

PROJEKT BUDOWLANY

Windy dla niepełnosprawnych dla budynku
komunalnego.

Inwestor: Gmina Tłuszcz

Adres inwestora: 05-240 Tłuszcz,
ul. Warszawska 10

Adres budowy: Tłuszcz ul. Powstańców
dz. nr ew. 1350

Projektował: arch/kontr
mgr inż. arch. Witold Huk

.....
podpis

specjalność: architektoniczna
nr uprawnień: 494/69, 374/72/Kt
nr rej.: MA-1165

Opracował:
mgr inż. Jacek Siudziński

.....
podpis

Sprawdził: architektura
mgr inż. arch. Maciej Wysoczański

specjalność: architektoniczna
nr uprawnień: 124/02
nr rejestracyjny: SL-0895

.....
podpis
Sprawdził: konstrukcja
mgr inż. Marcin Bieniek

specjalność: konstrukcyjno - budowlana
nr uprawnień: MAZ/0074/POOK/10

.....
Podpis

Projektował: inst. elektryczne
mgr inż. Jacek Kalicki

.....
podpis

specjalność: inst. elektryczne i elektroenergetyczne
nr uprawnień: GPB 7342/36/98

Sprawdził: instalacja elektryczna
techn. Tadeusz Żak

.....
podpis

specjalność: elektroenergetyka
nr uprawnień: GPB 7342 44/53/91

Luty 2013

JSP Biuro Projektów

mgr inż. Jacek Siudziński

07-130 Łochów, Al. Łochowska 2a

00-893 Warszawa, ul. Ogrodowa 31/35

NIP 824-156-29-56, REGON 140860671

e-mail: biuro@jsprojekt.pl

tel: 501 625 560

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Wypis i wyrys z MPZP gm. Tłuszcz
2. Oświadczenia projektantów
3. Odpis uprawnień projektantów budynku
4. Mapa do celów projektowych 1:500
5. Projekt zagospodarowania 1:500 – część rysunkowa
6. Projekt zagospodarowania – część opisowa
7. Opinia o warunkach geotechnicznych
8. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu
9. Informacja BiOZ
10. Ekspertyza techniczna budynku komunalnego
11. Opis tech. do projektu windy dla niepełnosprawnych
12. Projekt budowlany windy dla niepełnosprawnych
13. Projekt branży elektrycznej do budynku socjalnego

JSP B i u r o P r o j e k t ó w

mgr inż. Jacek Siudziński

07-130 Łochów Al. Łochowska 2a
00-893 Warszawa ul. Ogrodowa 31/35,
NIP 824-156-29-56, REGON 140860671

e-mail: biuro@jsprojekt.pl
tel: 501 625 560

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888) art. 20 ust.4

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany windy dla osób niepełnosprawnych do budynku komunalnego, konstrukcji stalowej, wraz z infrastrukturą techniczną sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina w Tłuszczu
Adres inwestora: 05-240 Tłuszcz ul. Warszawska 10
Adres budowy: Tłuszcz przy ul Powstańców
dz. nr ew. 1350

.....
podpis

Luty 2013

JSP B i u r o P r o j e k t ó w

mgr inż. Jacek Siudziński e-mail: biuro@jsprojekt.pl
07-130 Łochów Al. Łochowska 2a tel: 501 625 560
00-893 Warszawa ul. Ogrodowa 31/35
NIP 824-156-29-56, REGON 140860671

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO - architektura

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888) art. 20 ust.4

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany windy dla osób niepełnosprawnych do budynku komunalnego, konstrukcji stalowej wraz z infrastrukturą techniczną został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina w Tłuszczu
Adres inwestora: 05-240 Tłuszcz ul. Warszawska 10
Adres budowy: Tłuszcz przy ul Powstańców
dz. nr ew. 1350

.....
podpis

Luty 2013

JSP B i u r o P r o j e k t ó w

mgr inż. Jacek Siudziński e-mail: biuro@jsprojekt.pl
07-130 Łochów Al. Łochowska 2a tel: 501 625 560
00-893 Warszawa ul. Ogrodowa 31/35
NIP 824-156-29-56, REGON 140860671

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO - konstrukcja

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888) art. 20 ust.4

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany windy dla osób niepełnosprawnych do budynku komunalnego konstrukcji stalowej wraz z infrastrukturą techniczną został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Gmina w Tłuszczu
Adres inwestora: 05-240 Tłuszcz ul. Warszawska 10
Adres budowy: Tłuszcz przy ul Powstańców
dz. nr ew. 1350

.....
podpis

Luty 2013

JSP B i u r o P r o j e k t ó w

mgr inż. Jacek Siudziński e-mail: biuro@jsprojekt.pl
07-130 Łochów Al. Łochowska 2a tel: 501 625 560
00-893 Warszawa ul. Ogrodowa 31/35
NIP 824-156-29-56, REGON 140860671

OPINIA GEOTECHNICZNA – POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. (Dz. U. Nr 126 poz. 839) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

1. Rodzaj warunków geotechnicznych

Na podstawie badań przeprowadzonych na działce **nr ew. 1350** położonej w miejscowości **Tłuszcz przy ul. Powstańców**, ustalono, że:

- Pod projektowanym budynkiem do głębokości 3.0m zalegają grunty:
 - o 0.00 – 0.30m głębokości - humus warstwa urodzajna,
 - o 0.30 – 3.00m głębokości – piasek (średnio zagęszczony).

Warstwy są równoległe do powierzchni terenu, nie występują grunty słabonośne.

- Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów tj.:
 - o Posadowienie windy 0.42m poniżej poziomu terenu,
 - o Zwierciadło wody gruntowej 1.15m poniżej poziomu terenu.

2. Kategoria geotechniczna:

W miejscu posadowienia projektowanej windy dla niepełnosprawnych występują proste warunki gruntowe, niekorzystne zjawiska geotechniczne nie występują. Projektowana winda zalicza się do **kategorii geotechnicznej pierwszej** zgodnie z §5 pkt. 3 ust. 1 oraz §7 pkt 1 w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

Grunt, na którym projektuje się windę, przeniesie bezpiecznie obciążenie pochodzące z tej windy.

Luty 2013

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Winda dla niepełnosprawnych
dla budynku komunalnego

Adres budowy: Tłuszcz ul Powstańców
dz. nr ew. 1350

Inwestor: Gmina w Tłuszczu

Adres inwestora: 05-240 Tłuszcz
ul. Warszawska 10

Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:

mgr inż. arch. Witold Huk
07-130 Łochów, UL. Miła 37

JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński

07-130 Łochów, Al. Łochowska 2a; 00-893 Warszawa ul. Ogrodowa 31/35
tel. 501 625 560, biuro@jsprojekt.pl, www.jsprojekt.pl NIP 824-156-29-56, REGON 140860671

CZĘŚĆ OPISOWA

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

- geodezyjne wytyczenie i usytuowanie windy
- wylewanie płyty fundamentowej
- roboty dostosowujące w budynku
- budowa konstrukcji ścian i przekrycia szybu dźwigowego
- montaż urządzenia ruchowego
- prace instalacyjne
- prace wykończeniowe
- próby i odbioru urządzenia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek komunalny przeznaczony na „Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej BIOS s.c”, budynek o funkcji transportu i łączności.

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

Transport materiałów samochodami dostawczymi

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Prowadzenie prac montażowych i budowlanych na wysokości powyżej 5 m. a w szczególności:
 - wykonywanie montażu obudowy i pokrycia dachu sybu windowego, wykonywanie obróbek blacharskich; niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
 - wznoszenie ścian, niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
 - wykonywanie elewacji; niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

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

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wymogami przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy muszą przejść instruktaż stanowiskowy oraz zostać poinformowani o istniejącym ryzyku zawodowym.

Wykaz przepisów:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury (6.02.2003) w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych ; Dz.U. nr 47 poz.401
 - rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne
 - rozdział 8 – rusztowania i ruchome podesty robocze
 - rozdział 9 – roboty na wysokości
 - rozdział 10 – roboty ziemne
 - rozdział 12 – roboty murarskie i tynkarskie
 - rozdział 13 – roboty ciesielskie
 - rozdział 14 – roboty zbrojarskie i betoniarskie
 - rozdział 15 – roboty montażowe
 - rozdział 16 – roboty spawalnicze
 - rozdział 17 – roboty dekarские i izolacyjne

- a. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (26.09.2003) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy; Dz.U. nr 169 poz.1650
- dział IV – procesy pracy
 - b. Polityki Socjalnej (14.03.2000) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. Dz.U. nr 26 poz.313
 - c. Rozporządzenie Ministra Gospodarki (27.04.2000) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. Dz.U. nr 40 poz.470
- 6.** Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia na przedmiotowej budowie nie występują. Zgodnie z warunkami BHP odnośnie wykonywania prac na przedmiotowej budowie.
- 7.** Nie przewiduje się prowadzenia robót:
- trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienia co najmniej 30 pracowników
 - na których planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Luty 2013

Opracował:

EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU KOMUNALNEGO DLA CELÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DOSTAWIONYCH DO BUDYNKU.

DANE DOTYCZĄCE INWESTORA I LOKALIZACJI OBIEKTU

Lokalizacja	TŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW gm. TŁUSZCZ
numer ewidencyjny działki	1350
Inwestor	URZĄD MIEJSKI W TŁUSZCZU
Adres inwestora:	05-240 TŁUSZCZ UL. WARSZAWSKA 10

SPIS TREŚCI OCENY TECHNICZNEJ

1.	DANE OGÓLNE
1.1.	OPIS OGÓLNY
1.2.	PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKU
2.	OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU
2.1.1.	Fundamenty
2.1.2.	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów
2.1.3.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne
2.1.4.	Stropy
2.1.5.	Konstrukcja dachu
2.1.6.	Przewody wentylacyjne
3.	INSTALACJE
4.	ORZECZENIE TECHNICZNA

1. DANE OGÓLNE

1.1. OPIS OGÓLNY

Budynek komunalny konstrukcji tradycyjnej murowanej, podpiwniczony, w formie parteru i piętra. Ściany zewnętrzne warstwowe z elementów drobnowymiarowych głównie cegieł z pustką powietrzną wewnętrzną i warstwą osłonową. Ściany wewnętrzne wykonane jako pełne. Budynek przekryty stropodachem wspartym na konstrukcji stropu gęstożebrowego, stropy między kondygnacjami również gęstożebrowe. Do budynku przewiduje się dostawić windę obsługującą osoby niepełnosprawne. Lokalizacja windy od strony południowej.

1.2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKU

Pz powierzchnia zabudowy (wg dostępnych materiałów rysunkowych)	414.15 m ²
Pnz powierzchnia użytkowa budynku	656.81 m ²
Pt powierzchnia podestów	23.90 m ²
liczba kondygnacji nadziemnych	2
wysokość budynku	~8.80m

2. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU

2.1.1. Fundamenty

Na podstawie oględzin fundamentów stwierdzono że:

- fundamenty wykonane z betonu żwirowego klasy min B15 (C12/15),
- spód ław znajduje się poniżej poziomu przemarzania terenu.
- ławy posadowione są na dobrym gruncie – zagęszczonym piasku średnioziarnistym
- struktura betonu jednolita, zwarta z niewielkimi odchyłkami od pionu do 15mm.
- ławy fundamentowe zbrojone prętami żebrowanymi.

Fundamenty wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

Obliczony odpór gruntu:

Dla rozpoznanych warunków gruntowych przyjęto jednostkowy odpór podłoża gruntowego równy 180kPa.

ŁAWA FUNDAMENTOWA

- naprężenie pod ławą max $q_s = 180 \text{ kPa}$

$$Q_r = q_s \times 1 \times B = 180 \times 1 \times 0.6 = 108 \text{ kN};$$

Zestawienie obciążeń działających na istniejącą ławę fundamentową w przypadku krytycznym:

Lp	Wyszczególnienie		q char	wsp. γ_f	q obl
			kN/m		kN/m
1	Obciążenie od dachu		8,70	1,35	11,75
3	Obciążenie ścianą zewnętrzną warstwową	8,80 x 2,60 =	22,88	1,12	25,63
4	Obciążenie z płyty stropowej nad parterem	0,60 x 6,32 =	3,79	1,22	4,63
5	Ciężar ściany fundamentowej	0,80 x 8,25 =	6,60	1,1	7,26
6	Ciężar gruntu nad ławą	0,26*0,7*19,00 =	3,46	1,2	4,15
7	Ciężar ławy fundamentowej	0,80*0,40*25,0 =	8,00	1,1	8,80
	RAZEM stałe		53,43	1,16	62,21

Przyjęto maksymalne obciążenie dla ławy fundamentowej równe

70 kN < $Q_r = 108 \text{ kN}$ – WARUNEK SPEŁNIONY

Fundamenty budynku nie przejmują żadnych dodatkowych obciążeń w związku z planowaną inwestycją. Winda stanowi samonośne niezależne urządzenie.

2.1.2. Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów

Na podstawie oględzin stwierdzono wykonanie izolacji poziomej w postaci 2 pasów papy izolacyjnej z przemurowaniem cegłą pełną silikatową między poszczególnymi warstwami izolacji. Roboty izolacyjne wykonane prawidłowo zgodnie z obowiązującymi normami, drobne uszkodzenia oraz odspojenia izolacji kwalifikujące się do bieżących napraw i nie dyskwalifikujące prawidłowego działania izolacji.

2.1.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany zewnętrzne konstrukcji murowanej warstwowej z cegły palonej gr. 25cm z pustką powietrzną ok. 3 cm od zewnątrz cegła silikatowa. Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej i cegły dziurawki obustronnie otynkowane tynkiem cementowo wapiennym. Ściany murowane na zaprawie cementowo wapiennej marki nie mniejszej niż 3MPa. Połączenie elementów ścian wykonane prawidłowo, gwarantujące trwałość i niezmienną przestrzenną konstrukcji. W ścianach nie występują ponadnormowe odchylenia grubości, oraz odchyłki od pionu i poziomu. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne wykonane bez zarzutów natury technicznej. Projektowana winda jest elementem niezależnym nie wpływającym na nośność istniejących w budynku ścian.

2.1.4. Stropy

Stropy w budynku wykonane jako gęstożebrowe, na belkach prefabrykowanych wypełnieniem wolnych przestrzeni pustakami betonowymi lub keramzytobetonowymi, z płytą nadbetonu grubości ~4cm. Konstrukcyjna grubość stropu ~24cm. Belki oparte na ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych w układzie prostokątnym do dłuższej ściany budynku. Warstwy podłogowe zależne od miejsca występowania i pomieszczenia. Projektowana winda nie wpływa w żaden sposób na istniejące stropy w budynku.

2.1.5. Konstrukcja dachu

Budynek przekryty stropodachem wspartym na konstrukcji stropu gęstożebrowego. Stropodach o łagodnym pochyleniu.

2.1.6. Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne w budynku drożne niewymagające prac remontowych

3. INSTALACJE

W budynku występują:

- instalacja elektryczna oświetleniowa
- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacyjna
- instalacja c.o.

4. ORZECZENIE TECHNICZNE

Stwierdza się, że istniejący budynek komunalny został wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami budowlanymi. Stan techniczny fundamentów, ścian konstrukcyjnych i innych elementów budynku nie budzi zastrzeżeń natury technicznej. Do budynku przewiduje się dostawić windę obsługującą osoby niepełnosprawne. Konstrukcja, posadowienie i funkcjonowanie windy nie wpływa w żaden sposób na elementy konstrukcyjne istniejącego budynku.

Wizji na budynku dokonano dnia: 29-01-2013r

LUTY 2013

OPRACOWAŁ:

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO BUDYNKU KOMUNALNEGO.

DANE DOTYCZĄCE LOKALIZACJI OBIEKTU

Lokalizacja	TŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW gm. TŁUSZCZ
numer ewidencyjny działki	1350
Inwestor	URZĄD MIEJSKI W TŁUSZCZU
Adres inwestora:	05-240 TŁUSZCZ Ul. WARSZAWSKA 10

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1.	PROJEKTOWANY PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU
1.1.	CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA
1.2.	PRZEZNACZENIE
1.3.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
1.3.1.	Zestawienie powierzchni
2.	ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA
2.1.1.	Układ konstrukcyjny
2.1.2.	Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji
2.1.3.	Materiały konstrukcyjne
2.2.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE
2.2.1.	Fundamenty
2.2.2.	Ściany szybu windowego
2.2.3.	Drzwi do szybu windowego – z poziomu terenu.
2.2.4.	Platforma windy
2.2.5.	Rama nośna platformy
2.2.6.	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych szybu
2.2.7.	Oświetlenie
2.2.8.	Wentylacja
2.2.9.	Roboty dostosowujące w budynku komunalnym
2.2.10.	Izolacje
2.2.11.	Dojście do szybu - chodnik
2.2.12.	Dach
2.3.	ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE
2.3.1.	Instalacja wod – kan i co
2.3.2.	Instalacje elektryczne
3.	WYTYCZNE MONTAŻOWE
3.1.	Czynności wstępne
3.2.	Czynności montażowe
3.3.	Warunki bezpieczeństwa
4.	WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO
4.1.	HAŁAS DRGANIA I WIBRACJE
4.2.	EMISJA PROMIENIOWANIA
5.	WARUNKI OCHRONY PPOŻ.
5.1.	KWALIFIKACJA POŻAROWA
5.2.	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
5.3.	ZABEZPIECZENIA
6.	KOŃCOWE UWAGI OGÓLNE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA**ARCHITEKTURA**

RZUTY – INWENTARYZACJA	1: 50	A1
ELEWACJE – INWENTARYZACJA	1: 100	A2
RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	1: 20	A3
RZUT PŁYTY - MIEJSCE KOTWIENIA	1: 20	A4
RZUT KONDYGNACJI TYPOWEJ	1: 20	A5
ELEWACJE	1: 50	A5
PŁYTA FUNDAMENTOWA – DETALE	1: 20	K1

1. PROJEKTOWANY PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

1.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Projektowany szyb dźwigowy – zewnętrzny. Konstrukcja szybu spawana z profili stalowych zamkniętych z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego klejonego warstwowo gr 4+4+0.76mm, drzwi przystankowe z profili aluminiowych typu SPECTRAL 45 i wypełnione szkłem bezpiecznym kejonym – jak dla szybu windowego – szyby: EUROGLAS – EN 356. Przekrycie dachem w kształcie półokręgu wykonanym z pleksi. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej (podszybie). Szyb kotwiony do płyty fundamentowej oraz ściany budynku kotwami wklejanymi lub rozprężnymi. Szyb stanowi systemowe urządzenie produkowane wg typowego projektu warsztatowego dostarczanego przez producenta windy. Szyb wraz z windą montowany przy budynku musi posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia do użytku, dokumenty te muszą być przedstawione przez producenta / ekipę montującą urządzenie. Montaż windy na miejscu wbudowania, realizacja przez wyspecjalizowane ekipy monterskie delegowane przez producenta.

1.2. PRZEZNACZENIE

Podstawowym zadaniem jak i celem realizacji windy przy budynku jest umożliwienie dostępu do budynku osobom niepełnosprawnym z dysfunkcją ruchu, poruszających się stale lub okresowo za pomocą wózka inwalidzkiego. Projektuje się szyb dźwigowy – zewnętrzny dobudowany do istniejącego budynku komunalnego przeznaczonego na cele przychodni zdrowia. Lokalizacja szybu windowego w miejscu określonym na planie sytuacyjnym (od strony południowej budynku). Projektowane urządzenie może jednocześnie transportować jedną osobę na wózku wraz z opiekunem lub trzy osoby nie poruszające się na wózku inwalidzkim. Projektowany dźwig będzie stanowił połączenie między kondygnacjami istniejącego budynku (parter, piętro). Dostęp do windy następuje od strony istniejącego wjazdu na działkę, zlokalizowanego w południowej linii ogrodzenia.

1.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1.3.1. Zestawienie powierzchni

Pz powierzchnia zabudowy	2.41 m ²
Kbz kubatura brutto	20.75 m ²
Wysokość szybu windowego	8.34 m ²
Długość i szerokość dźwigu	1.48 x 1.63 m ²

Powierzchnie i kubatury policzone według normy PN-ISO 9836:1997.

2. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA

2.1.1. Układ konstrukcyjny

Konstrukcja szybu wykonana jako kratownica przestrzenna z profili zamkniętych stalowych 3x50x50mm. Wypełnienie przestrzeni między kształtownikami stanowi szkło klejone warstwowo o gr 4+4+0.76mm. Drzwi przystankowe wykonane z kształtowników aluminiowych wraz z akcesoriami systemu SPECTRAL 45 Metalplast – Bielsko S.A. Wypełnienie szkłem jak w ścianach szybu. Posadowienie szybu bezpośrednie na gruncie, za pośrednictwem płyty fundamentowej płytko osadzonej, wykonanej w technologii monolitycznej żelbetowej.

2.1.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Wykaz podstawowych norm projektowych:

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. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-88 / B-02014	Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
PN-80 / B-02010/Az1:2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77 / B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-81 / B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03264:2002/Ap1	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenia.
PN-EN 206-1/A1/A2/Ap1	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
PN-ISO 9386-1	Platformy podnoszone z napędem mechanicznym dla osób z ograniczoną zdolnością poruszania się.

Konstrukcje obliczono dla następujących założeń:

Obciążenia śniegiem dachu	strefa 2, do wysokości terenu ≤ 300 m npm, Q _k = 0.9 kN/m ² ;
Obciążenia wiatrem dachu	I strefa;
Posadowienie fundamentów	strefa przemarzania h _z =1,0m;

2.1.3. Materiały konstrukcyjne

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- Beton C16/20 (B20) – płyta fundamentowa;
- Beton C8/10 (B10) – beton podkładowy pod fundamenty;
- Stal zbrojeniowa A-IIIIN (RB500W), A-I (St3S) w płycie fundamentowej;
- Stal konstrukcji szybu St3SX

2.2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE**2.2.1. Fundamenty**

Dźwig posadowiony bezpośrednio na płycie fundamentowej gr 30cm, wylewanej z betonu C16/20 (B20), zbrojonej górą i dołem, krzyżowo prętami 4 ϕ 12 (stal A-IIIIN – RB500W) w rozstawie co 15cm i 16cm. Płyta wykonana na podkładzie z chudego betonu C8/10 (B10) grubości ~10cm. Płyta fundamentowa posiada podszybie o głębokości 12cm. Wymiar poziomy podszybia jest zarazem wymiarem wewnętrznym szybu. Płytę fundamentową przedstawiono na rysunku rzutu płyty fundamentowej.

Miejsce występowania kotew stalowych pokazano na przedmiotowych rysunkach.

Zakłada się posadowienie płyty na gruntach nośnych i niewysadzinowych. W przypadku stwierdzenia występowania gruntów spoistych lub innych wysadzinowych oraz nienośnych, należy dokonać wymiany gruntu na chudy beton lub grunt stabilizowany – do głębokości przemarzania gruntu – 1.0m poniżej poziomu przyległego terenu. Bardzo ważne jest niedopuszczenie do zawilgocenia podłoża przed wykonaniem robót fundamentowych. Roboty te najlepiej wykonywać w porze suchej, a ostatnią warstwę wykopu (ok. 10 cm) wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podkładu betonowego.

2.2.2. Ściany szybu windowego

Konstrukcja szybu wykonana jako kratownica przestrzenna z profili zamkniętych stalowych 3x50x50mm., co zapewni dużą sztywność i wytrzymałość. Kotwienie konstrukcji szybu do podłoża za pomocą kotew stalowych rozprężnych M10. Kotwienie konstrukcji szybu do stropów i ścian za pomocą kotew rozprężnych lub opcjonalnie klejanych. Bardzo ważne jest właściwe zakotwienie szybu z uwzględnieniem faktu mocowania kotwy do warstwy konstrukcyjnej ściany. Zabrania się płytkiego kotwienia z uwagi na występowanie warstwy osłonowej ściany (pierwsze 15cm licząc od zewnątrz stanowi warstwa osłonowa ściany – niekonstrukcyjna oraz pustka powietrzna).

Wypełnienie przestrzeni między kształtownikami stanowi szkło klejone warstwowo gr 4+4+0.76mm, przy czym odległości między kształtownikami są tak dobrane, aby wielkość płyty szklanej nie pozwalała na wpisanie okręgu o średnicy większej niż 1.0m. Szyby ochronne budowlane Eurolamex o budowie 4II4, klejone folią PVB spełniają wymagania dla klasy P2A szyb ochronnych budowlanych. Ściana tworzy wewnątrz, gładką i ciągłą płaszczyznę o szczelinach lub wgłębieniach nie przekraczających 5mm.

2.2.3. Drzwi do szybu windowego – z poziomu terenu.

Wejścia do szybu zamknięte drzwiami przystankowymi, których wysokość wynosi do 2.10m w świetle. Konstrukcja drzwi wykonana z kształtowników aluminiowych systemu SPECTRAL 45 Metalplast – Bielsko S.A. Wypełnienie szkłem jak w ścianach szybu eliminuje konieczność stosowania wziernika. Ościeżnica drzwi mocowana jest do konstrukcji szybu za pomocą połączeń gwintowanych śrubami imbusowymi M6 w rozstawie co ok. 50cm. Przy mocowaniu drzwi w ścianie budynku śruby w rozstawie co max 70cm. Drzwi są otwierane na zewnątrz po odryglowaniu zamka bezpieczeństwa za pomocą uchwytu zamocowanego na zewnątrz drzwi. Od strony szybu z uwagi zachowania gładkiej powierzchni, drzwi nie posiadają uchwytu a ich otwarcie polega na popchnięciu na zewnątrz. Drzwi wyposażone są w układ samozamykający.

2.2.4. Platforma windy

Platforma stanowi podstawę z blachy gładkiej pokrytej wykładziną antypoślizgową, wspartej na profilach nośnych. Od strony toru jezdnego osłonę stanowi ściana o wysokości 1100mm wypełniona płytą z poliwęglanu i poręczą na wysokości 90cm. Pozostałe strony w szybie obudowanym pozostają bez barier. Nad poręczą umieszczona jest kaseta sterownicza z inicjatorami jazdy oraz wyłącznikami bezpieczeństwa. Szczegóły rozwiązań i mocowania platformy wg dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez producenta windy.

2.2.5. Rama nośna platformy

Rama nośna platformy spawana składająca się z dwóch równoległych ceowników i dwóch poprzeczek również z ceowników. W górnej części przyspawana jest podstawa skrzynki sterowniczej. Ceowniki pionowe z obrobionymi półkami stanowią jednocześnie prowadnice dla wózka. Wewnątrz prowadnic poruszają się rolki jezdne i prowadzące, a na zewnątrz – boczne prowadnice. Górne mocowanie ramy (prowadnic) poprzez łącznik z profilu zamkniętego (3x50x50mm) – 2 szt., przykręcany dwoma śrubami M10 do prowadnicy i spawany drugim końcem do konstrukcji szybu. Dolne mocowanie prowadnic do płyty fundamentowej w podszybiu. Szczegóły rozwiązania ramy nośnej wg dokumentacji wykonawczej dostarczonej przez producenta windy.

2.2.6. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych szybu

Zabezpieczenie konstrukcyjne w postaci powłok malarskich. Malowanie należy przeprowadzić po zakończeniu montażu szybu windowego i ram nośnych. W zależności od stanu pierwotnego – dowozu elementów na plac montażu w postaci niezabezpieczonych antykorozyjnie lub zabezpieczonych antykorozyjnie należy odpowiednio:

- w przypadku gdy dostarczone elementy konstrukcyjne do właściwego montażu zostaną zabezpieczone powłokami malarskimi w wytwórni u producenta, malowaniu na budowie podlegają jedynie fragmenty w których nastąpił ubytki lub pojedyncze elementy na których występują zniszczenia powłok malarskich, dodatkowo malowaniu podlegają miejsca połączeń w których nastąpiło uszkodzenie powłok malarskich.

- w przypadku gdy dostarczone elementy konstrukcyjne do właściwego montażu nie są zabezpieczone antykorozyjnie malowanie wykonać po zmontowaniu całości szybu.

Wszystkie malowane powierzchnie należy przed malowaniem odpowiednio oczyścić.

Nie malować elementów mechanizmów ruchomych i przewodnic – elementy te powinny być zabezpieczone specjalnym środkiem antykorozyjnym.

Powłoki malarskie układać w temperaturach powyżej 5°C i wilgotności względnej poniżej 85%.

2.2.7. Oświetlenie

Oświetlenie platformy może być usytuowane wg. potrzeb lokalnych użytkowników dla całego szybu lub za pomocą panela oświetleniowego bezpośrednio nad platformą.

2.2.8. Wentylacja

Kratki wentylacyjne o wymiarach 14x14cm, jedna zlokalizowana w dolnej części szybu, druga w części górnej. Zaleca się stosowanie kratki z możliwością regulacji otwarcia.

2.2.9. Roboty dostosowujące w budynku komunalnym

W celu umożliwienia właściwego funkcjonowania windy należy w istniejącym budynku komunalnym wykonać roboty dostosowujące, polegające na zamianie istniejących okien w korytarzach na parterze i piętrze na drzwi prowadzące do szybu windowego. Obecnie w miejscu w którym planuje się dostawić szyb windy występują okna 160x175cm wraz parapetami wysokości 85cm oraz wnękami podokiennymi, w których zamontowane są grzejniki żeliwne.

W ramach modernizacji przewiduje się:

1. Demontaż istniejących okien w ścianach zewnętrznych korytarzy
2. Zamurowanie części otworu okiennego do szerokości projektowanych drzwi do windy wraz z osadzeniem nowego nadproża bezpośrednio nad drzwiami oraz zamurowaniem przestrzeni ponad projektowanymi drzwiami. Przewiduje się jednocześnie pozostawienie nadproży występujących nad obecnie istniejącymi oknami – nadproża te pełnić będą główną rolę w przenoszeniu obciążeń (układ konstrukcyjny pozostaje bez zmian).
3. Demontaż istniejącego grzejnika we wnęce podokiennej;
4. Przeróbka podejść grzejnikowych na ścianie bocznej (wg rysunku rzutów)
5. Montaż nowego grzejnika na ścianie bocznej
6. Demontaż parapetu i rozbiórka ściany w miejscu wnęki pod oknem – na szerokość projektowanych drzwi do windy wraz z domurowaniem wyrównującym pozostawioną wnękę do pełnej grubości ściany.
7. Montaż drzwi widny
8. Roboty wykończeniowe w obrębie nowo wykonanych drzwi do szybu windowego.

2.2.10. Izolacje

W ramach inwestycji zaleca się wykonać izolacje między szystemem windy a ścianą zewnętrzną budynku w postaci uszczelki systemowej zabezpieczającej szyb windy przed dostawianiem się wilgoci oraz podmuchów wiatru z zewnątrz. Dodatkowo przewiduje się odizolowanie konstrukcyjnych elementów stalowych szybu od fundamentu betonowego warstwą papy lub folii budowlanej grubej.

2.2.11. Dojście do szybu - chodnik

- Kostka betonowa grubości 6cm układana w spadku na zewnątrz w celu prawidłowego odprowadzenia wody opadowej;
- Warstwa piasku z cementem zagęszczonego mechanicznie – podbudowa kostki;
- Grunt rodzimy;

2.2.12. Dach

Pokrycie – Pleksa.

Odprowadzenie wody deszczowej – na teren nieutwardzony w obszarze działki inwestora. Rynny i rury spustowe PCV średnicy nie większej niż 50mm. Odprowadzenie wody z dachu obustronnie. Montaż rur spustowych do elementów konstrukcyjnych szybu windowego.

2.3. ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

2.3.1. Instalacja wod – kan i co

Nie dotyczy. W środku płyty fundamentowej projektuje się kratkę stanowiącą odstożnik dla niewielkich ilości wody mogących dostawać się do wnętrza windy. Woda z odstożnika samoistnie odparowuje.

2.3.2. Instalacje elektryczne

Wg projektu branży elektrycznej załączonego do niniejszego opracowania

3. WYTTCZNE MONTAŻOWE

3.1. Czynności wstępne

Przed przystąpieniem do montażu szybu windowego należy:

- sprawdzić i zapoznać się z kompletem dokumentacji;
- sprawdzić zgodność danych zamieszczonych w dokumentacji ze stanem faktycznym;
- dokonać odbioru części budowlanej;
- sprawdzić w oparciu o wykaz elementów kompletność dostawy i stan techniczny elementów i części przeznaczonych do montażu;
- ustalić kolejność montażu syb - urządzenie;
- ustalić warunki bezpieczeństwa pracy podczas montażu;
- przygotować miejsce do montażu, środki transportowe, oraz narzędzia montażowe;

3.2. Czynności montażowe

Sposób montażu uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Opis dotyczy czynności montażowych na wykonanym wcześniej fundamencie.

Kolejność czynności montażowych:

- wstępne scalenie poszczególnych zespołów;
- sprawdzenie wymiarów otworu dla ramy w przygotowanym fundamencie;
- sprawdzenie wymiarów podszybia względem ścian szybu;
- ustawić końce ramy w otworach fundamentu i zabetonować;
- górny koniec ramy nośnej usztywnić poprzez montaż wspornika łączącego ramę z elementem szybu lub budynku;
- po osiągnięciu przez beton odpowiedniej nośności przystąpić do uruchomienia;
- wykonać instalację elektryczną z podłączeniem do budynku;
- przeprowadzić próby urządzenia i urządzeń zabezpieczających;
- sprawdzić prawidłowość montażu elementów zgodnie z dokumentacją;
- przedstawić urządzenie do odbioru organom dozoru technicznego;

3.3. Warunki bezpieczeństwa

Montaż konstrukcji szybu powinien być powierzony wyspecjalizowanym firmom montażowym delegowanym przez producenta windy oraz prowadzony w oparciu o projekt technologii montażu opracowany przez specjalistyczną firmą montażową. Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonawca winien szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczną oraz ogólnymi wytycznymi montażu zawartymi w niniejszym opracowaniu. Rozpoczęcie prac montażowych winno być poprzedzone opracowaniem szczegółowego harmonogramu prac, określającym technologię montażu w zależności od posiadanego sprzętu i urządzeń technicznych, gwarantujących pełne bezpieczeństwo i zabezpieczenie elementów konstrukcji przed utratą stateczności.

Szczegółowy plan kolejności montażu poszczególnych części obiektu i elementów konstrukcji należy opracować kierując się bezpieczeństwem robót jako zasadą nadrzędną.

Nie należy prowadzić prac montażowych w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu i przy silnym wietrze. Przy prędkości wiatru ponad 10 m/sek roboty montażowe prowadzone na otwartej przestrzeni należy przerwać.

Roboty montażowe powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność wznoszonego szybu oraz aby montaż nie wpływał negatywnie na istniejący obiekt budowlany jak i otoczenie zewnętrzne.

4. WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

4.1. HAŁAS DRGANIA I WIBRACJE

W trakcie prawidłowej eksploatacji platformy windy, urządzenie nie generuje hałasu drgań i wibracji stanowiących uciążliwość dla środowiska i otaczającej zabudowy.

4.2. EMISJA PROMIENIOWANIA

Nie występuje.

5. WARUNKI OCHRONY PPOŻ.

5.1. KWALIFIKACJA POŻAROWA

Projektowana winda nie podlega kwalifikacji pożarowej wg przepisów. Budynek do którego jest dostawiona winda stanowi obiekt o kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

5.2. KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Wszystkie elementy windy niepalne lub trudnozapalne.

5.3. ZABEZPIECZENIA

Winda posiada własne zabezpieczenie zatrzymania jazdy. Winda nie stanowi drogi ewakuacyjnej dla budynku.

6. KOŃCOWE UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończenia zastosowane w całej inwestycji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z polskimi normami i przepisami.
- Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, budownictwo ogólne” tom I, Arkady 1989r i projektem.
- Szczegóły rozwiązań wg dokumentacji wykonawczej producenta systemu windowego.

LUTY 2013

OPRACOWAŁ:

Mapa do celów projektowych

Skala mapy 1:500

woj. mazowieckie
m. Tłuszcz
ul. Powstańców
143411_4, Tłuszcz - miasto
0001-TŁUSZCZ

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

inż. Urbanowicz Cezary

05-230 KOBYŁKA ul. Jana Pawła II 25

Tel. 0-501 625 661

email: cezaryurbanowicz@wp.pl

Geodeta uprawniony:

Urszula Wierzbicka-Radziszewska

Uprawnienia nr 18970

KERG: 114-43/13

L. dz.: 970/13

Układ współrzędnych 2000 strefa 7/21°; Kronsztadt 86

Data opracowania mapy: 01.02.2013r.

Mapa została wykonana bez ustalenia gruntów

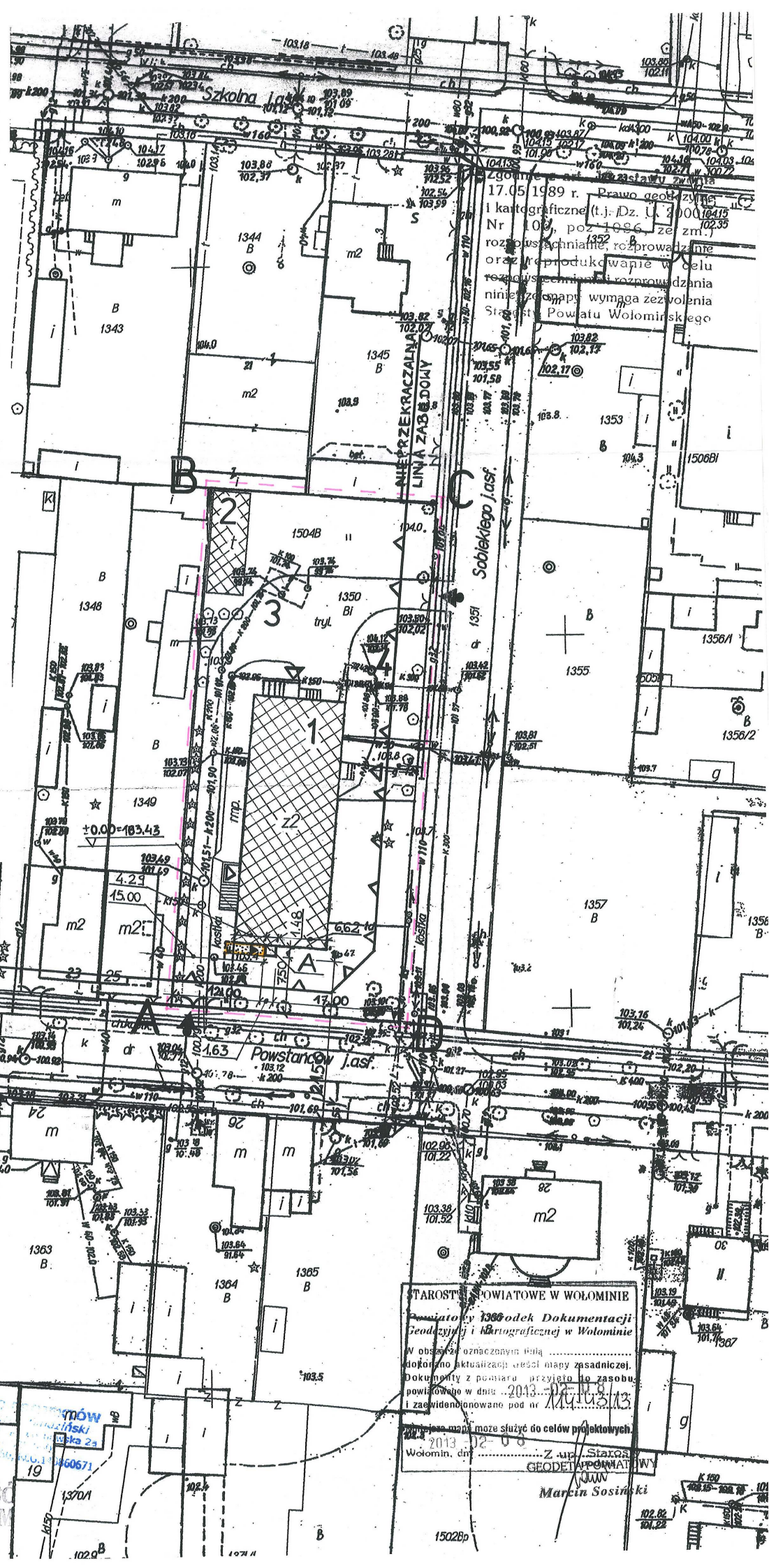
obciążonych służebnościami gruntowymi.

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem

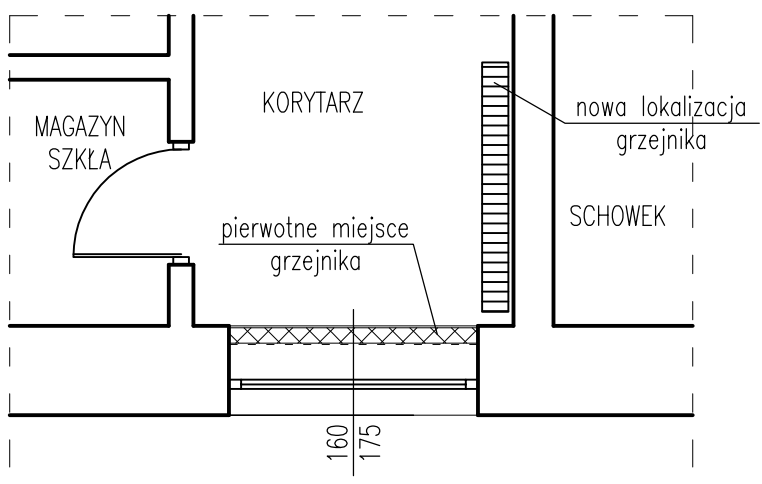
aktualizacji zaznaczono kolorem żółtym.

mgr inż. Urszula Wierzbicka-Radziszewska

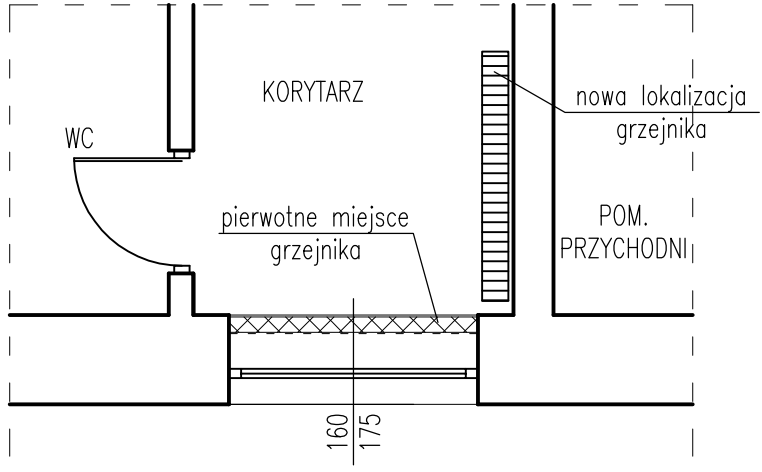
Geodeta uprawniony - Nr upr. 18970



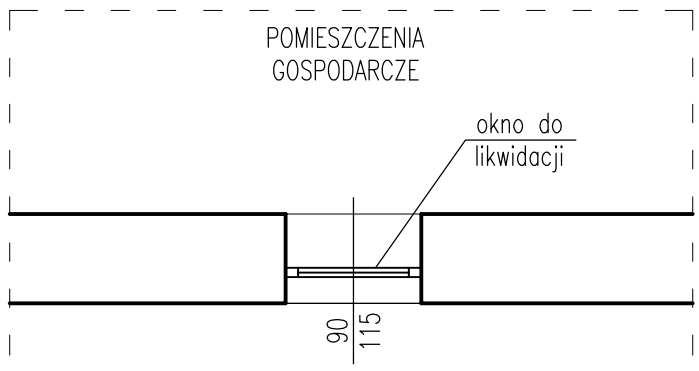
RZUT PIĘTRA
(INWENTARYZACJA)



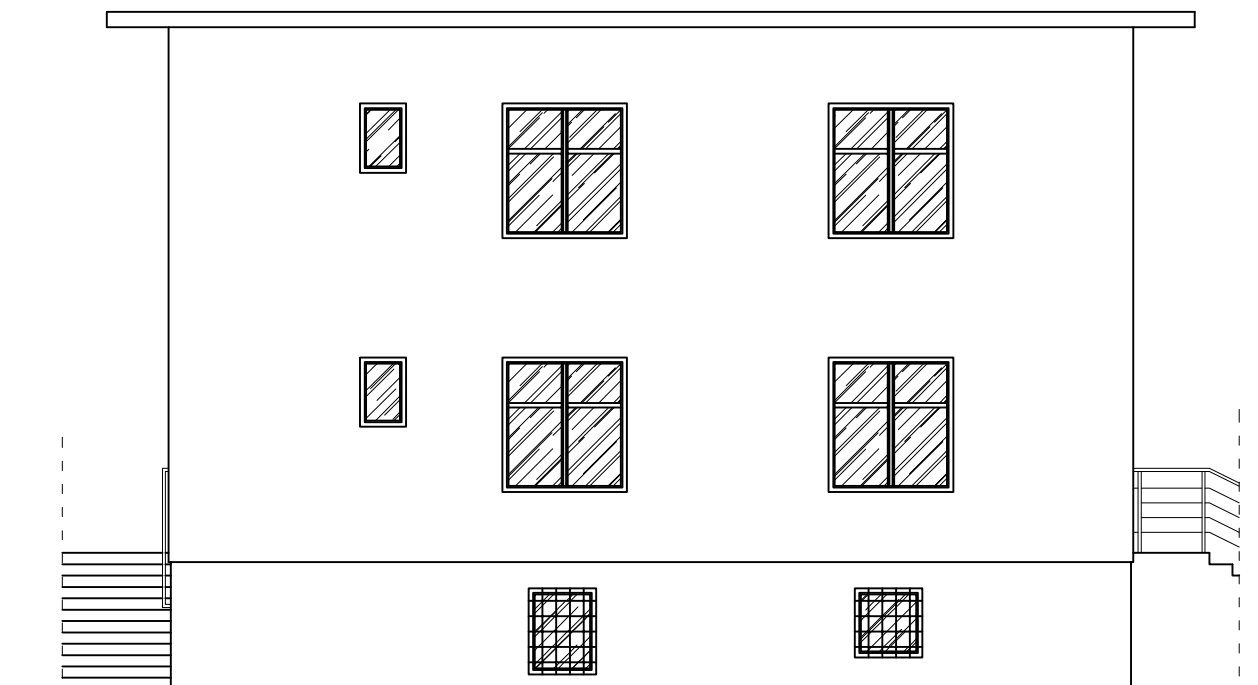
RZUT PARTERU
(INWENTARYZACJA)



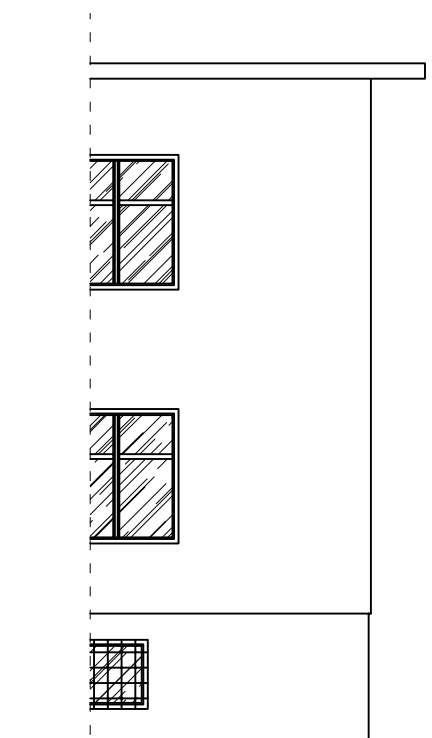
RZUT PIWNICY
(INWENTARYZACJA)



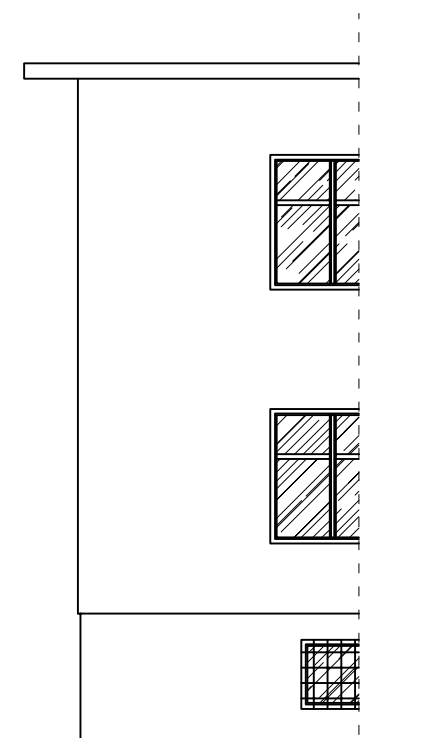
JSP	JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jsprojekt.pl		
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO		
LOKALIZACJA	TŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350		
TEMAT RYSUNKU	RZUTY — INWENTARYZACJA		
PROJEKTOWAŁ ARCH/KONSTR	mgr inż. arch. Witold Huk upr. nr 494/89, 374/72Kl, Nr rej. MA-1165	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maciej Wysoczański upr. nr 124/02, Nr rej. SOIA SL-0895	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Bieniek upr. nr MAZ/0074/POOK/10	PODPIS:	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	PODPIS:	
	DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013	SKALA 1:50	NR RYS. A1



ELEWACJA POŁUDNIOWA



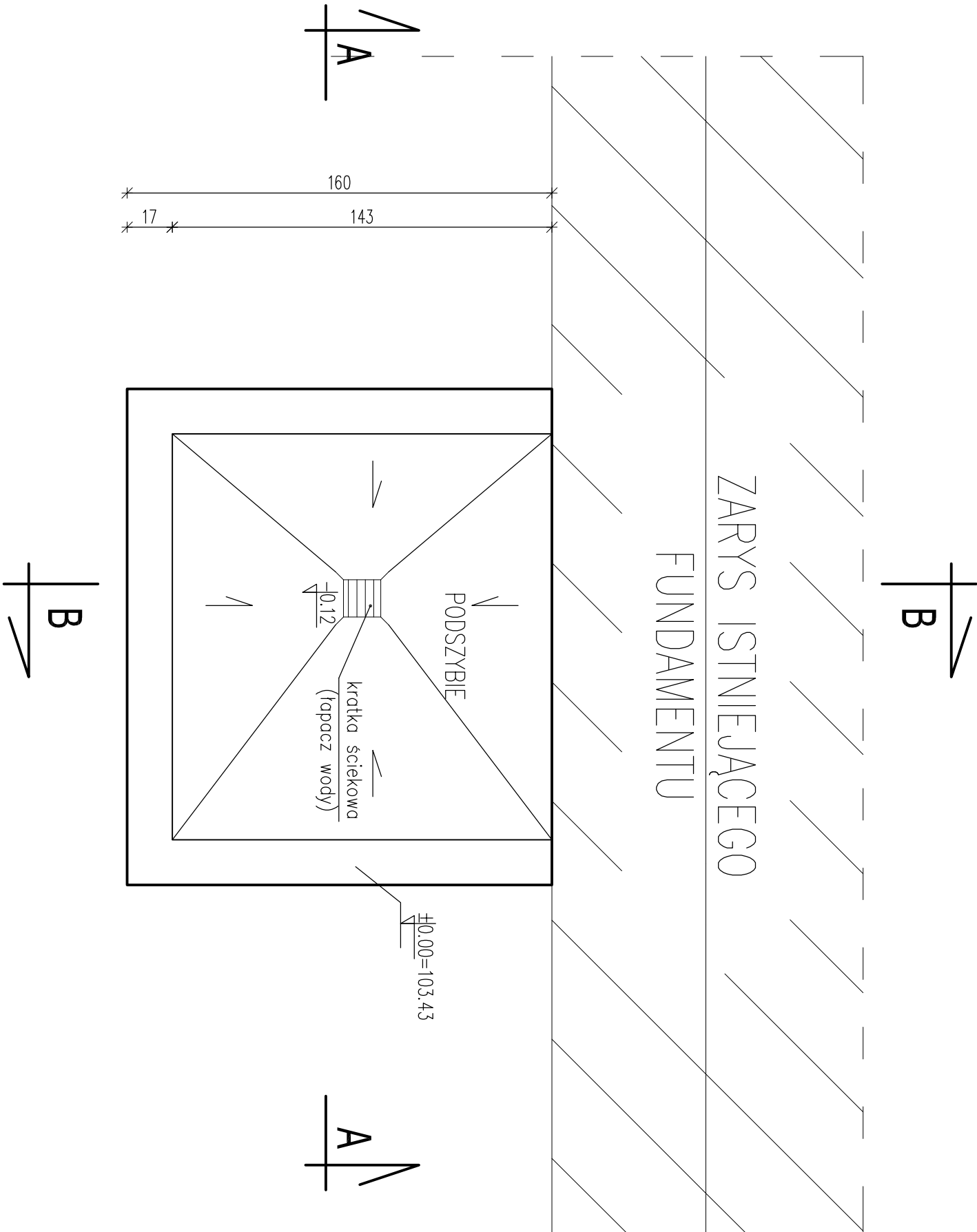
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

JSP	JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jsprojekt.pl		
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO		
LOKALIZACJA	TŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350		
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJE – INWENTARYZACJA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk upr. nr 494/89, 374/72Kl, Nr rej. MA-1165	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Maciej Wysoczański	PODPIS:	
ARCHITEKTURA	upr. nr 124/02, Nr rej. SOIA SL-0895	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Bieniek	PODPIS:	
KONSTRUKCJA	upr. nr MAZ/0074/POOK/10	PODPIS:	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	PODPIS:	
	DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013	SKALA 1:100	NR RYS. A2

RZUT PŁYTY
FUNDAMENTOWEJ



- Beton

Stal zbrojeniowa

Otulina fundamentów

Izolacja fundamentów

Chudy beton

Poziom posadowienia
- C16/20 (B20)

A-IIIN (RB500W)

5cm

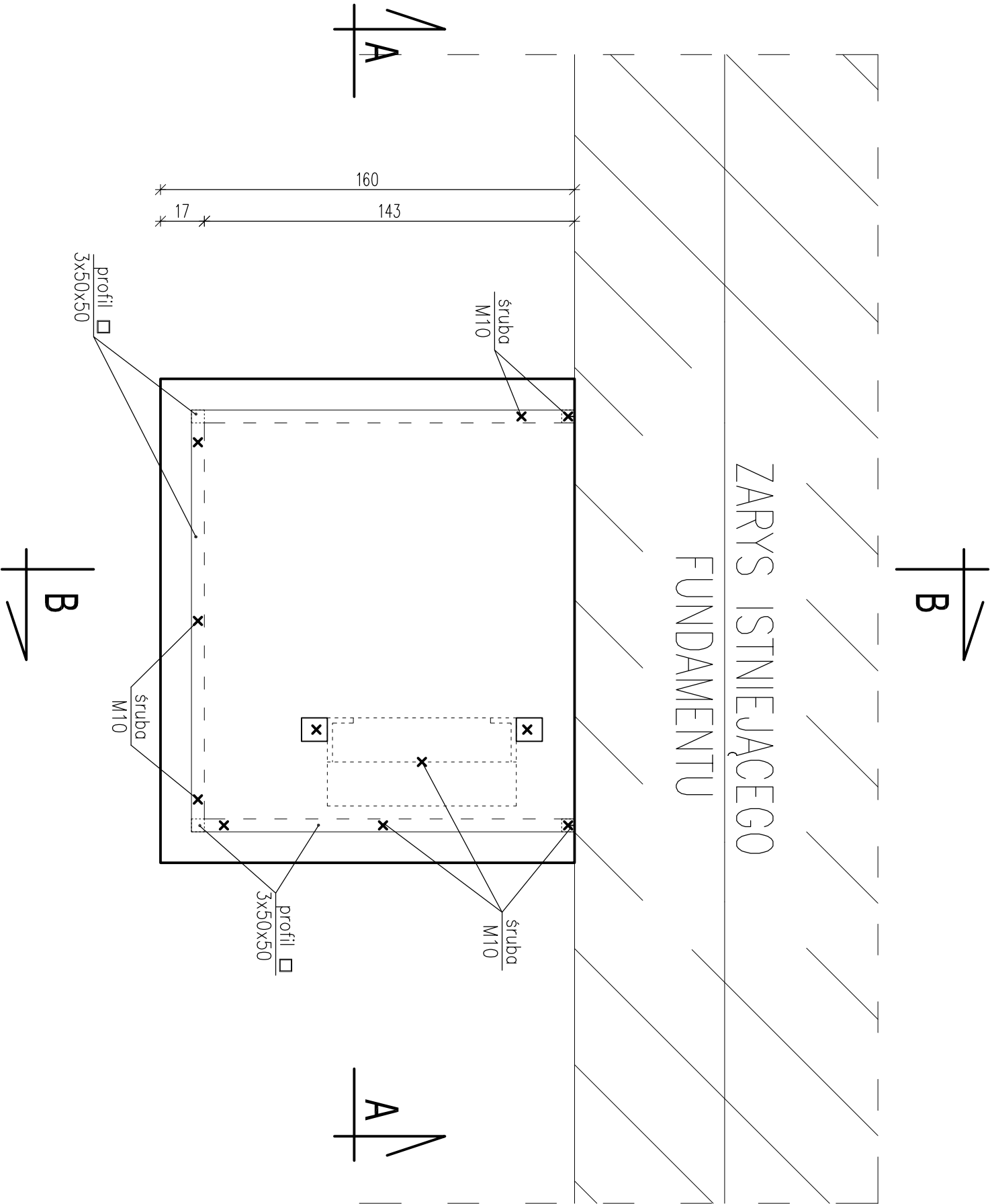
Dysperbit

C8/10(B10) gr.~10cm

-0.42m (-0.42m p.p.t.)

JSP		JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a, 07-130 Łochów tel. 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jspprojekt.pl
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO	
LOKALIZACJA	TUUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew. 1350	
TEMAT RYSUNKU	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	POPS:
ARCH/KONSTR	mgr inż. Marcin Bieniek	POPS:
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	POPS:
KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Siudziński	POPS:
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	POPS:
DATA OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	SCALA
10.12.2013	10.12.2013	1:20
		NR RYS.
		A5

RZUT PŁYTY
MIEJSCE KOTWIENIA
ŚRUB



- Beton

Stal zbrojeniowa

Otulina fundamentów

Izolacja fundamentów

Chudy beton

Poziom posadowienia
- C16/20 (B20)

A-IIIN (RB500W)

5cm

Dysperbit

C8/10(B10) gr.~10cm

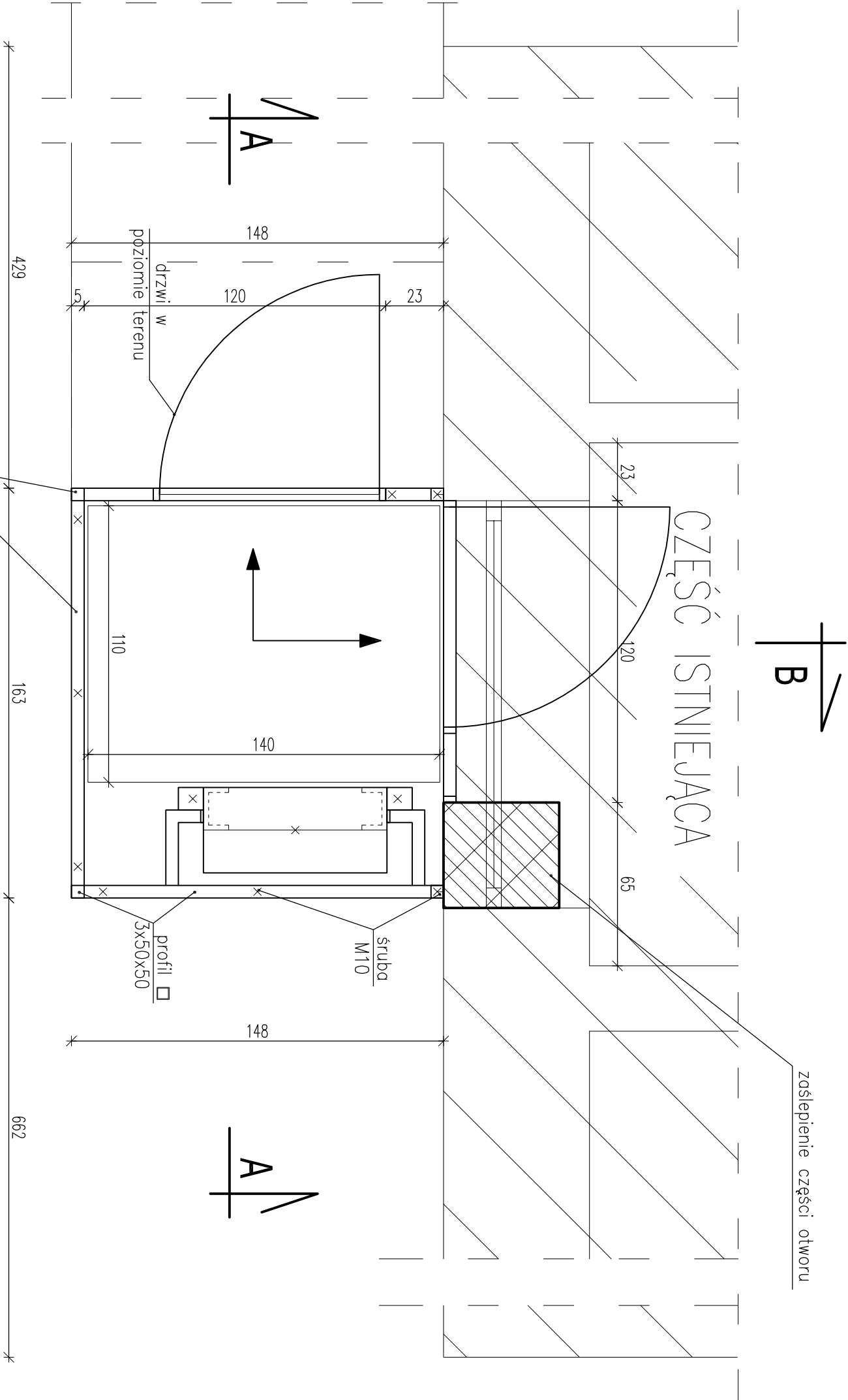
-0.42m (-0.42m p.p.t.)

JSP		JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jspprojekt.pl
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO	
LOKALIZACJA	ULUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350	
TEMAT RYSUNKU	RZUT PŁYTY – MIEJSCE KOTWIENIA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
ARCH/KONSTR	mgr inż. sps. nr 484/68, 374/724, Nr rej. M-1161	POOPS:
SPRAWDZIŁ	Mgr inż. Marcin Bieniek	POOPS:
KONSTRUKCJA	sps. nr 484/68, 374/724, Nr rej. M-1161	POOPS:
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	POOPS:
	DATA OPRACOWANIA LUTY 2013	SKALA 1:20
		NR RYS. A4

UWAGI!!!

- Kotwienie konstrukcji szybu do podłoża: kotwy stalowe rozprężne lub wklejane.
- Kotwienie konstrukcji szybu do stropów, ścian: kotwy rozprężne, wklejane lub spawanie do elementów metalowych.

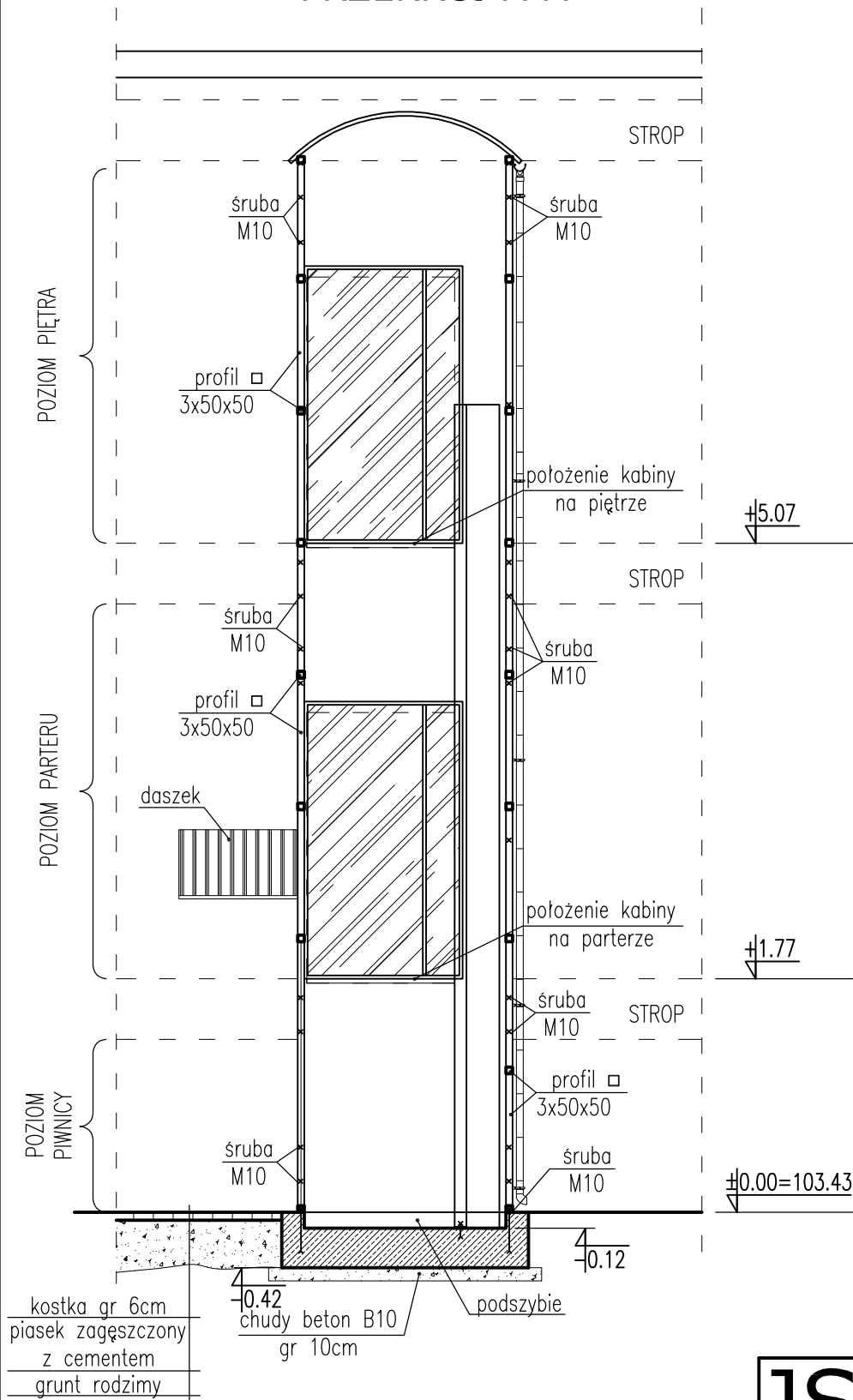
RZUT KONDYGNACJI
TYPOWEJ



- UWAGI!!!
- Konstrukcja szybu spawana z profili stalowych 3x50x50.
 - Wypełnienie – szkło bezpieczne P2-8.8mm.
 - Rama dźwigu kotwiona do podszycia oraz do w jego górnej części do konstrukcji szybu.
 - Szyb kotwiony do płyty fundamentowej oraz do ściany budynku.

JSP		JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jspojekt.pl
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO	
LOKALIZACJA	TLUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350	
TEMAT RYSUNKU	RZUT KONDYGNACJI TYPOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
ARCH./KONSTR	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	POOPS:
DATA OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	SCALA
LUTY 2013	LUTY 2013	1:50
		NR RYS.
		AS

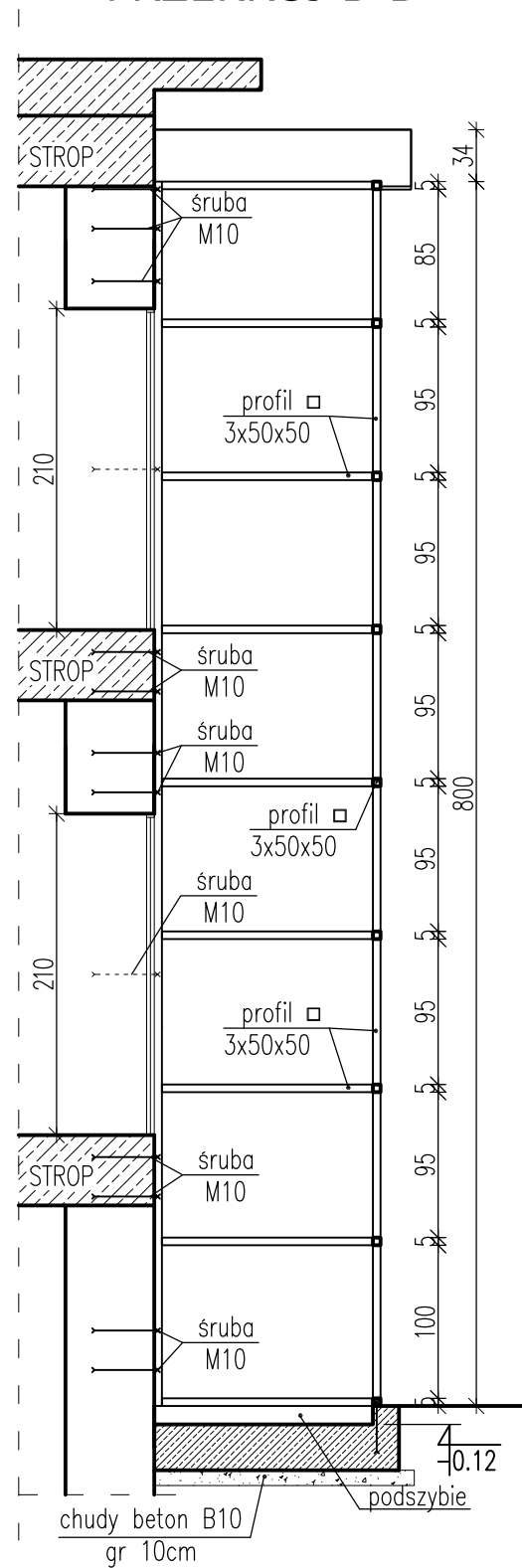
PRZEKRÓJ A-A



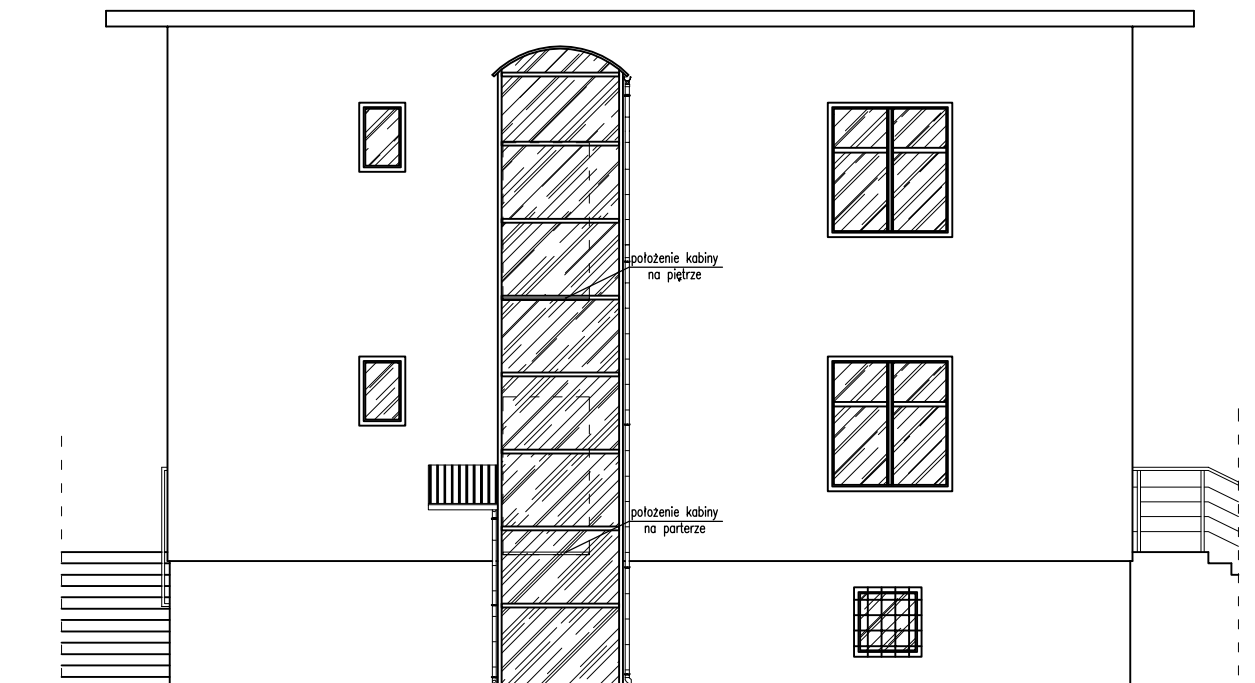
UWAGI!!!

- Drzwi przystankowe z profili aluminiowych system Spectral 45.
- Konstrukcja szybu spawana z profili stalowych 3x50x50.
- Wypełnienie - szkło bezpieczne P2-8.8mm.
- Rama dźwigu kotwiona do podszycia oraz do w jego górnej części do konstrukcji szybu.
- Szyb kotwiony do płyty fundamentowej oraz do ściany budynku.

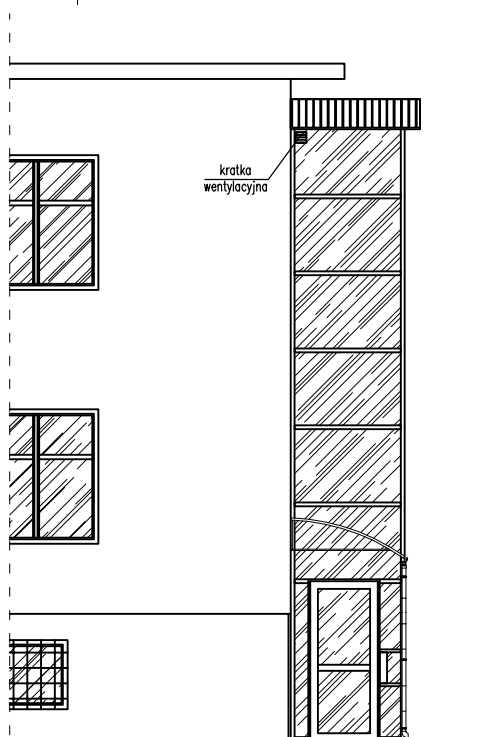
PRZEKRÓJ B-B



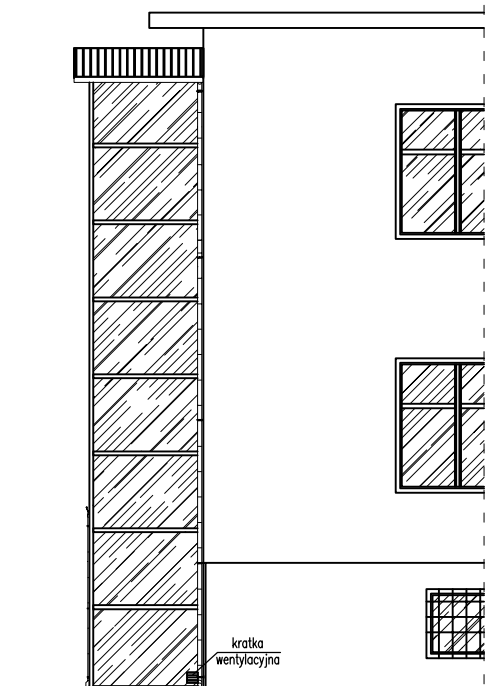
JSP		<u>JSP</u> Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jsprojekt.pl	
TEMAT		WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO	
LOKALIZACJA		ŁŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350	
TEMAT RYSUNKU		PRZEKROJ A-A, B-B	
PROJEKTOWAŁ ARCH/KONSTR		mgr inż. arch. Witold Huk upr. nr 494/89, 374/72KL, Nr rej. MA-1165	PODPIS:
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA		mgr inż. arch. Maciej Wysoczyński upr. nr 124/02, Nr rej. SOJA SL-0895	PODPIS:
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA		mgr inż. Marcin Bieniek upr. nr MAZ/0074/POOK/10	PODPIS:
OPRACOWAŁ		mgr inż. Jacek Siudziński	PODPIS:
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013		SKALA 1:50	NR RYS. A6



ELEWACJA POŁUDNIOWA



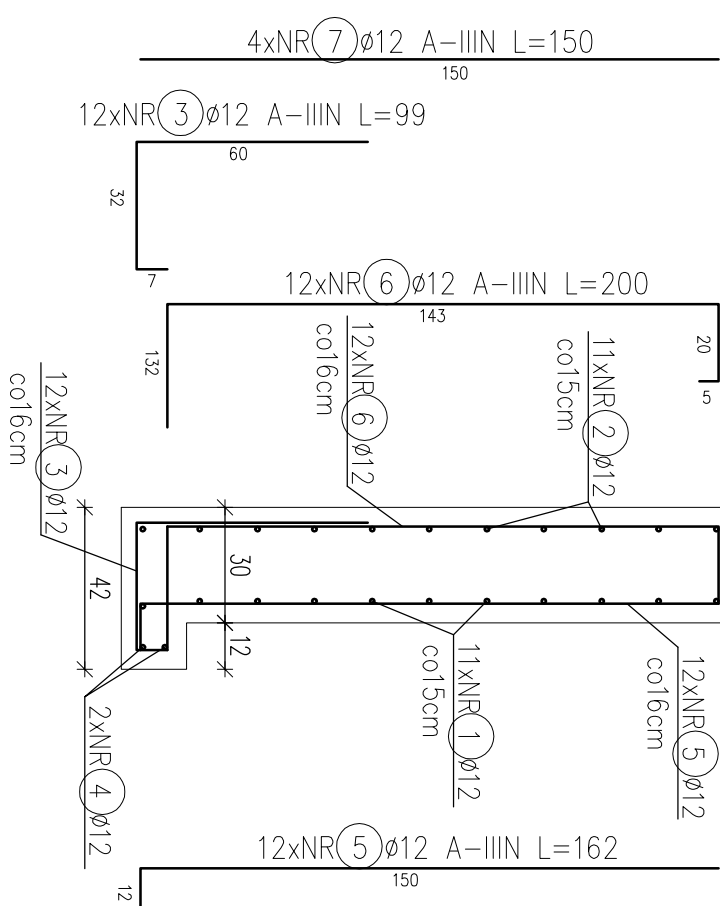
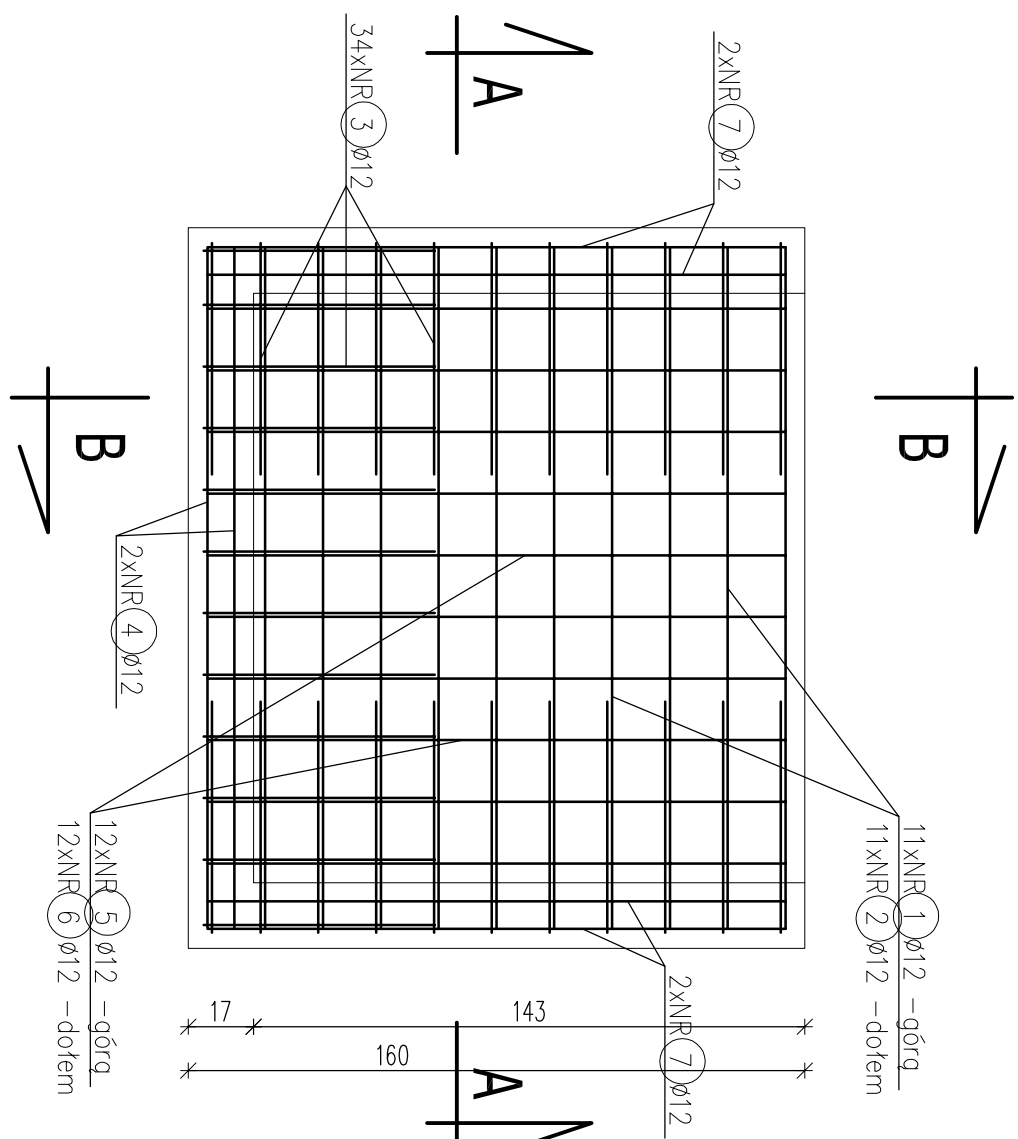
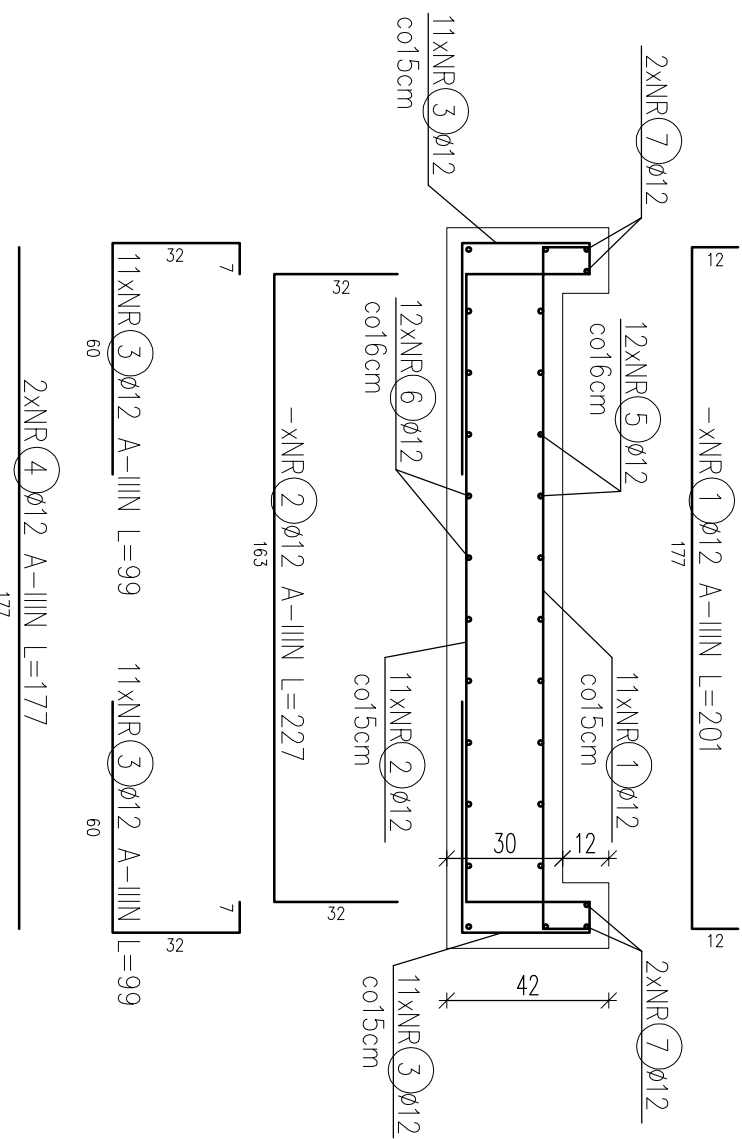
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

JSP	JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jsprojekt.pl		
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO		
LOKALIZACJA	TŁUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350		
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJE		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk upr. nr 494/89, 374/72Kl, Nr rej. MA-1165	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Maciej Wysoczyński upr. nr 124/02, Nr rej. SOIA SL-0895	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Bieniek upr. nr MAZ/0074/POOK/10	PODPIS:	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	PODPIS:	
	DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013	SKALA 1:100	NR RYS. A6

FUNDAMENTOWA
- DETALE



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
Nr pręta	Średnica		Długość	Ilość		Długość [m]			
	A-I	A-IIIN		pręta [cm]	szt.	φ6	φ8	φ12	φ16
PŁYTA FUNDAMENTOWA									
1	φ12	201	11					22,1	
2	φ12	227	11					25,0	
3	φ12	99	34					33,7	
4	φ12	177	2					3,5	
5	φ12	162	12					19,4	
6	φ12	200	12					24,0	
7	φ12	150	4					6,0	
Długość ogółem [m]				0,0	0,0	133,7	0,0	0,0	0,0
Ciężar tmb				0,222	0,395	0,888	1,580	2,470	
Ciężar ogółem [kg]									
Ciężar razem [kg]									119 kg

JSP	JSP Biuro Projektów mgr inż. Jacek Siudziński Al. Łochowska 2a 07-130 Łochów tel 0501 62 55 60 e-mail: biuro@jsprojekt.pl			
	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO			
TEMAT	WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA BUDYNKU KOMUNALNEGO			
LOKALIZACJA	TUUSZCZ ul. POWSTAŃCÓW dz. nr ew 1350			
TEMAT RYSUNKU	PŁYTA FUNDAMENTOWA – DETALE			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Witold Huk	PODPIS:		
ARCH/KONSTR	mgr inż. Witold Huk	PODPIS:		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marcin Bieniek	PODPIS:		
KONSTRUKCJA	mgr inż. Marcin Bieniek	PODPIS:		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Siudziński	PODPIS:		
DATA OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA LUTY 2013	SKALA 1:20		
		NR RYS. K1		

Węgrów luty 2013r

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	4
4. Dane energetyczne	4
5. Zasilanie windy w energię elektryczną	4
6. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych	4
7. Ochrona przeciwporażeniowa	5
8. Ochrona przeciwpożarowa	5
9. Informacja BIOZ	6
10. Uwagi końcowe	6

Załączniki:

1. Zaświadczenia o przynależności do PIIB i uprawnienia projektanta i sprawdzającego projekt budowlany;
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego projekt budowlany;

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys-1 Schemat ideowy zasilania windy

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu budowlanego jest zasilanie projektowanej windy dla osób niepełnosprawnych dla budynku komunalnego w miejscowości Tłuszcz przy ul. Powstańców dz. nr 1350. Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym nie zawierającym szczegółowych rozwiązań wykonawczych i stanowi część dokumentacji wielobranżowej. Projekt obejmuje instalacje zasilania projektowanej windy.

2. Podstawa opracowania

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami;
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 121, poz. 1138) z późniejszymi zmianami;
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami;
4. PN-EN 12464-1 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach;
5. PN - IEC 60364-4-41 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa;
6. PN-IEC 60364-4-444 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych;
7. PN - HD 60364-4-47 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym;
8. PN-IEC 60364-5-52 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie;
9. PN-IEC 60364-5-523 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów;
10. PN-IEC 60364-5-53 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza;
11. PN-IEC 60364-5-534 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami;
12. PN-IEC 60364-5-54 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne;
13. PN-IEC 60364-5-559 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe;

3. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania projektowego wchodzi:

1. rozbudowa rozdzielni TR;
2. Instalacja zasilania windy;
3. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych;

4. Dane energetyczne

Napięcie zasilania.....U= 230V
 Moc przyłączeniowaPs = 2,0kW
 Instalacje wewnętrzne w układzie.....TN-S

5. Zasilanie windy w energię elektryczną, instalacje windy

Zasilanie windy w ramach istniejącego przydziału mocy „zalicznikowo” z instalacji administracyjnej budynku.

Projektowaną windę zasilić z części administracyjnej tablicy głównej budynku TR przewodem YDYp 3x4mm² prowadzonym w listwie/rurze PCV n.t/p.t. do skrzynki zaciskowej windy.

Instalacje wewnętrzne zasilania napędu dźwigu windy, oświetlenia sterowania zgodnie z DTR urządzenia na wyposażeniu projektowanej windy.

6. Instalacja połączeń wyrównawczych

W pomieszczeniu szybu windy zastosować system połączeń wyrównawczych lokalnych – miejscowych szyn wyrównawczych (MSW). Miejscowe połączenia wyrównawcze należy wykonać przewodem typu DY2,5mm². Do instalacji MSU należy przyłączyć dostępne metalowe elementy instalacji i windy, przewody ochronne PE gniazd i urządzeń elektrycznych. Ramę urządzenia (konstrukcję dźwigu) uziemić łącząc drutem stalowym ocynkowanym DFeZn fi8mm z otokiem budynku lub poprzez wykonanie uziomu prętowego fi16mm

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacje wewnętrzne windy wykonać w układzie TN-S z ochroną przed dotykiem pośrednim polegającą na dostatecznie szybkim samoczynnym wyłączeniu napięcia obwodów zasilających. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie wyłączyć zasilanie chronionego przed dotykiem pośrednim obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu albo urządzenia, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości skutecznej prądu przemiennego, było wyłączone tak szybko aby nie wystąpiły niebezpieczne skutki patofizjologiczne dla człowieka. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w instalacji 400/230V pracującej w systemie TNS przyjęto skutecznie szybkie wyłączenie zrealizowane poprzez człony zwarciovowe wyłączników nadmiarowo prądowych oraz zastosowanie wyłączników różnicowych.

8. Ochrona przeciwpożarowa

Budynek jest wyposażony w główny wyłącznik prądu umieszczony w rozdzielni głównej TR. Winda wyposażona będzie w wyłącznik dźwigu windy oraz oświetlenie awaryjne oświetlenie windy w przypadku braku zasilania podstawowego.

9. Informacja BIOZ

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na polecenie wydane przez uprawnionego pracownika. Pracownicy pracujący na budowie powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż pracowników obejmujący przestrzeganie przepisów BHP oraz zasad udzielania pierwszej pomocy.

10. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszej dokumentacji obowiązują przestrzegania przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie zostały omówione.

Parametry oświetlenia (natężenie) obliczyć każdorazowo dla zastosowanego w windzie typu oprawy windy.

W przypadku kolizji osprzętu elektrycznego z pozostałymi instalacjami technologicznymi należy przesunąć je w taki sposób, aby zachować przepisowe odległości.

Przed montażem sprawdzić przydział mocy dla odbiorów administracyjnych budynku, ewentualnie dostosować w razie potrzeby.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi zawartymi w PN, aprobatkach technicznych oraz właściwych przepisach;

- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy dokonać oznakowania zastosowanych urządzeń oraz wykonać wymagane przepisami badania i pomiary, po czym sporządzić odpowiednie protokoły.

Umiejscowienie projektowanych elementów instalacji w szczególności wypustów zasilania urządzeń należy uzgodnić z Inwestorem i koordynować branżowo w trakcie realizacji robót bezpośrednio przed montażem zgodnie z DTR DB250/9 windy.

mgr inż. elektr. Jacek Kalicki
Uprawniony do projektowania
i instalowania urządzeń i budowlanymi
w specjalnościach z zakresu
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. GP 7542/155/137/94

81
Siedlce dnia 27 listopada 1998 r.

Wojewoda Siedlecki

Nr GPB.7342/36/98

DECYZJA NR 20/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/, § 4 ust.2, § 9 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/, art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jacka Kalickiego oraz po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych i po złożeniu egzaminów

N A D A J Ę

Panu JACKOWI KALICKIEMU
urodzonemu dnia 21 maja 1965 r. w Węgrowie,
posiadającemu wyższe wykształcenie i tytuł
magistra inżyniera elektryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz do sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.

ZAPŁACENOSC
Z ORYGINAŁEM
JSP BIURO PROJEKTÓW
mgr inż. Jacek Siudziński
07-130 Łochów, Al. Łochowska 2a
tel. 501 625 560
NIP 824-156-29-56, REG.140050671

- 2 -

Uzasadnienie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego które wykazało, iż Pan mgr inż Jacek Kalicki spełnia wymogi art.14 ust.3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane tj. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, odbyłą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów i roczną praktykę na budowie oraz po pozytywnym złożeniu egzaminu ze znajomości przepisów prawnych w zakresie procesu budowlanego i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, niniejszą decyzją orzeczono o nadaniu uprawnień budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul.Krucza 38/42, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji, za pośrednictwem Wojewody Siedleckiego.

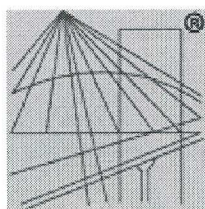
Otrzymuje:

Pan Jacek Kalicki
ul. Mickiewicza 19a/6
07-100 Węgrów



[Signature]
HENRIK KOSIERADZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA
ARCHITECTURA WOJEWÓDZKI

[Signature]
ZASADNIK
Z ORZĘDUNKI
ISP STUR...
mgr inż. Jacek Kosieradzki
07-130 Łochów, Al. Łochowska 2a
tel. 501 625 500
NIP 824-156-29-56, REG. 140040671



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S5E-IW6-NTS *

Pan JACEK KALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7688/01
adres zamieszkania A.MICKIEWICZA 19 a m 6, 07-100 WĘGRÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Urząd

W Sł:

= 5 -

Siedlce, dnia 1991-05-02

Nr GP.7342/44/53/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13
ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.
46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988 r., poz. 334/
stwierdza się, że
Obywatel Pan TADEUSZ EDWARD ŻAK - technik elektryk
urodzony dnia 13 października 1949 roku w Sokołowie Podlaskim
posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w szczególności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

~~CEWYK~~ Pan TADEUSZ EDWARD ŻAK

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących
instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,
stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych roz-
wiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie
energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan Tadeusz Żak
zam. w Sokołowie Podlaskim
ul. Gałczyńskiego 3 m. 7

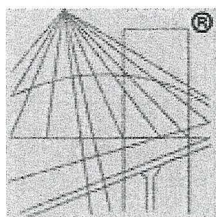
z up. W. J. WODY

Hen.

mgr inż.

mgr inż.

JSP BIURO PROJEKTÓW
mgr inż. Jacek Dziwiniński
07-130 Łochów, Al. Łochowska 2a
tel. 501 625 100
NIP 824-156-29-56, REG. 14080671



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MG3-FMG-DUS *

Pan TADEUSZ EDWARD ŻAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3686/01
adres zamieszkania ul. GAŁCZYŃSKIEGO 3 / 7, 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-28 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

JSP BIURO PROJEKTÓW
mgr inż. Jacek Siudziński
07-130 Łochów, Al. Łochowska 2a
tel. 501 625 560
NIP 824-156-29-56, REG.140860671

Węgrów dn. 22.02.2013r

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z późn zm./ oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej:

**Winda dla osób niepełnosprawnych
dla budynku komunalnego**

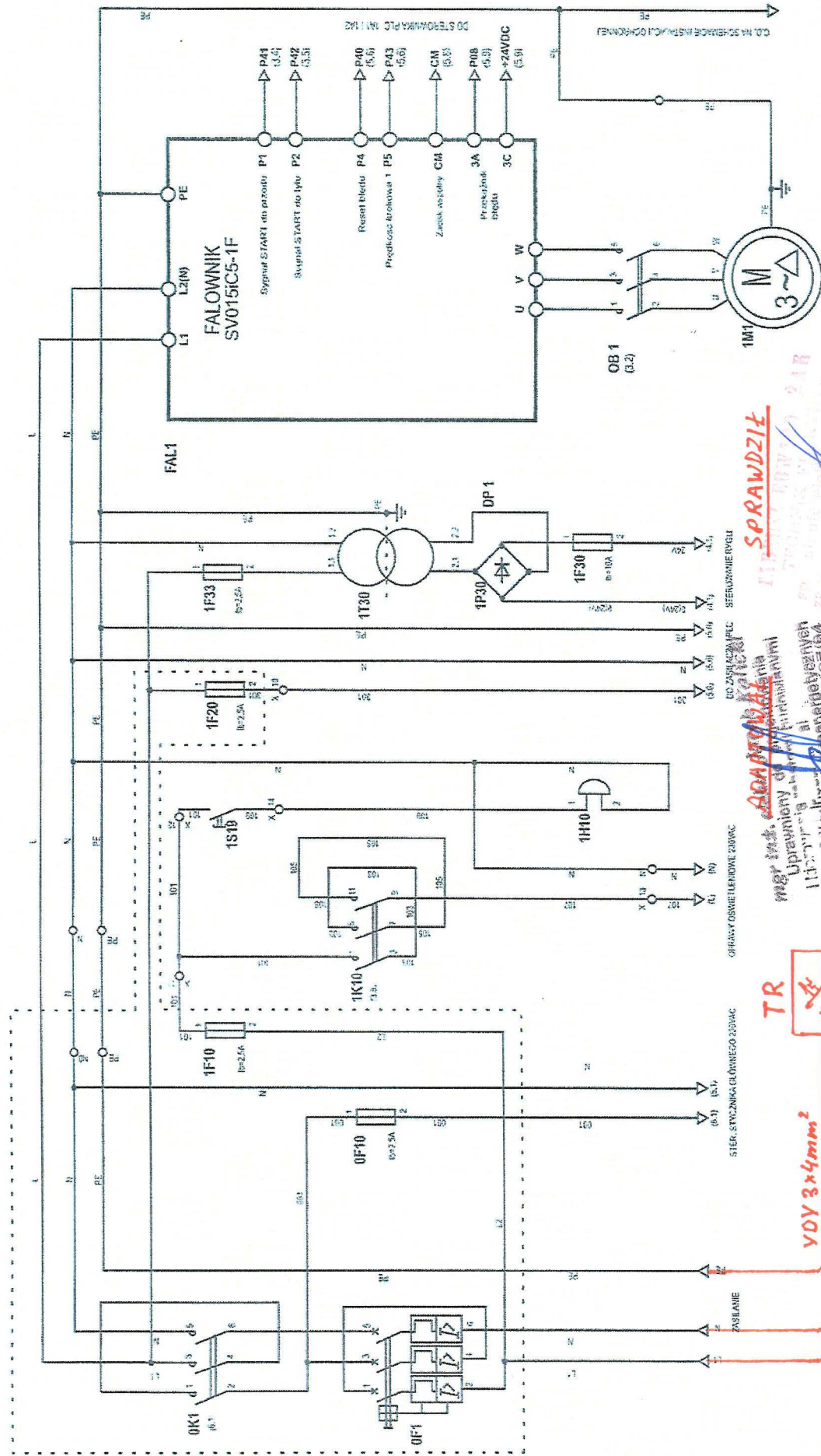
Tłuszcz ul. Powstańców, dz. nr 1350

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. elektr. Jacek Kalicki
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach: instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. GP 7342/155/137/94

ŁABUSZ EDWARD ŻAK
TECHNIK ELEKTROENERGETYKA
z wykształceniem inżynierskiego 3 m.7
08-11-2013
Nr upr. GP-7342/44-53,91 do
projektowania i nadzorowania robót
w zakr. sieci i inst. elektrycznych

SCHEMAT IDEOWY (OBWÓD I FAZOWY DLA SILNIKA 3 - FAZOWEGO)



SPRAWDZIĆ

TR

V0Y 3x4mm²

5301C20

mgr inż. ADAM KŁOSIŃSKI
Uprawniony do projektowania
w specjalności elektrycznej
Nr zwiad. GP 13.21.55.13719/4

Prof.	M. Błaszczak	ARKUSZ: 2	BJ 004/2010 - FAL - 1F - 0012P
Konsr.	M. Błaszczak	ARKUSZY: 6	
Spr.	M. Błaszczak	data: styczeń 2010	
Inwestor:		nr archi:	WISZELNIE PRAMIA ZASTRZEŻONE

SCHEMAT IDEOWY

BAJAPAX