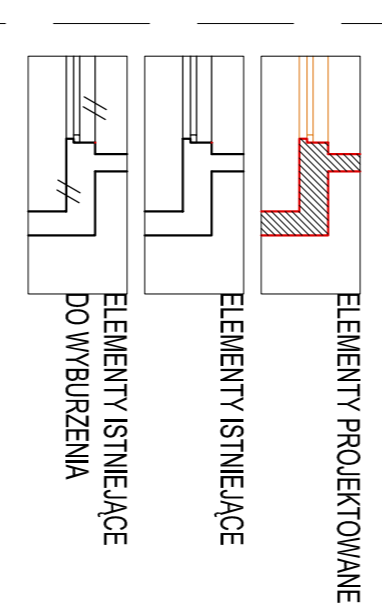
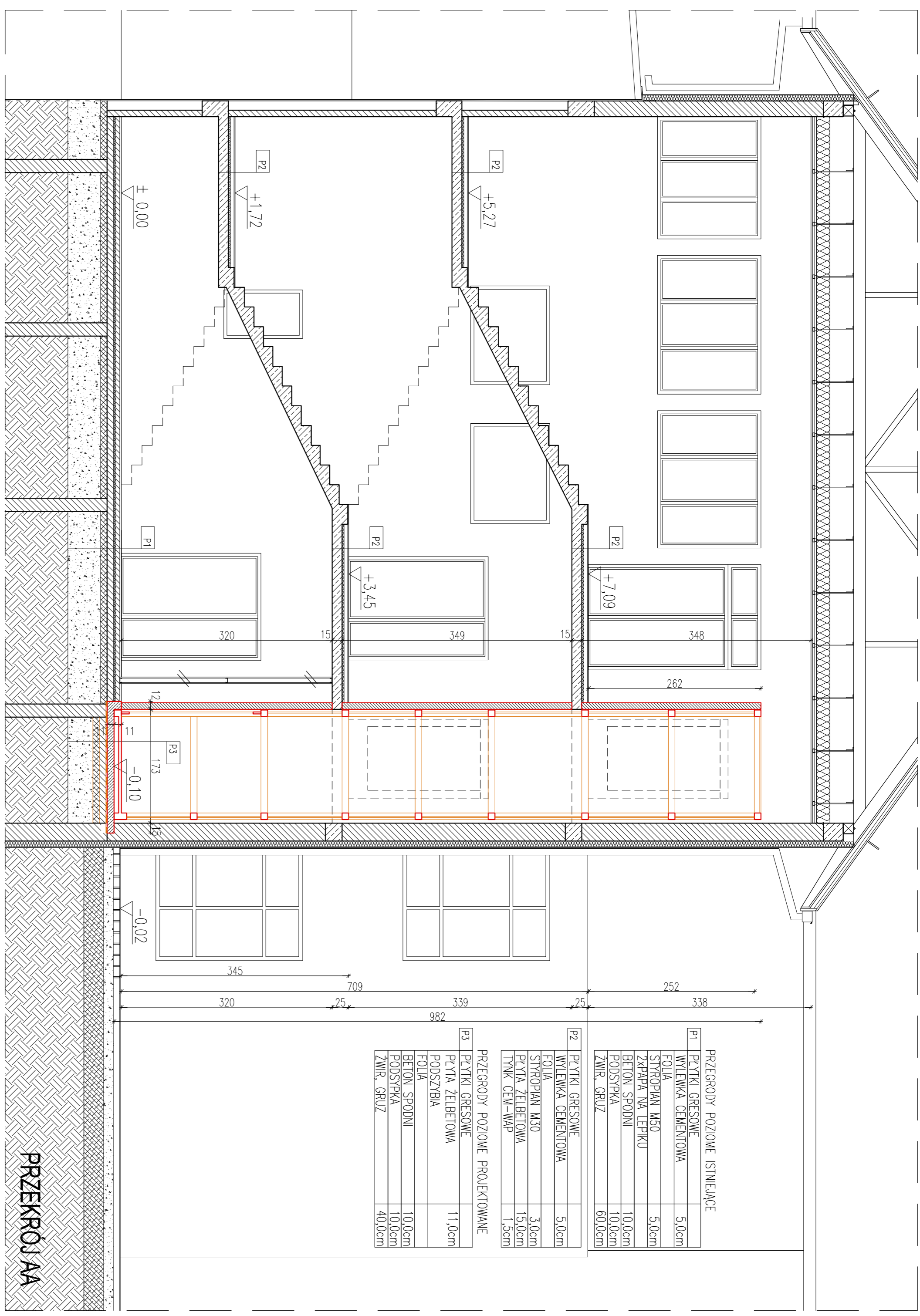
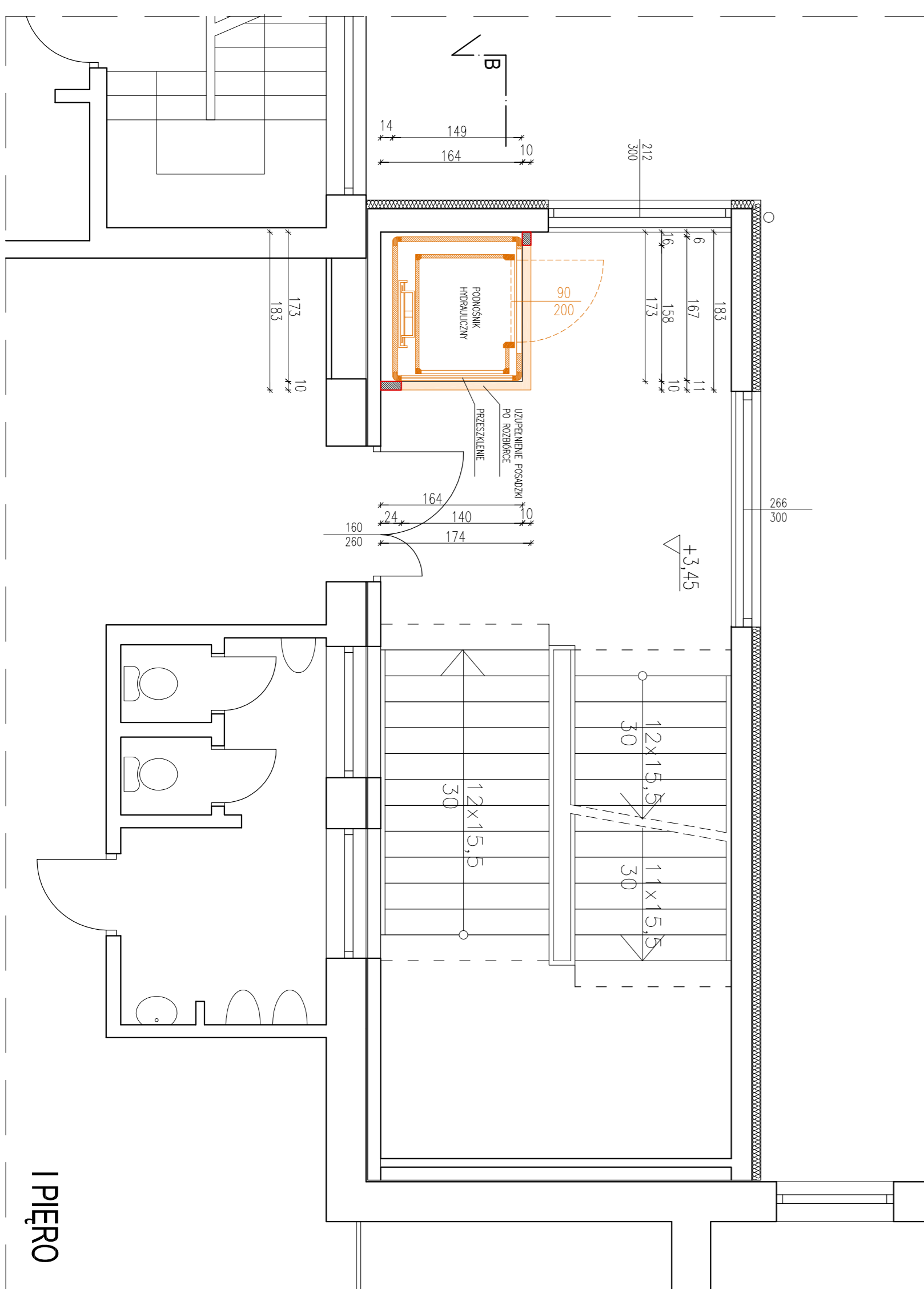
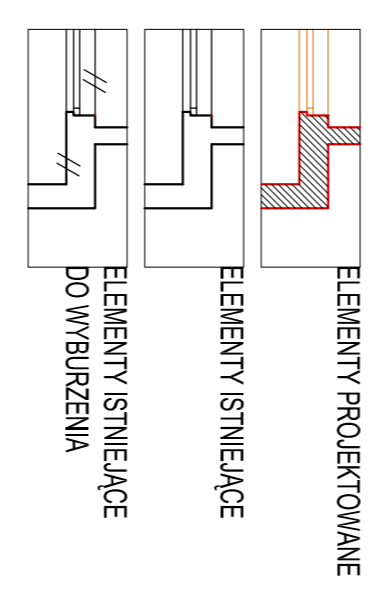
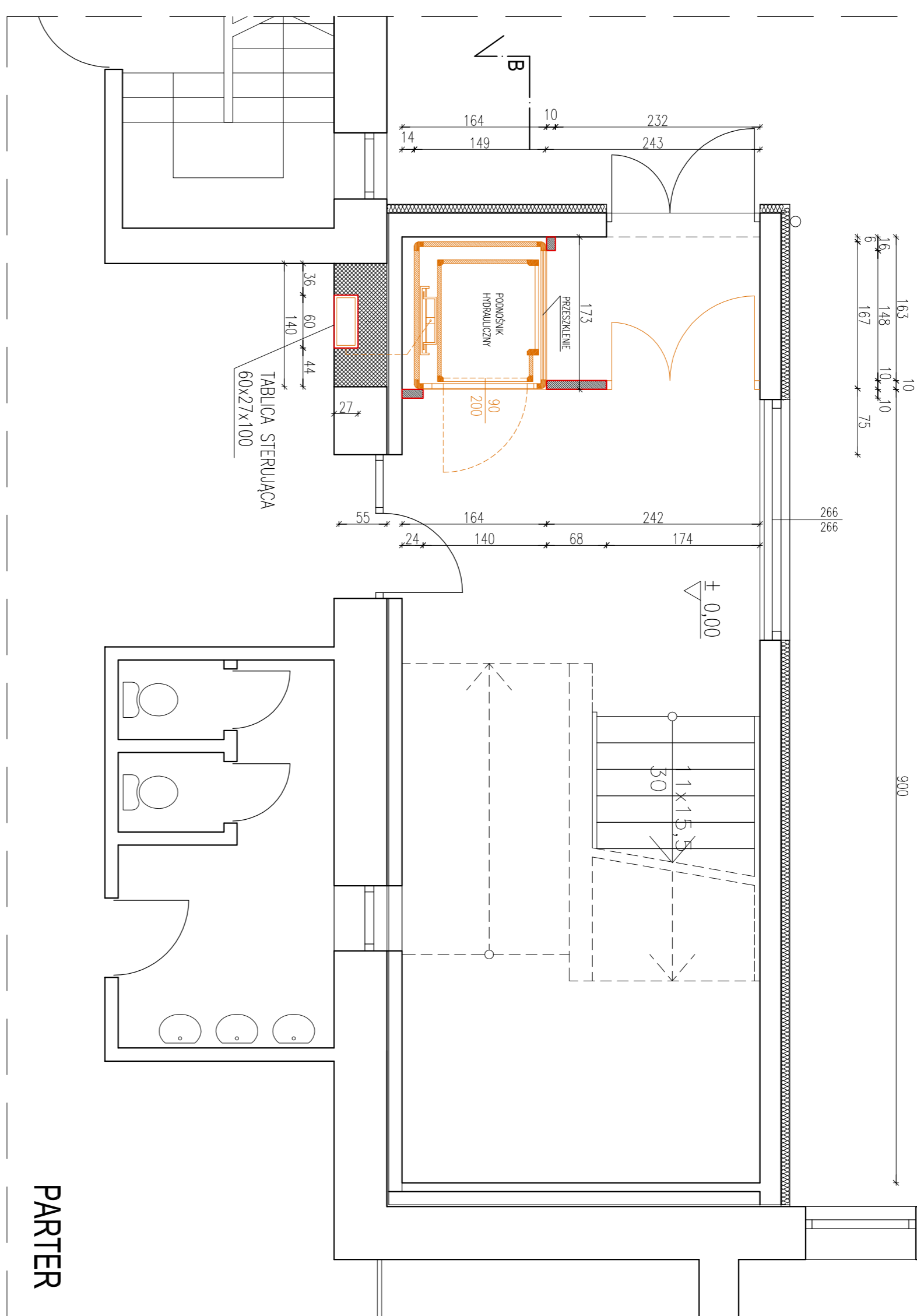
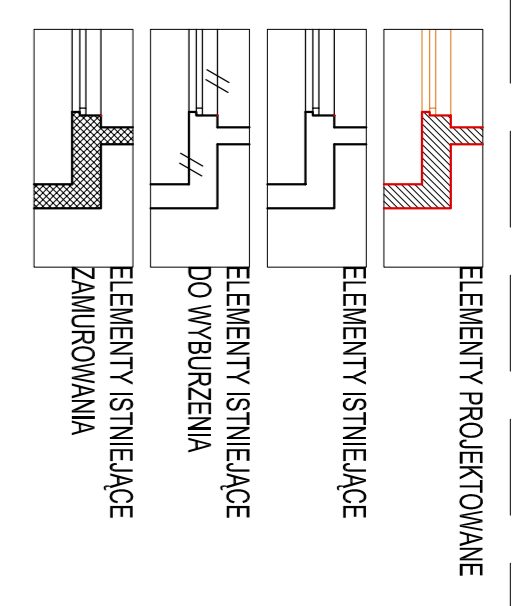


WYBURZENIA
ZAMUROWANIA
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
ul. Żwirki i Wigury 77, 03-200 Warszawa

KONTOZ POMOŚNIKĄ HYPOTEKARZĄ DLA OSÓB WIEKOSZANOWANYCH
W BIURNICY SPOŁECY PRACOWNIA NR 1 I GMINIAZI W SIOCE BESOZICEJ
PROJEKT BUDOWLANIY
TEMAT: ARCHYTEKTURA ZAMUROWANIA WYBURZENIA
PROJEKCIANIY
mgr inżynier, KZIF POLSKA
nr: 347/95

OPROJEKCIANIY
mgr inżynier, WŁOCHCI SZKLARCZYK

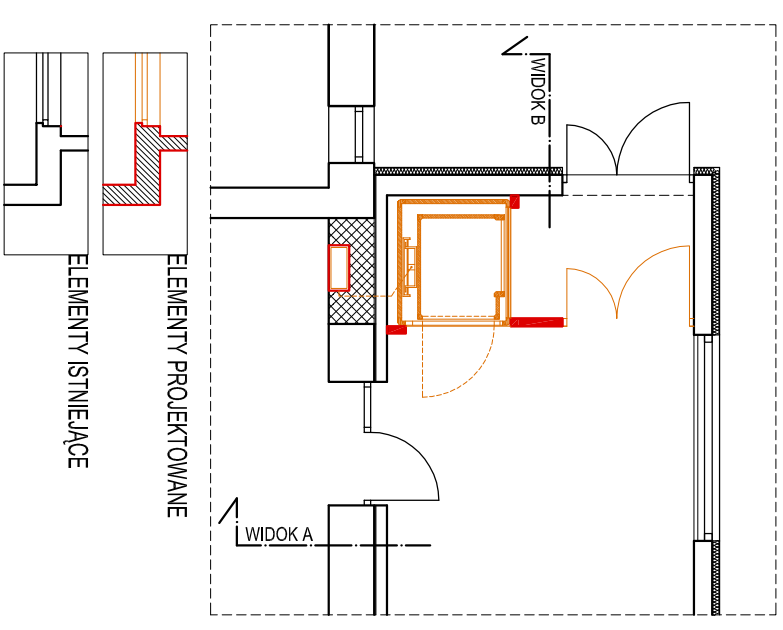
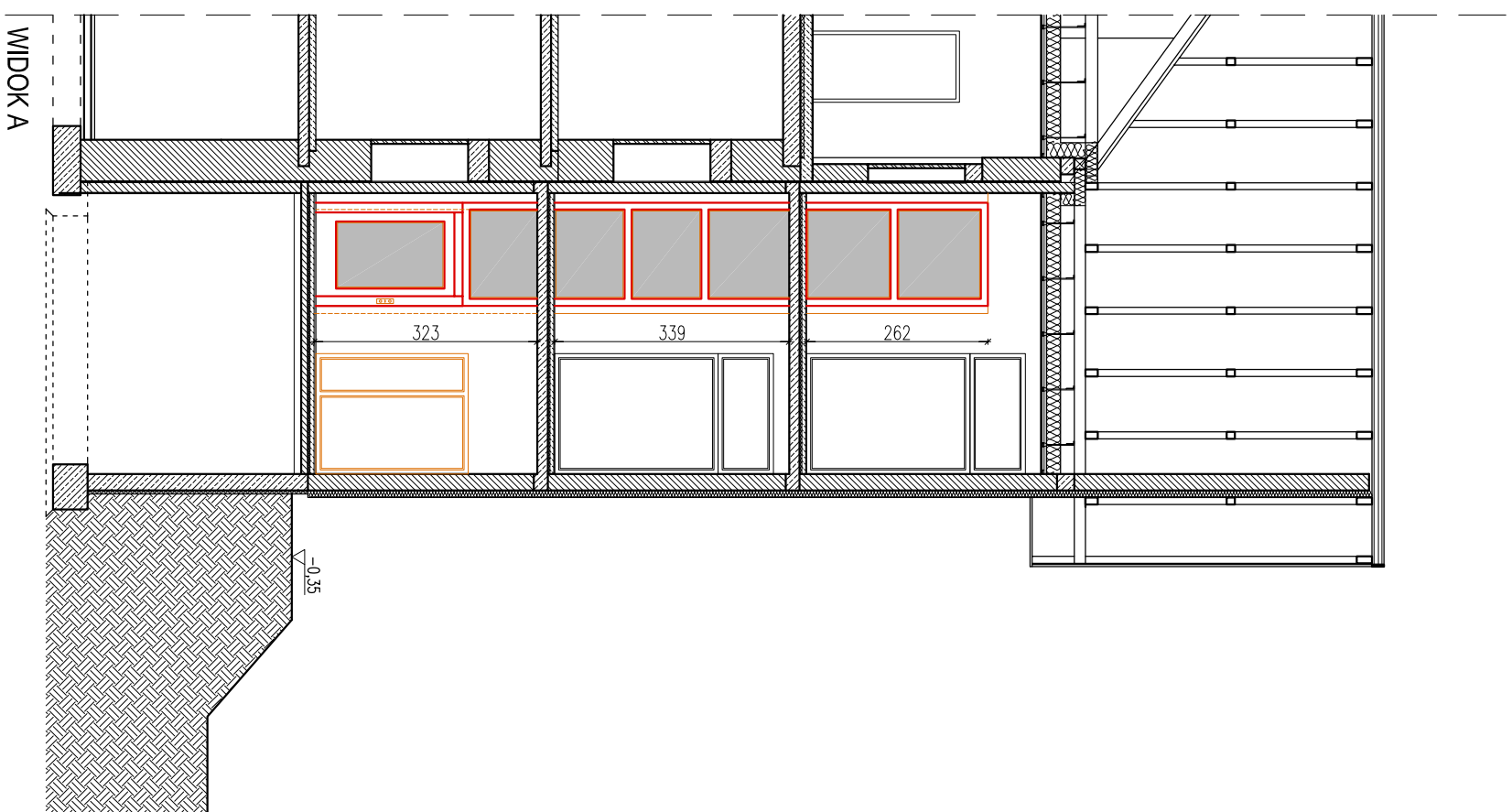
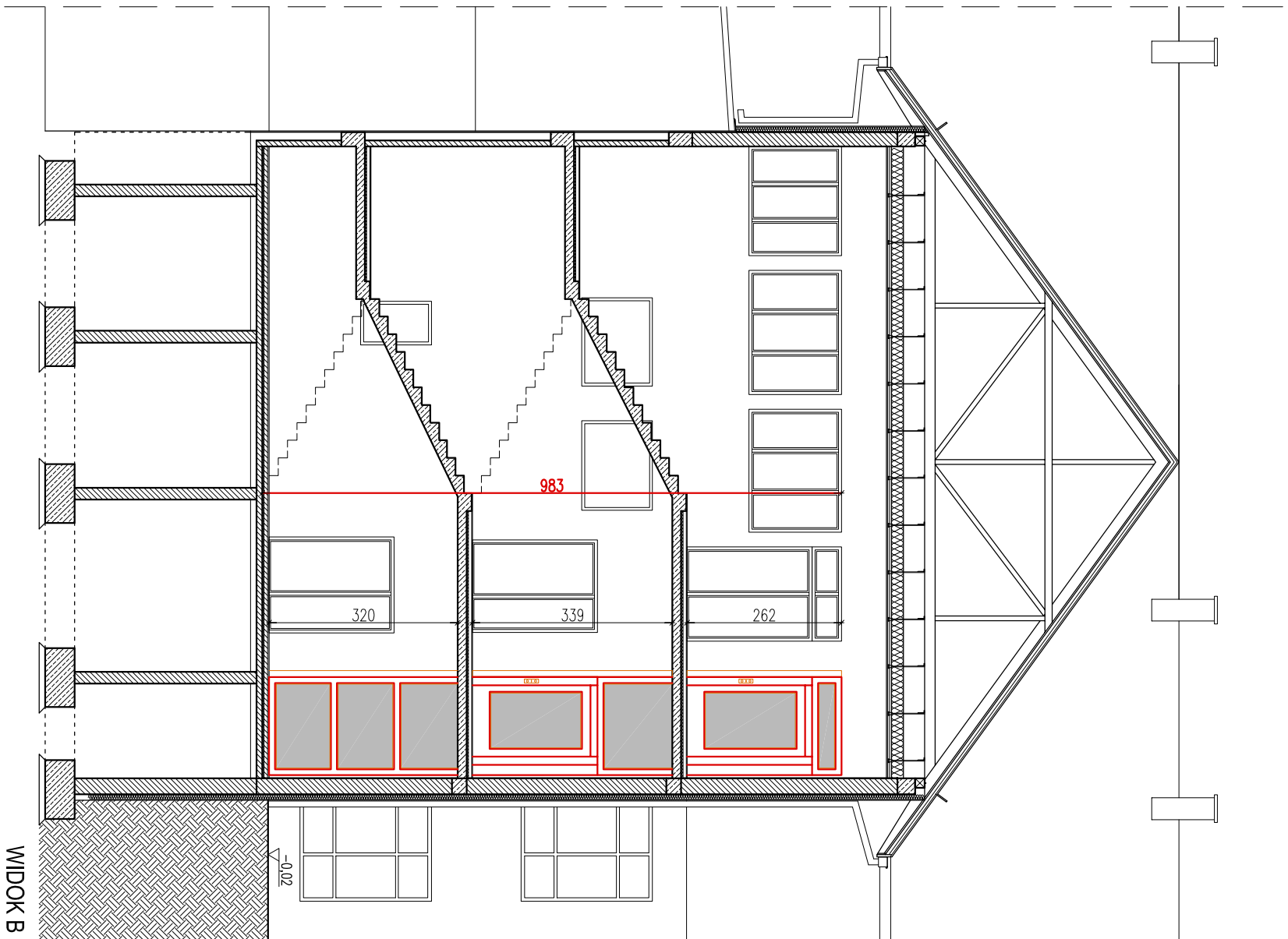
DATA: LUTY 2012 SKALA: 1:50 STR. 6 W STR.



PRZEMYSŁOWA ARCHITEKTURA

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
ul. Żółkiewska 14a, 03-900 Warszawa, tel. 22 629 93 11, e-mail: szklarczykdesign@wp.pl

WNIOSK PROJEKCYJNY HIGIENIZACJI	
WNIOSK PROJEKCYJNY HIGIENIZACJI DOŁ. OSOBY WIEKOWOSPRAWNYCH W BUDYNKU SPOŁECY PRACOWNIKA NR 1 I GIMNAZJUM W SULEJŹKU, OSIEDLE PRACOWNIA NA DZIAŁCE NR EW. 981/1/1.	
PROJEKT BUDOWLANY	TEMAT: ARCHYTEKTURA - BUDOWA PRZEBUDOWA
PROJEKCIANTA	mgr inż. arch. KZEF POLAK
OPROJEKCIANT	mgr inż. arch. WOJCIECH SZKLARCZYK
DATA: LUTY 2012	SKALA: 1:50



MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SIŁCHEJ BESKIDZKIEJ
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWD. 9811/1.

PROJEKT BUDOWLANY TEMAT: WIDOKI PODNOŚNIKA

PROJEKTANT mgr inż. arch. JÓZEF POLAK
upr. 347/66

OPRACOWAŁ mgr inż. arch. WOJCIECH SZKLARCZYK

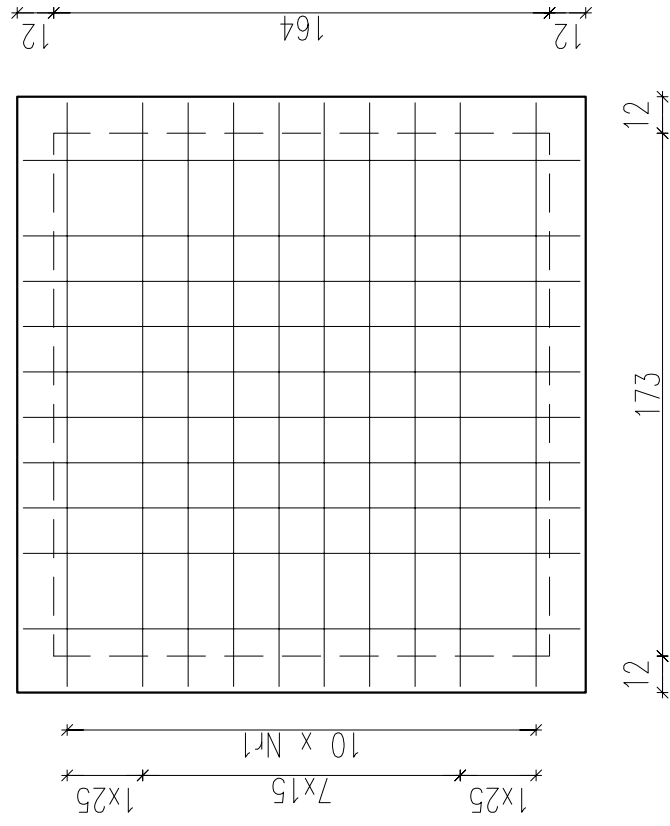
DATA: LUTY 2012 SKALA: 1:100 RYS: 8 NR STR:

PODSZYBIE

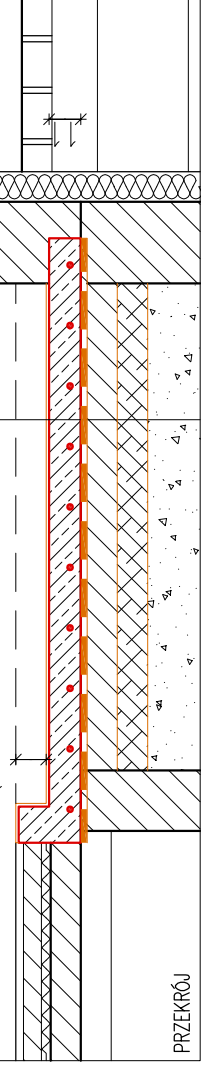


PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
SZKLARZYK DESIGN
 34-220 Maków Podh. ul.Rynek 7/1 tel/fax 33 8773103 wsbiuro@wp.pl

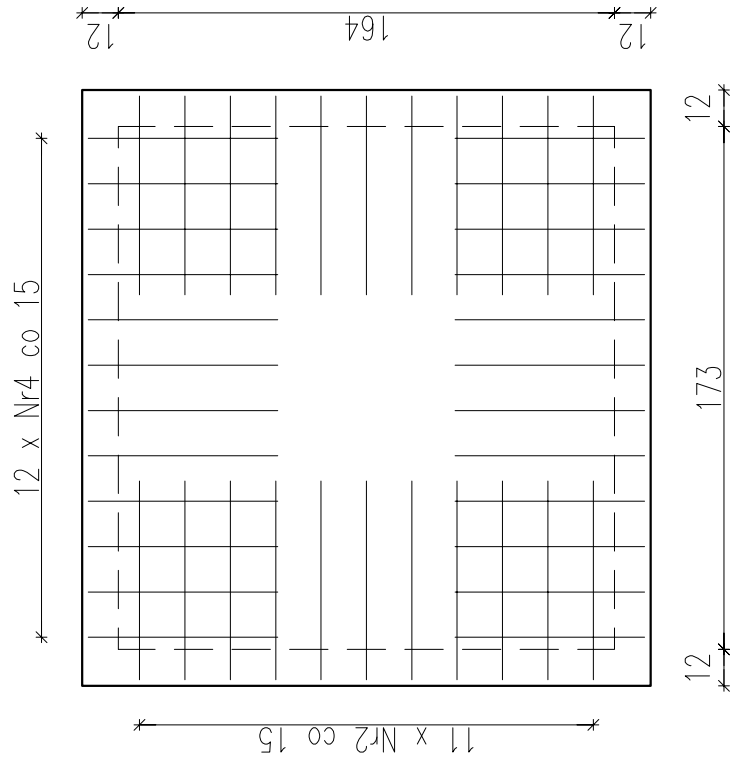
P1	PLYTKI GRESOWE	11,0cm
	PLYTA ŻELBETOWA	
	PODSZYBIA	
	FOLIA	
	BETON SPODNI	10,0cm
	PODSYPKA	10,0cm
	ZWIR, GRUZ	40,0cm



22



PRZEKRÓJ



KIERUNEK X:

Nr1 Ø10 l=1930 szt.10

1930

Nr2 Ø10 l=727 szt.2x11

727

657

KIERUNEK Y:

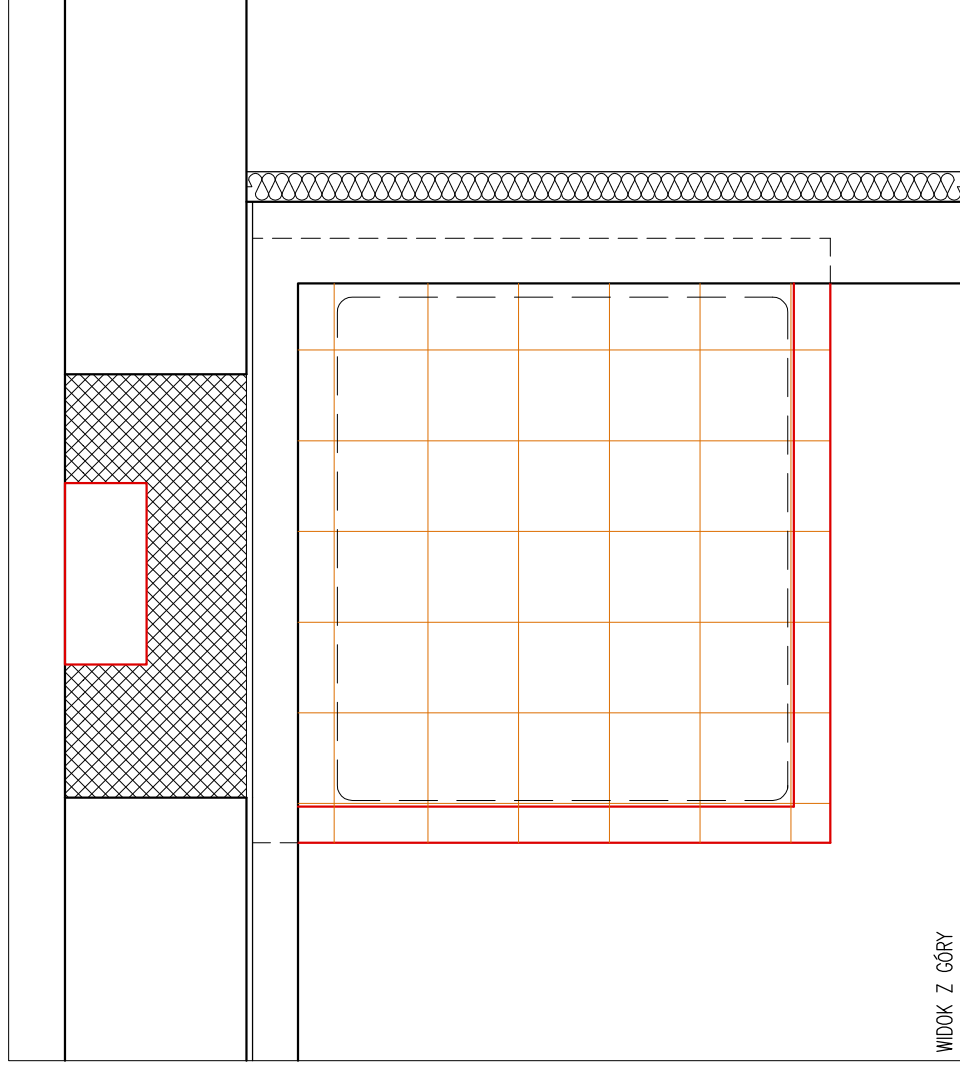
Nr3 Ø10 l=1840 szt.10

1840

Nr4 Ø10 l=697 szt.2x12

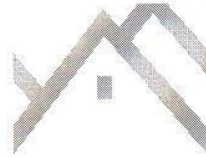
627

10



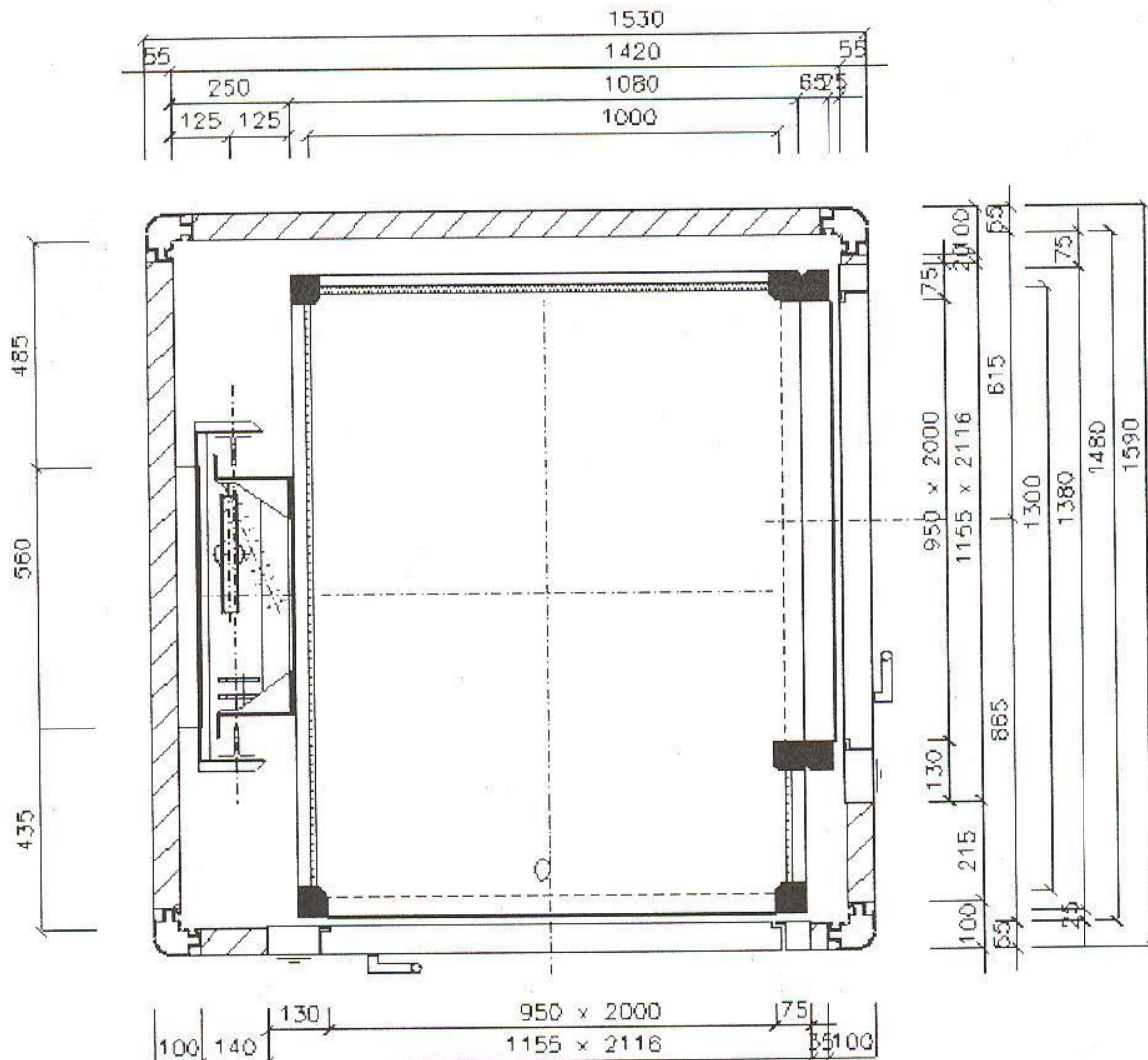
WIDOK Z GÓRY

MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWD. 9811/1.	
PROJEKT BUDOWLANY	TEMAT: PODSZYBIE RZUTY, PRZEKRÓJ
PROJEKTANT	mgr inż.arch. JÓZEF POLAK upr. 347/66
OPRACOWAŁ	mgr inż.arch. WOJCIECH SZKLARZYK
DATA: LUTY 2012	SKALA: 1:25
	RYS: 9
	NR STR:

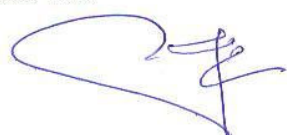



PODNOŚNIK

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul. Rynek 7/1 tel/fax 33 8773103 wstiuoro@wp.pl



MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.

INWENTARYZACJA	TEMAT: RZUT PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO
PROJEKTANT	mgr inż.arch. JÓZEF POŁAK upr. 347/66 
OPRACOWAŁ	mgr inż.arch. WOJCIECH SZKLARCZYK 
DATA: LUTY 2012	SKALA: ----- RYS: 10 NR STR: 77

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Projekt architektoniczny.
- 1.2. Uzgodnienia branżowe.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt konstrukcyjny – budowlany do projektu montażu podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych. Zakres opracowania jest zgodny z przedstawionym projektem architektonicznym, oraz z rozporządzeniem dotyczącym szczegółowego zakresu, jakim powinien odpowiadać projekt budowlany konstrukcji, i nie wyczerpuje on wszystkich zagadnień związanych z wykonawstwem robót budowlanych, które powinny się znaleźć w projekcie wykonawczym konstrukcji, w projekcie wykonawczym organizacji robót budowlanych (opracowuje wykonawca robót) oraz być sprawdzane i korygowane stałym nadzorem autorskim i inwestorskim w trakcie robót.

3. OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE KONSTRUKCJI.

Obliczenia statyczne i wymiarowanie konstrukcji wykonano zgodnie z obowiązującymi normami. Egzemplarz nie zawiera wszystkich wyników obliczeń statycznych. Wszystkie wyniki i obliczenia statyczne w egzemplarzu biurowym projektanta konstr.

4. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU

4.1. Warunki gruntowo – wodne:

Warunki posadowienia budowli - analiza warunków geologiczno-inżynierskich i hydrologicznych miejsca posadowienia pozwalają na zaliczenie obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, Dz. U. z dn. 8.10.1998r, §4).

Występują proste warunki gruntowe, jednakże z uwagi na możliwość występowania w poziomie posadowienia warstw gruntów nienośnych lub mocno słabonośnych, (większych przerosłów glin próchnicznych lub namułów) należy po odkryciu dna wykopu, wezwać geologa w celu prawidłowego rozpoznania i zakwalifikowania gruntu do określonej warstwy geotechnicznej oraz dokonania odbioru podłoża gruntowego i potwierdzenia wpisem do dziennika budowy. Jednocześnie należy niezwłocznie zawiadomić projektanta w celu ewentualnej korekty przyjętych szerokości łąw i stóp fundamentowych, ewentualnie podjęcia decyzji co do dalszego sposobu postępowania w przypadku zalegania w poziomie posadowienia warstw nienośnych (ustalenia zakresu i sposobu wymiany gruntu) lub gruntów słabszych niż założono do obliczeń. Podłoże gruntowe pod fundamentem podnośnika hydraulicznego charakteryzuje się dużą jednorodnością tak w przekroju pionowym jak i poziomym. Posadowienie, uwzględniając strefę przemarzania nastąpi na głębokości 1,20m. Do obliczeń przyjęto max wartość obciążenia 0,20 MN/m²

4.2. Żelbetowa płyta podszybia

Monolityczna płyta żebrowa krzyżowo zbrojona, o grubości 11cm. Podparta na ścianach.
Przyjęto obciążenie statyczne podszybia 5,0 kN/m².

5. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej. W przypadku najmniejszych oznak zagrożenia bezpieczeństwa, należy niezwłocznie przerwać prace, wykonać min. roboty zabezpieczające i skonsultować zaistniałą sytuację z projektantem. Wbudowane materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

6. OŚWIADCZENIA

29.02.2012

Oświadczam, jako projektant, że projekt budowlany montażu podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Suchoj Beskidzkiej położonej na działce nr ewid. 9811/1, sporządzony w lutym 2012, stosownie do art. 20 ust.4 – ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami normami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowała:

Aleksandra Melzer

Projektant:

mgr inż. arch. Józef Polak

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

1. Dane do projektowania:

- Lokalizacja: Sucha Beskidzka, powiat suski, III Strefa wiatrowa, III strefa śniegowa
- **Materiały do projektowania:**
 - **Stal zbrojeniowa:** - główne **A-III 34GS**, rozdzielcze i strzemiona **A-0 St0S**
 - **Beton:** - **B-25**
- **Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna:**
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
 - PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 - PN-B-03264: 2002 Konstrukcje betonowe, Żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03150: 2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03002: 2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
 - PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

2. Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcyjnych

2.1. Poz. 2.1: Żelbetowa płyta podszybia.

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1.	Obc. statyczne podszybia	5,00	1,50	--	7,50
2.	Płyta żelbetowa grub.11 cm	2,75	1,10	--	3,03
Σ :		7,75	1,36		10,53

Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff,x} = 1,84$ m

Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff,y} = 1,75$ m

Wyniki obliczeń statycznych:

Kierunek x:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sdx} = 0,58$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Skx} = 0,42$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Skx,lt} = 0,42$ kNm/m

Momenty podporowe obliczeniowy $M_{Sdx,p} = 1,34$ kNm/m

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Skx,lt,p} = 0,98$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe $Q_{ox,max} = 9,21$ kN/m

Zastępcze oddziaływanie podporowe $Q_{ox} = 5,76$ kN/m

Kierunek y:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sdy} = 0,64$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sky} = 0,47$ kNm/m

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sky,lt} = 0,47$ kNm/m

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sdy,p} = 1,48$ kNm/m

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sky,lt,p} = 1,09$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe $Q_{oy,max} = 9,21$ kN/m

Zastępcze oddziaływanie podporowe $Q_{oy} = 6,03$ kN/m

Dane materiałowe :

Grubość płyty **11,0 cm**

Klasa betonu **B25 (C20/25)** → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy betonu $\rho = 25$ kN/m³

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,17$
 Stal zbrojeniowa A-III (**34GS**) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}, f_{yd} = 350 \text{ MPa}, f_{tk} = 500 \text{ MPa}$
 Otulenie zbrojenia przęsłowego w kierunku x $c_{nom,x} = 20 \text{ mm}$
 Otulenie zbrojenia podporowego w kierunku x $c_{nom,x} = 20 \text{ mm}$
 Otulenie zbrojenia przęsłowego w kierunku y $c_{nom,y} = 20 \text{ mm}$
 Otulenie zbrojenia podporowego w kierunku y $c_{nom,y} = 20 \text{ mm}$

Założenia obliczeniowe :

Sytuacja obliczeniowa: trwała
 Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
 Graniczne ugięcie $a_{lim} = l_{eff}/200$ - jak dla stropów (tablica 8)

Wymiarowanie wg PN-B-03264:2002 (metoda uproszczona):

Kierunek x:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 1,19 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto **$\phi 10$ co $15,0 \text{ cm}$** o $A_s = 5,24 \text{ cm}^2/\text{mb}$
 Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd,x} = 0,58 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,x} = 14,32 \text{ kNm/mb}$ (4,0%)
 Szerokość rys prostopadłych: $w_{kx} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (0,0%)

Podpora:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 1,19 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto **$\phi 10$ co $15,0 \text{ cm}$** o $A_{sp} = 5,24 \text{ cm}^2/\text{mb}$
 Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd,x,p} = 1,34 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,x,p} = 14,32 \text{ kNm/mb}$ (9,3%)
 Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd,x} = 9,21 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,x} = 59,64 \text{ kN/mb}$ (15,4%)
 Szerokość rys prostopadłych: $w_{kx} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (0,0%)

Kierunek y:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 1,19 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto **$\phi 10$ co $15,0 \text{ cm}$** o $A_s = 5,24 \text{ cm}^2/\text{mb}$
 Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd,y} = 0,64 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,y} = 14,32 \text{ kNm/mb}$ (4,4%)
 Szerokość rys prostopadłych: $w_{ky} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (0,0%)

Podpora:

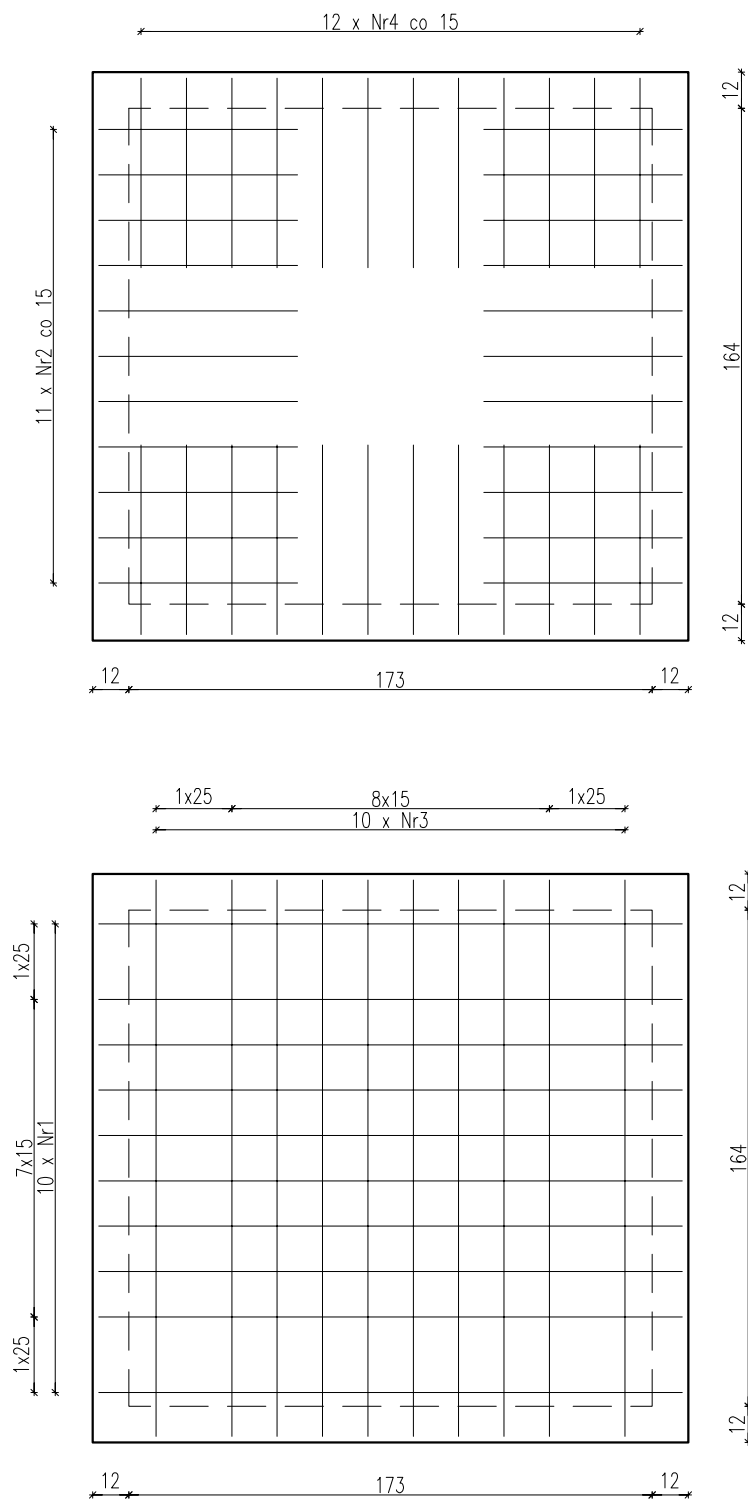
Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 1,19 \text{ cm}^2/\text{mb}$. Przyjęto **$\phi 10$ co $15,0 \text{ cm}$** o $A_{sp} = 5,24 \text{ cm}^2/\text{mb}$
 Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd,y,p} = 1,48 \text{ kNm/mb} < M_{Rd,y,p} = 14,32 \text{ kNm/mb}$ (10,3%)
 Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd,y} = 9,21 \text{ kN/mb} < V_{Rd1,y} = 59,64 \text{ kN/mb}$ (15,4%)
 Szerokość rys prostopadłych: $w_{ky} = 0,000 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$ (0,0%)

Ugięcie całkowite płyty:

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 0,10 \text{ mm} < a_{lim} = 8,75 \text{ mm}$ (1,2%)

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	34GS
				$\phi 10$
1.	10	193	10	19,30
2.	10	73	22	16,06
3.	10	184	10	18,40
4.	10	70	24	16,80
Długość wg średnic [m]				70,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617
Masa wg średnic [kg]				43,6
Masa wg gatunku stali [kg]				44,0
Razem [kg]				44



KIERUNEK X:

Nr1 $\varnothing 10$ l=1930 szt.10
1930

Nr2 $\varnothing 10$ l=727 szt.2x11
70 657

KIERUNEK Y:

Nr3 $\varnothing 10$ l=1840 szt.10
1840

Nr4 $\varnothing 10$ l=697 szt.2x12
627 70

BETON B25(C20/25)
STAL 34GS

KONSTRUKCJA PŁYTY PODSZYBIA



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
SZKLARCZYK DESIGN
34-220 Maków Podh. ul.Rynek 7/1 tel/fax 33 8773103 wsbiuro@wp.pl

MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ POŁOŻONEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 9811/1.	
PROJEKT BUDOWLANY	TEMAT: KONSTRUKCJA PŁYTY PODSZYBIA
PROJEKTANT	mgr inż.arch. JÓZEF POLAK upr. 347/66
OPRACOWAŁA	mgr inż. ALEKSANDRA MELZER
DATA: LUTY 2012	SKALA: 1:25
	NR STR:

Ocena stanu technicznego istn. budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 i Gimnazjum w Suchej Beskidzkiej położonej na działce nr ewid. 9811/1.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

- **Fundamenty:**

Fundamenty pod budynkami żelbetowe w formie łąw fundamentowych, szerokość fundamentów 20-27cm.

- **Ściany:**

Ściany nośne zew. Cegły pełnej oraz z pustaków ceramicznych o grubości od 20 do 27cm.

- **Nadproża:**

Nadproża żelbetowe monolityczne.

- **Podciągi i belki**

Podciągi żelbetowe monolityczne.

- **Stropy:**

Stropy żelbetowe monolityczne konstrukcji płytowej gr. 15cm.

- **Dach:**

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 36°, pokrycie dachowe z blachy trapezowej. Konstrukcję dachu stanowi drewniany dźwigar kratowy, który przenosi obciążenia na ściany zewnętrzne.

Ocena istniejącego stanu technicznego:

Budynek istniejący w stanie dobrym, brak uszkodzeń elementów konstrukcyjnych. Fundamenty w stanie dobrym. Brak widocznych spękań, nie zauważono nieregularnych osiadań. Przegląd murów pozwolił określić ich stan jako dobry, nie stwierdzono znaczących ubytków zaprawy murarskiej, spękań tynku ani korozji biologicznej lub chemicznej materiału. Nadproża i podciągi żelbetowe monolityczne w stanie ogólnym dobrym. Konstrukcja dachu w stanie dobrym, nie stwierdzono nadmiernych ugięć ani spękań elementów konstrukcji dachowych. Nie stwierdzono korozji biologicznej materiału. Pokrycie dachowe w stanie dobrym. Stan techniczny Istniejącego budynku jest dobry i nie wymaga remontów.

Ocena planowanej inwestycji na stan otoczenia inwestycji

Projektowana inwestycja będzie polegać na montażu podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 i Gimnazjum w Suchej Beskidzkiej położonej na działce nr ewid. 9811/1. W związku z powyższym w istniejącym budynku zostanie częściowo rozebrana posadzka na klatce schodowej dla szybu podnośnika hydraulicznego (wszystkie te elementy znajdują się w opracowaniu graficznym).

Poziom posadowienia płyty fundamentowej pod podnośnik hydrauliczny będzie na poziomie -0,22m. Płyta będzie oparta na istniejących ścianach fundamentowych.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanej inwestycji na istniejące zagospodarowanie działki i działki sąsiednie.

Wnioski i zalecenia:

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na istniejące budynki w obrębie działki oraz działki sąsiedniej. Brak przeciwwskazań do wykonania przedmiotowej inwestycji. Podłoże gruntowe oraz fundamenty posiadają dostateczną wytrzymałość dla przeniesienia obciążeń eksploatacyjnych.

mgr inż. architekt JÓZEF POLAK
Upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej
do proj. konstrukcyjnego z ograniczeniami
oraz do proj. instalacji i urządzeń sanitarnych nr ewid. upr. 347/66
34-200 SUCHA BESKIDZKA
ul. Ogrodowa 2, tel (033) 874-27-51

MIKELNIP: 552-146-15-16
REGON: 120049690**FIRMA ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWO WYKONAWCZA
„MIKEL” PIOTR MIKOŁAJEK**ul. Mickiewicza 175
34-200 Sucha Beskidzka
kom. 0 501 744 801
e-mail: mikel2@op.pl**PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT:	MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
ADRES OBIEKTU:	SUCHA BESKIDZKA DZ. NR EWID. 9811/1
TEMAT:	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZASILANIA PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
INWESTOR:	GMINA SUCHA BESKIDZKA
ADRES INWESTORA:	UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
ASYSTENT PROJ.:	inż. MARCIN MIKOŁAJEK
PROJEKTOWAŁ:	inż. PIOTR MIKOŁAJEK NR UPR. MAP/0106/PWOE/04
EGZ. NR	5
SUCHA BESKIDZKA, LUTY 2012R	

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

3. STRONA PRAWNA

3.1 Oświadczenie projektanta	3
3.2 Kserokopia uprawnień projektanta	4
3.3 Kserokopia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	5

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Przedmiot opracowania	6
4.2. Zakres opracowania	6
4.3. Podstawa opracowania	6
4.4. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne	6
4.5. Zasilanie, rozdział i pomiar energii elektrycznej	6
4.6. Oświadczenie o zapotrzebowaniu mocy elektrycznej	6
4.7. Tablica bezpiecznikowa	7
4.8. Instalacja zasilania podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych	7
4.9. Instalacja połączeń wyrównawczych	7
4.10. Instalacja ochrony od porażeń	7
4.11. Prace kontrolno - pomiarowe	7
4.12. Uwagi końcowe	7

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1. Bilans mocy zainstalowanej Pn i mocy szczytowej PS	8
5.2. Dobór przewodów ze względu na dopuszczalną obciążalność prądową	8
5.3. Obliczanie spadków napięć	8

6. RYSUNKI

Rys. 1E. Plan instalacji elektrycznej – zasilanie podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych – rzuty kondygnacji	9
Rys. 2E. Ideowy schemat zasilania. Istniejąca tablica bezpiecznikowa	10

Numer uprawnień budowlanych

MAP/0106/PWOE/04

Nr. rej. Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0712/04

O Ś W I A D C Z E N I E

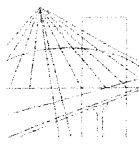
Stosownie do art. 20 ust.4 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217, z późniejszymi zmianami, Ja niżej podpisany inż. Piotr Mikołajek zamieszkały w miejscowości Stryszawa 347, 34-205 Stryszawa

O Ś W I A D C Z A M

iż projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej zasilania PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ w miejscowości SUCHA BESKIDZKA DZ. NR EWID. 9811/1, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
inż. Piotr Mikołajek

3.2 Kserokopia uprawnień projektanta



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 4 czerwca 2004 r.

MOIIB.OKK.7131/23/04

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. **Piotr Mikołajek**
urodzony dnia 19.09.1979 r. w Makowie Podhalańskim
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0106/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Mikołajek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Stefan Popławski

2. dr inż. Janusz Cieśliński

3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunta Rawicki

Otrzymują:

1. Pan Piotr Mikołajek
Stryszawa 347
34-205 Stryszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



3.3 Kserokopia przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta



25 maja 2011 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Piotr Mikołajek**

miejsce zamieszkania..... **Stryszawa 347 A**

..... **34-205 Stryszawa**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/0712/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 lipca 2011 r.**

do dnia **30 czerwca 2012 r.**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

781414

30-054 Kraków ul. Czarnowiejska 60, tel. +48 12 620 09 20, 620 90 61, fax +48 12 652 35 33, www.oib.krakow.pl, e-mail: oib@oib.krakow.pl

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany obejmujący prace budowlane branży elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznej wewnętrznej, zasilania PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ w miejscowości SUCHA BESKIDZKA DZ. NR EWID. 9811/1.

4.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- zasilania podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych
- połączeń wyrównawczych
- ochrony przed porażeniem

4.3. Podstawa opracowania

Opracowanie powstało w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne sposobu eksploataowania,
- wytyczne rodzaju zastosowanych urządzeń,
- podkłady branżowe,
- normy branży elektrycznej,
- uzgodnienia międzybranżowe.

4.4. Zasadnicze parametry elektroenergetyczne

Napięcie sieci zasilania:	U=400/230V
Moc szczytowa podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych :	
Ps=1,1kW	
Prąd szczytowy:	Is=4,8A
Obliczeniowy współczynnik mocy	cos φ=0,93
Ochrona przeciwporażeniowa:	samoczynne wyłączenie zasilania
Układ sieciowy:	TN-S

4.5. Zasilanie, rozdział i pomiar energii elektrycznej

Zasilanie podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych realizowane będzie z istniejącej tablicy bezpiecznikowej znajdującej się w pomieszczeniu nr 214 Rozdzielnia elektryczna Gimnazjum na poziomie piętra II.

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie za pomocą istniejącego układu pomiarowego znajdującego się w rozdzielni pomiarowej. Układ pomiarowy, zabezpieczenie przelicznikowe, oraz zapotrzebowanie mocy pozostanie bez zmian, gdyż zapotrzebowanie podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych na moc elektryczną nie wpłynie znacząco na zainstalowany układ instalacji elektrycznej obiektu.

4.6. Oświadczenie o zapotrzebowaniu mocy elektrycznej

Z obliczonego bilansu mocy zainstalowanej Pn i mocy szczytowej Ps wynika, że istniejąca moc przyłączeniowa obiektu Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 I Gimnazjum wystarczy również na zapotrzebowanie mocy dla projektowanego podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych.

Ja niżej podpisany inż. Piotr Mikołajek zamieszkały w miejscowości Stryżawa 347a, 34 – 205 Stryżawa, oświadczam, że istniejąca moc elektryczna obiektu Budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 I Gimnazjum, dz. nr ewid. 9811/1 jest wystarczająca po zainstalowaniu podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych.

4.7. Tablica bezpiecznikowa

W budynku znajduje się tablica bezpiecznikowa w pomieszczeniu nr 214 Rozdzielnia elektryczna Gimnazjum na poziomie piętra II do której będzie przyłączona instalacja elektryczna zasilania podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych. Schemat zasilania oraz aparaturę zabezpieczeniową przedstawia rysunek 2E. Tablice należy wyposażyć aparaturą zabezpieczeniową produkcji Legrand lub równorzędną. Należy zamontować podstawową aparaturę składającą się między innymi z wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączającym 30mA, z włącznika nadprądowego o charakterystyce C i wytrzymałość zwarciowej 6kA.

4.8. Instalacja zasilania podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych

Instalację zasilania podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych należy wykonać pod tynkiem przewodem typu YDYżo 3x2,5mm² 450/750V w szybie windy oraz przewodem typu YDYżo 3x2,5mm² 450/750V w rurze RKGL 20 prowadzonym po podłodze na poziomie strychu. Sposób zasilania podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych wynika z rzutów poziomych kondygnacji.

4.9. Instalacja połączeń wyrównawczych

Zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych miejscowych, która ma zapewnić ekwipotencjalizację budynku. Do istniejącej, miejscowej szyny uziemiającej MSU zamontowanej w tablicy bezpiecznikowej w pomieszczeniu nr 214 Rozdzielnia elektryczna Gimnazjum na poziomie piętra II, należy połączyć metalowe części podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych.

4.10. Instalacja ochrony od porażen

Podstawową ochroną od porażen prądem realizować będzie izolacja robocza części czynnych oraz dodatkowa izolacja w postaci zewnętrznej izolacji kabli. Ochroną dodatkową będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania, przez spełnienie warunku pętli zwarcia wyłączników nadprądowych oraz spełnienie warunku wyłączenia prądu różnicowoprądowego wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączającym 30mA. Dlatego do podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych należy doprowadzić osobny, oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE w tablicy bezpiecznikowej. Całość robót należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41/2001. Jako system ochrony od porażen prądem elektrycznym projektuje się: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S.

4.11. Prace kontrolno - pomiarowe

Po zakończeniu robót należy dokonać następujących pomiarów:

- stan izolacji
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

Prace powyższe winny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia w tym zakresie. Z wykonanych pomiarów sporządzić protokoły wg obowiązujących wzorów i przekazać je Inwestorowi.

4.12. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz normami serii PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

5. OBLICZENIA TECHNICZNE

5.1. Bilans mocy zainstalowanej P_n i mocy szczytowej P_s

Moc zainstalowaną oświetlenia wyznaczono na podstawie obliczeń, biorąc pod uwagę wymagany poziom oświetlenia zgodny z normą. Moc szczytową obliczono stosując odpowiednie współczynniki jednoczesności.

Nr obw.	Nazwa obwodu	P _n [kW]	kz [-]	P _s [kW]
TB.M1	Zasilanie Windy	1,1	1,0	1,1
Σ	Suma mocy	1,1	-	1,1

5.2. Dobór przewodów ze względu na dopuszczalną obciążalność prądową

Przewody dobrano biorąc pod uwagę postanowienia normy PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.

5.2.1. Obwód podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych TB.M1 przewód YDYżo 3x2,5mm²

Moc szczytowa: P_s=1,1kW

Prąd szczytowy:

$$I_s = \frac{P_s}{U} = \frac{1100}{230} = 4,8A$$

Prąd znamionowy zabezpieczenia I_b = 10A

Prąd zadziałania zabezpieczenia I₂ = 16A

Prąd obciążalności długotrwałej przewodu typu YDYżo 3x2,5mm² I_{dd} = 18A

$$I_s \leq I_b \leq I_{dd}$$

$$I_2 \leq 1,45 I_{dd}$$

Warunek spełniony.

5.3. Obliczanie spadków napięć

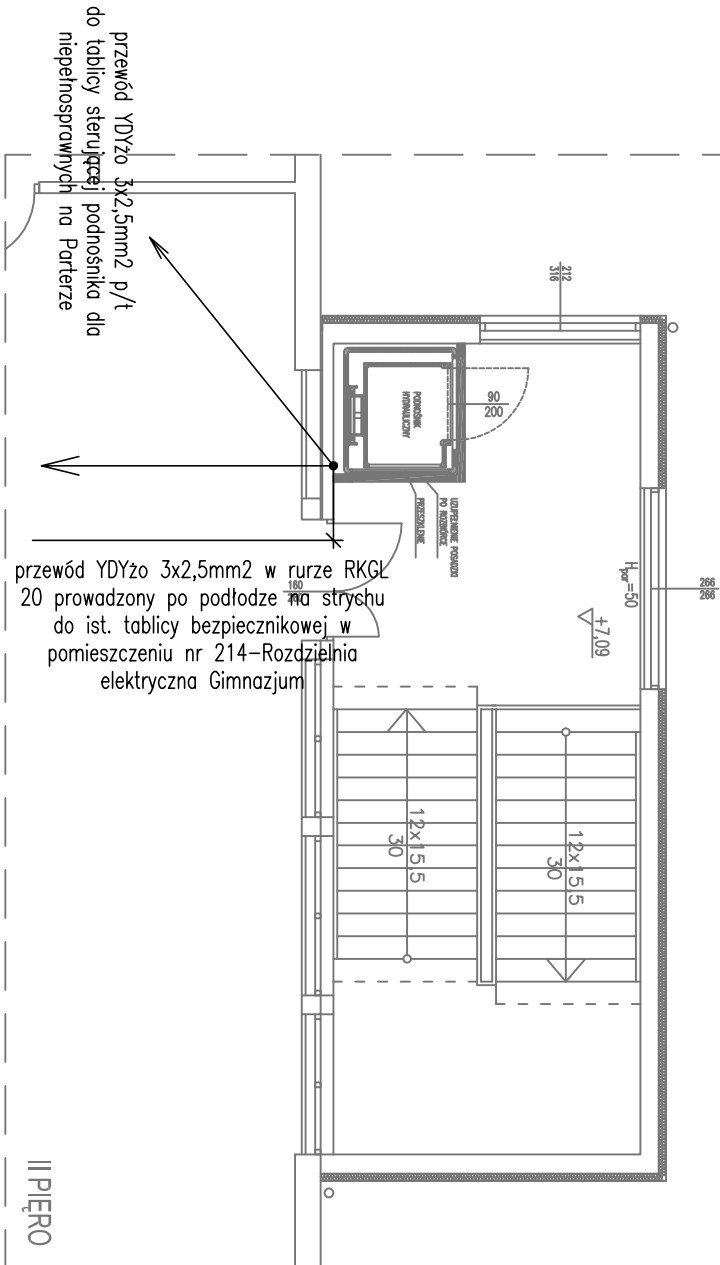
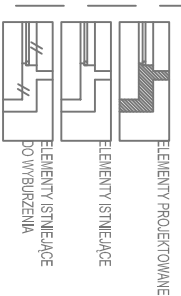
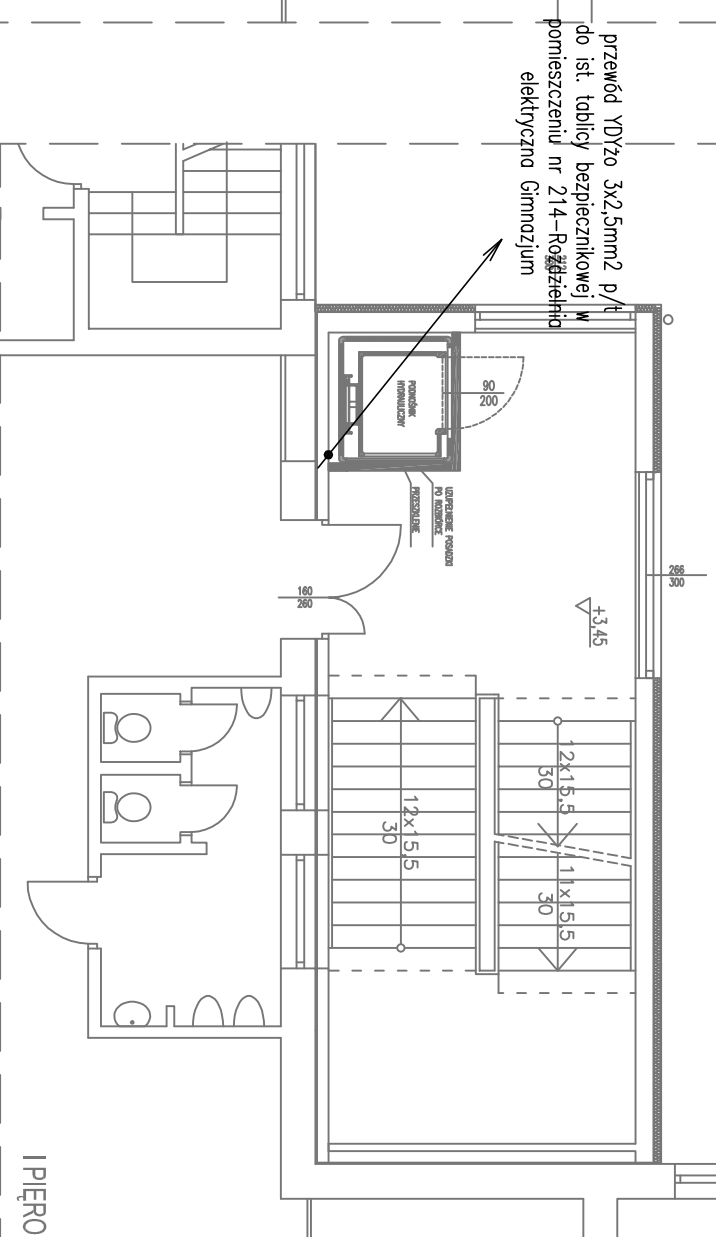
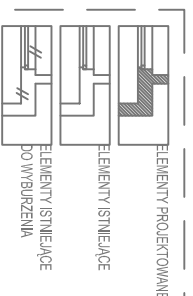
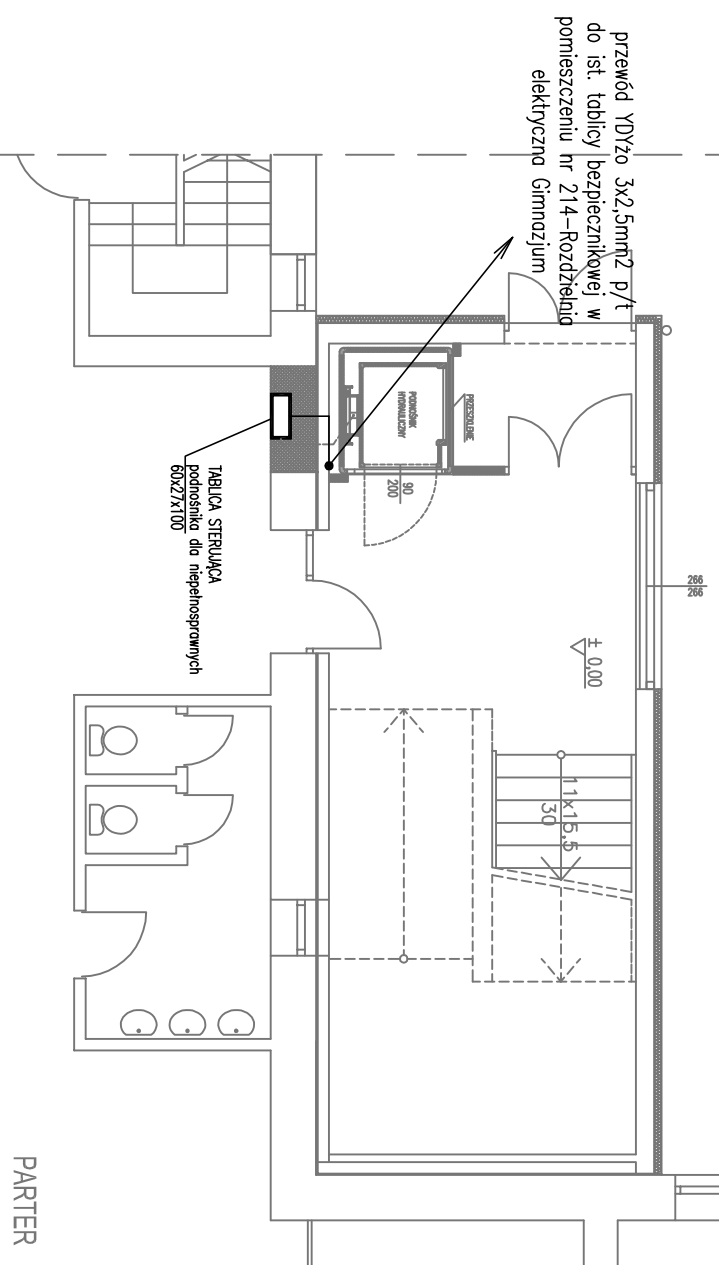
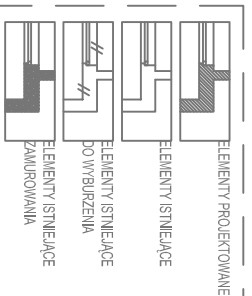
5.3.1. Spadek napięcia w obwodzie podnośnika hydraulicznego dla osób niepełnosprawnych TB.M1 przewód YDYżo 3x2,5mm²

Moc szczytowa: P_s=1,1kW

Długość: l=25m

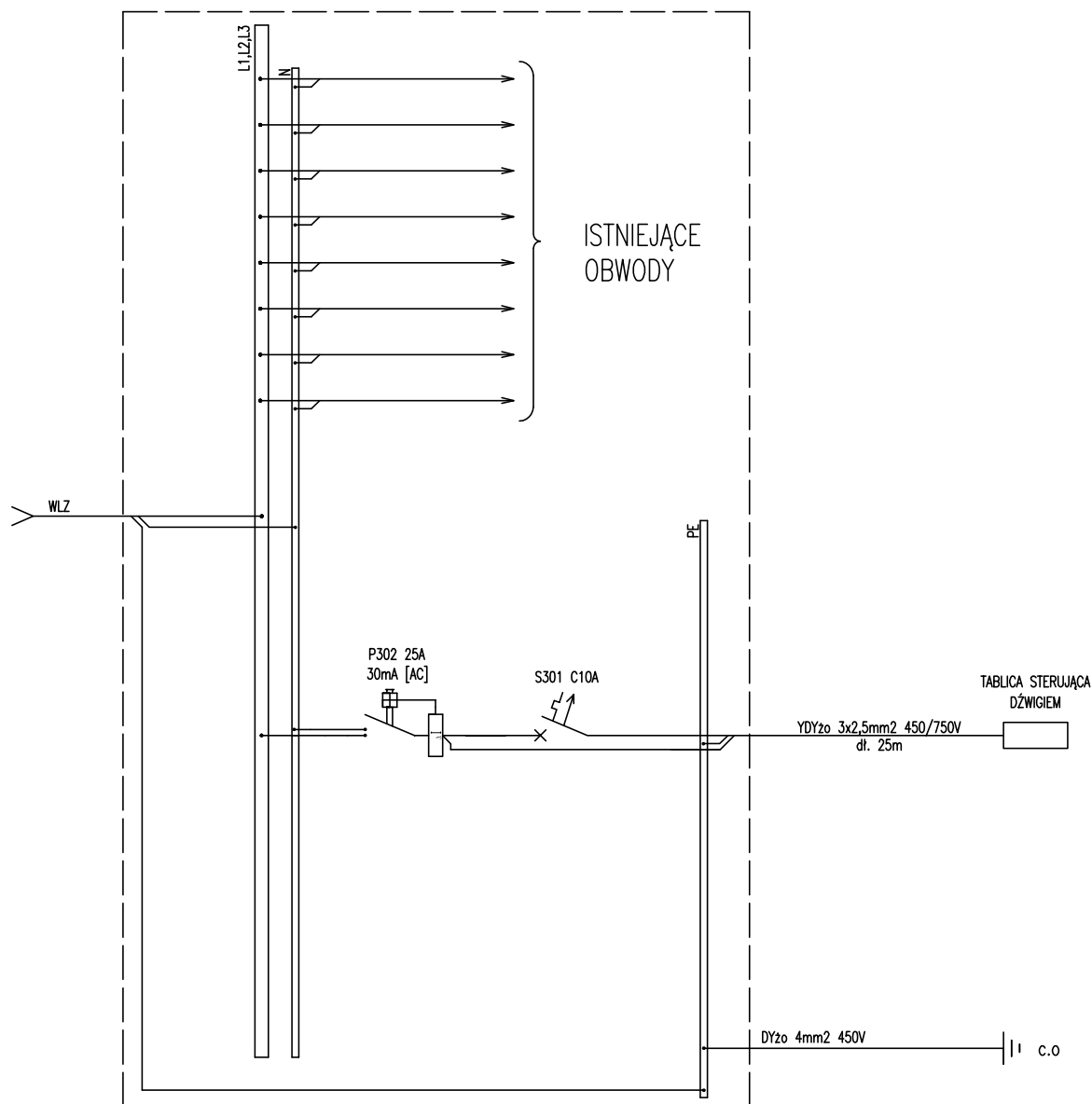
$$\Delta U \% = \frac{2 * P * l * 100\%}{\gamma_{Cu} * S * U^2} = \frac{2 * 1100 * 25 * 100}{54 * 2,5 * 230^2} = 0,77\%$$

Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych.



TYTUŁ RYSUNKU	PIOTR MIKOŁAJEK MIKEL FIRMA ELEKTRYCZNA PROJEKTOWO WYKONAWCZA UL. MICKIEWICZA 175, 34-200 SUCHA BESKIDZKA tel. 0 501 744 801
OBIEKT	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – ZASILANIE PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – RZUTY KONDYGNACJI
ADRES OBIEKTU	MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ
INWESTOR	SUCHA BESKIDZKA DZ. NR EMD. 9811/1
ADRES INWESTORA	GINNA SUCHA BESKIDZKA
STADIUM	UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA
PROJEKTOWAŁ	PROJEKT BUDOWLANY
DATA: II 2012	ASYSTENT PROJ. inż. MARCIN MIKOŁAJEK
	PROJEKTOWAŁ inż. PIOTR MIKOŁAJEK
	NR EMD. MAP/0106/PW0E/04
	specj. inst. w zakresie steel, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
	SKALA: 1:100
	NR RYS: 1E
	NR STR: 9
	PODPIS

ISTNIEJĄCA TABLICA BEZPIECZNIKOWA
w pomieszczeniu nr 214
Rozdzielnia Elektryczna Gimnazjum



PIOTR MIKOŁAJEK **MIKEL** FIRMA ELEKTRYCZNA PROJEKTOWO WYKONAWCZA
UL. MICKIEWICZA 175, 34-200 SUCHA BESKIDZKA tel. 0 501 744 801

TYTUŁ RYSUNKU	IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA. ISTNIEJĄCA TABLICA BEZPIECZNIKOWA.			
OBIEKT	MONTAŻ PODNOŚNIKA HYDRAULICZNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 I GIMNAZJUM W SUCHEJ BESKIDZKIEJ			
ADRES OBIEKTU	SUCHA BESKIDZKA DZ. NR EWID. 9811/1			
INWESTOR	GMINA SUCHA BESKIDZKA			
ADRES INWESTOR	UL. MICKIEWICZA 19, 34-200 SUCHA BESKIDZKA			
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY			
ASYSTENT PROJ.	inż. MARCIN MIKOŁAJEK			
PROJEKTOWAŁ	inż. PIOTR MIKOŁAJEK NR EWID. MAP/0106/PWOE/04 specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS		
DATA: II 2012	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA: -	NR RYS: 2E	NR STR: 10