



PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEBUDOWA

Adres inwestycji: Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze
ul. Św. Floriana 1
33-113 Zgłobice *DUŁKA NR 420/1*
STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

Inwestor: Urząd Gminy Tarnów
ul. Krakowska 19
33-100 Tarnów *WYK*

Załącznik Nr 1 do decyzji
znak UAG 6740.989.2012.BK
z dnia 12.07.2012 r.

Jednostka projektowa: "Modulor" Sp. z o.o.
ul. Najświętszej Marii Panny 2A
33-100 Tarnów

Hanna Katarzyna Kipielec
mgr inż. architekt
Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Upr. Nr ewid. 304/2000, MP-0275

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:
projektowała: **mgr inż. arch. Hanna Katarzyna Kipielec**
upr budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności archit.
upr nr 304/2000 MP-0275

sprawdziła: **mgr inż. arch. Aneta Edyta Gonddek**
upr budowlane w specjalności archit. do
projektowania bez ograniczeń
upr nr MPOIA/023/2011 MP-1828

mgr inż. architekt
Aneta Edyta Gonddek
upr budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/023/2011 MP-1828
mgr inż. Roman Sowiński
uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. MAP/0148/POOE/06

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
projektował: **mgr inż. Roman Sowiński**,
upr. nr MAP/0148/POOE/06
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

sprawdził: **mgr inż. Krzysztof Drogoś**,
upr nr 95/2002
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Drogoś
uprawniony do projektowania
kierowania i nadzorowania robót
budowlanych bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
Nr ewid 95/2002. MAP/0247/OWOE/05.

PROJEKT KONSTRUKCJI
projektował: **mgr inż. Krzysztof Mirek**,
upr. Nr PG.VIII/7342/115/94
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

mgr inż. Krzysztof Mirek
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7342/115/94

sprawdził: **mgr inż. Marian Pradel**,
upr. nr BUA-NB 8346/98/89
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

mgr inż. Marian Pradel
uprawniony do projektowania
w branży konstr. budowlanej
upr nr BUA-NB 8346/98/89

Tarnów, czerwiec 2012

"Modulor" Sp. z o.o. ul. Najświętszej Marii Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel./fax 0-14 622 46 92, 627 25 79
www.modulor.com.pl e-mail: biuro@modulor.com.pl NIP 873-28-99-702 REGON 850491244
KRS 000085297 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia
Wysokość Kapitału Zakładowego /wpłaconego w całości/ 480 000 PLN

Oświadczam, że projekt budowlany pt:

„Projekt windy dla niepełnosprawnych”

w budynku Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze ul. Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

projektowała: **mgr inż. arch. Hanna Katarzyna Kipiela**
upr budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności archit.
upr nr 304/2000 MP-0275

Hanna Katarzyna Kipiela

mgr inż. architekt
Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Upr. Nr ewid. 304/2000 MP-0275

sprawdziła: **mgr inż. arch. Aneta Edyta Gondek**
upr budowlane w specjalności archit. do
projektowania bez ograniczeń
upr nr MPOIA/023/2011 MP-1828

magister inżynier architekt
Aneta Edyta Gondek
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr MPOIA/023/2011 MP-1828

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

projektował: **mgr inż. Roman Sowiński,**
upr. nr MAP/0148/POOE/06
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Roman Sowiński
uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. MAP/0148/POOE/06

sprawdził: **mgr inż. Krzysztof Drogoś,**
upr nr 95/2002
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Drogoś
uprawniony do projektowania
kierowania i nadzorowania robót
budowlanych bez ograniczeń
w specjalności instalacji sieci elektryczne
Nr ewid 95/2002. MAP/0247/OWOE/05.

PROJEKT KONSTRUKCJI

projektował: **mgr inż. Krzysztof Mirek ,**
upr. Nr PG.VIII/7342/115/94
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

mgr inż. Krzysztof Mirek
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7342/115/94

sprawdził: **mgr inż. Marian Pradel ,**
upr. nr BUA-NB 8346/98/89
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

mgr inż. Marian Pradel
uprawniony do projektowania
w branży konstr - budowlanej
upr nr BUA-NB-8346/98/89

SPIS ZAWARTOŚCI:

ARCHITEKTURA

OPIS OGÓLNY:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
3. LOKALIZACJA
4. OPIS PROJEKTU
5. UWAGI KOŃCOWE

SPIS RYSUNKÓW:

RYS NR 1. RZUT PIWNIC – STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY	1:50
RYS NR 2. RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY	1:50
RYS NR 2A RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY	1:50
RYS NR 3. RZUT PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY	1:50
RYS NR 4. PRZEKRÓJ A – A	1:50
DANE TECHNICZNE WINDY	

**BRANŻA KONSTRUKCYJNA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
EKSPERTYZA TECHNICZNA
BIOZ**

OPIS BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wytyczne inwestora

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego windy dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanej w budynku Szkoły Podstawowej w Zbylitowskiej Górze.

ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH

Wł

3. LOKALIZACJA

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Św. Floriana 1 w Zbylitowskiej Górze. Szkoła posiada pochylnię dla niepełnosprawnych zlokalizowaną na zewnątrz budynku przy wejściu głównym. Pochylnia umożliwia niepełnosprawnym pokonanie różnicy wysokości pomiędzy terenem a parterem budynku.

4. OPIS PROJEKTU

Niniejszy projekt budowlany obejmuje wykonanie windy dla niepełnosprawnych w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej. Przedmiotowy budynek szkoły jest obiektem 3 – kondygnacyjnym w tym 1 – kondygnacja podziemna. Aby umożliwić samodzielne poruszanie się po szkole dzieciom niepełnosprawnym zaprojektowana została winda dla niepełnosprawnych w głównym holu budynku. Winda będzie posiadała przystanki na wszystkich kondygnacjach budynku.

Aby umożliwić montaż windy należy wykonać fundament pod windę oraz przebicia przez istniejące stropy parteru oraz piętra. Zgodnie z dokumentacją archiwalną dostarczoną przez Inwestora istniejący strop to strop typu DZ-3. Należy również przesunąć istniejący na poziomie parteru otwór drzwiowy. Należy wykonać nowe nadproże typu „L” nad przesuniętym otworem drzwiowym. Ścianę wymurować z materiału analogicznego do istniejącego a następnie otynkować i pomalować. W miejscu nowego otworu zamontować drzwi.

Prace wykonać zgodnie z rysunkami budowlanymi oraz konstrukcji.

Należy wykonać instalację elektryczną na potrzeby windy zgodnie z częścią : „instalacje elektryczne” stanowiącą część niniejszego opracowania.

Zestawienie powierzchni

piwnice –	stan istniejący powierzchni użytkowej holu – 22.22m ²
	stan projektowany powierzchni użytkowej holu – 20.14m ²
parter -	stan istniejący powierzchni użytkowej holu – 32.29m ²
	stan projektowany powierzchni użytkowej holu – 29.81m ²
piętro -	stan istniejący powierzchni użytkowej holu – 31.49m ²
	stan projektowany powierzchni użytkowej holu – 29.01m ²

5. UWAGI KOŃCOWE

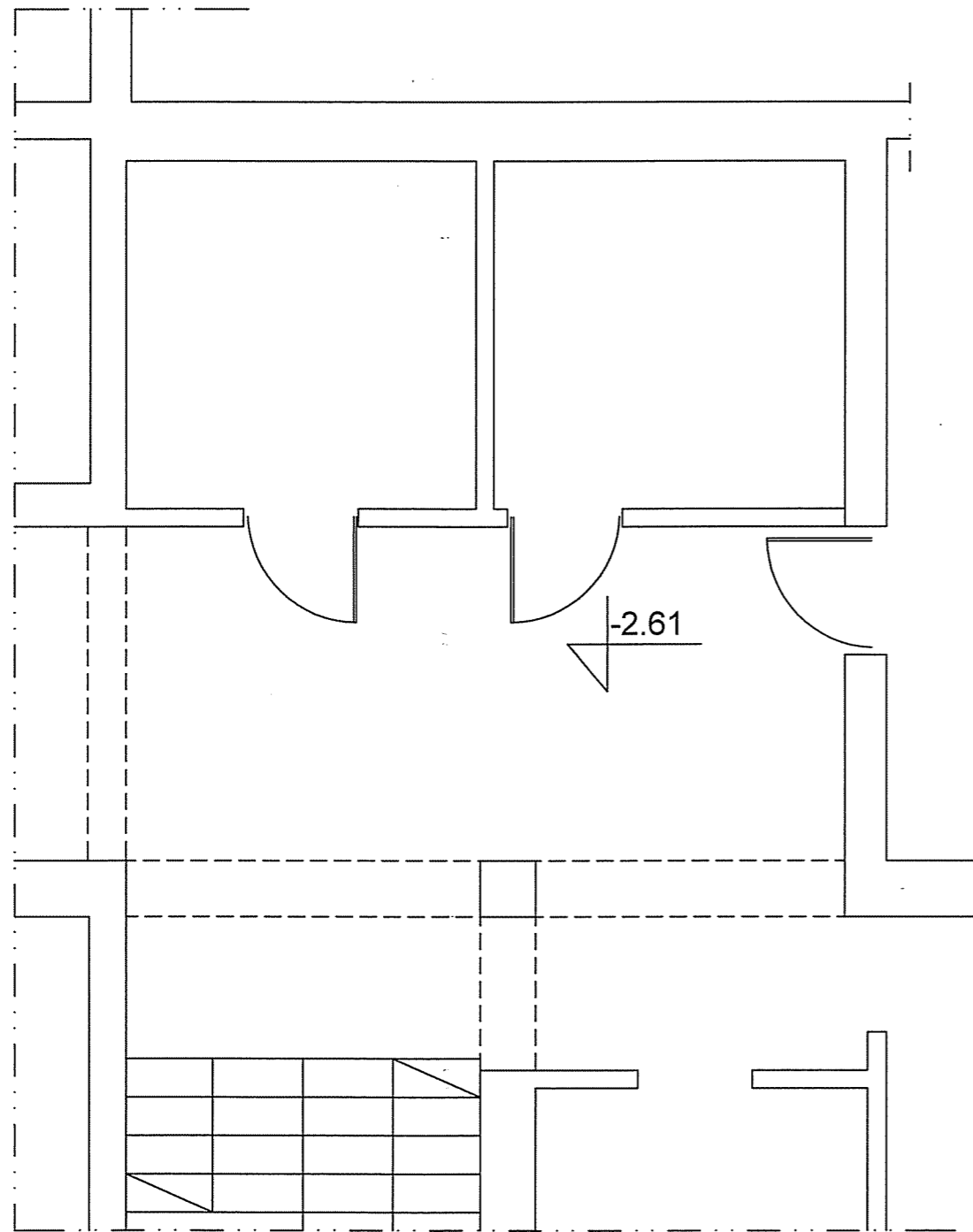
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe muszą posiadać niezbędne certyfikaty i aprobaty dopuszczające do stosowania w obiektach służby zdrowia.

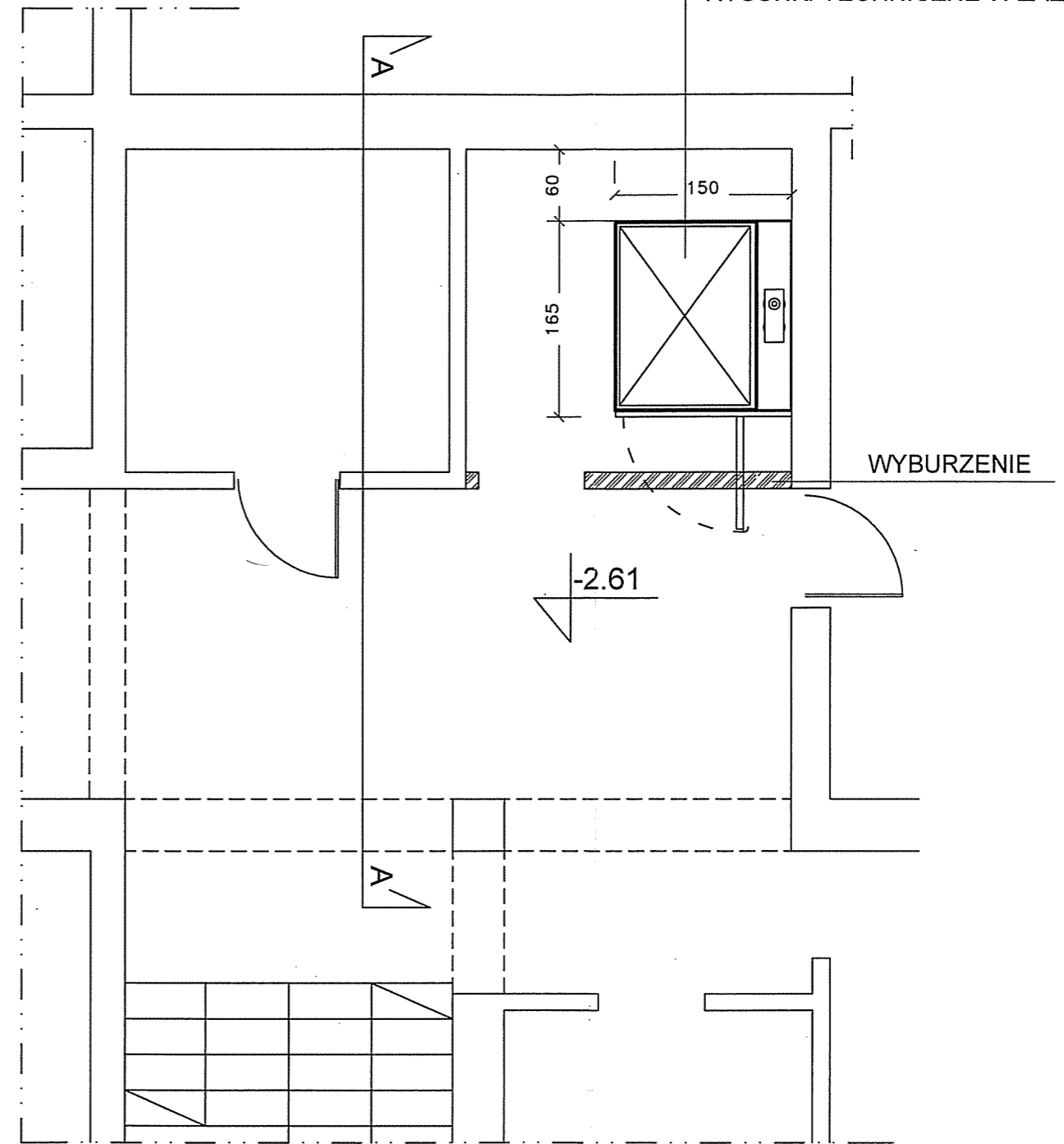
Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego opracowania należy uzgadniać z autorem opracowania.

Projekt podlega ochronie na podstawie ustawy o prawie autorskim.

Hanna Katarzyna Kipiele
mgr inż. architekt
Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Upr. Nr ewjd. 304/2000 MP-0275

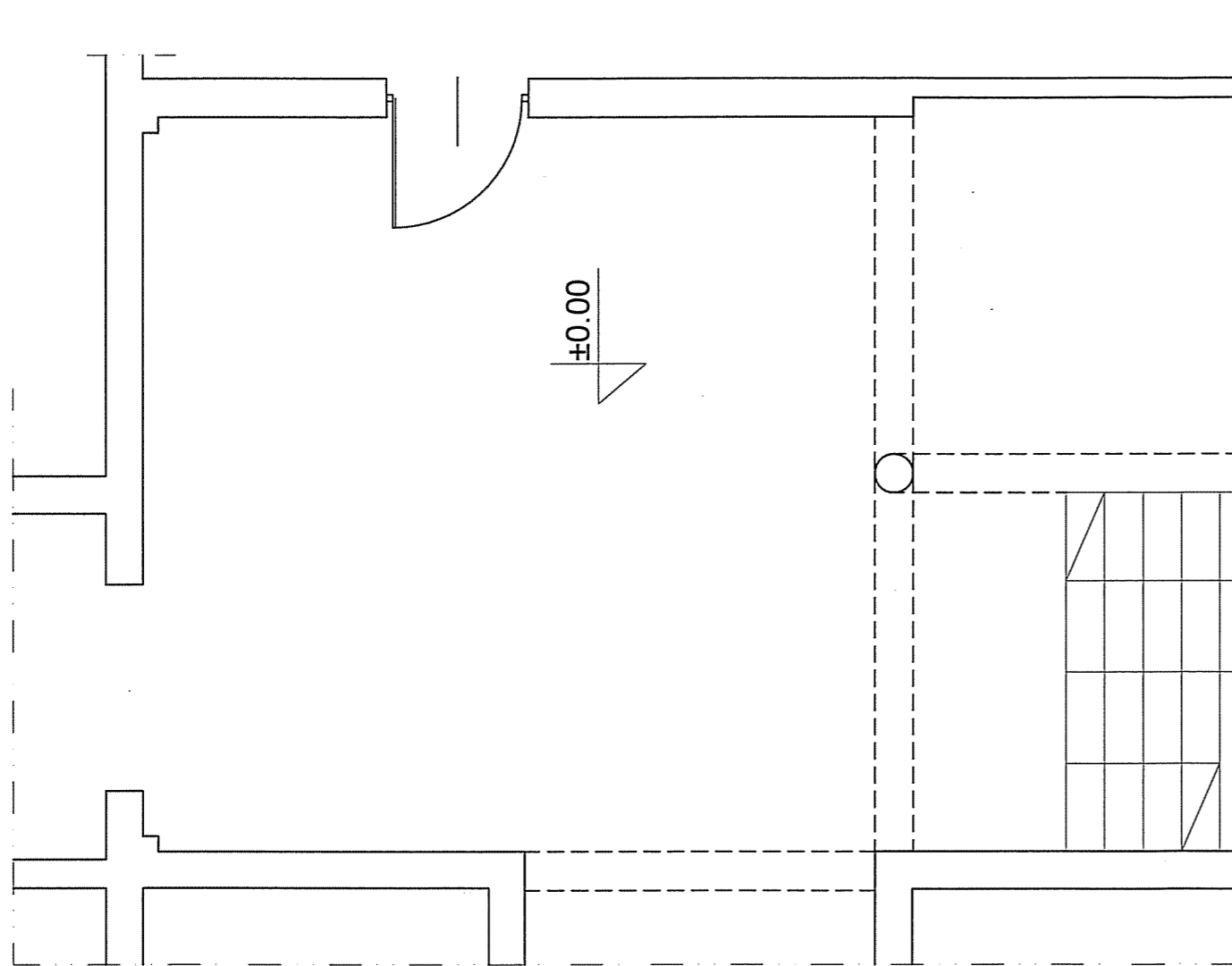


PIWNICE- STAN ISTNIEJĄCY

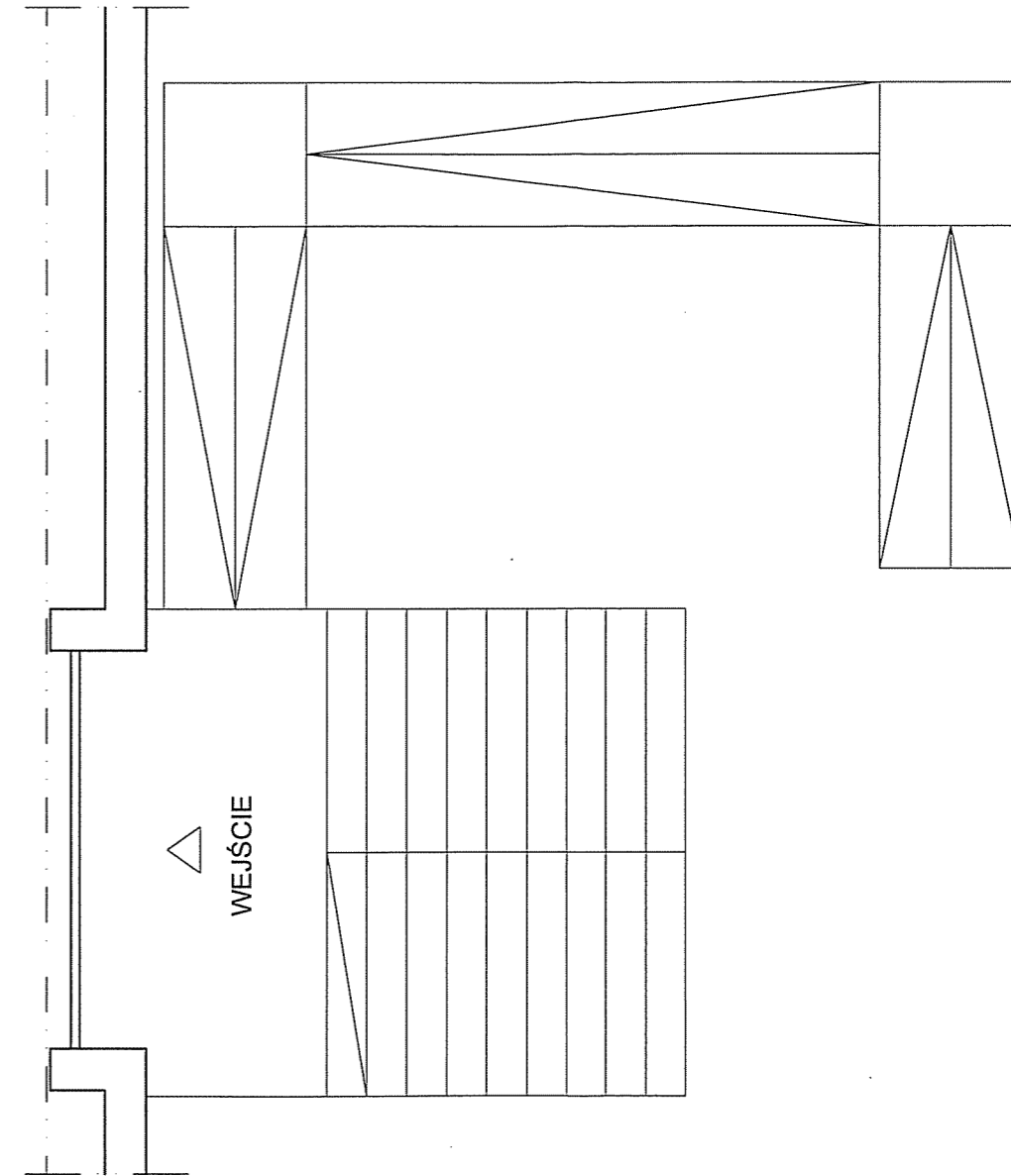


PIWNICE- STAN ROJEKTOWANY

MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92					
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEBUDOWĄ				
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów				
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul.Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice				
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut piwnic - stan istniejący i projektowany				
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS NR
mgr inż. H.Katarzyna Kipiela upr. nr 304/2000 MP -0275 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	mgr inż. Aneta E. Gondek upr nr MPOIA/023/2011 MP -1828 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	05.2012	<i>[Signature]</i>	branza A	1
				SKALA	1:50

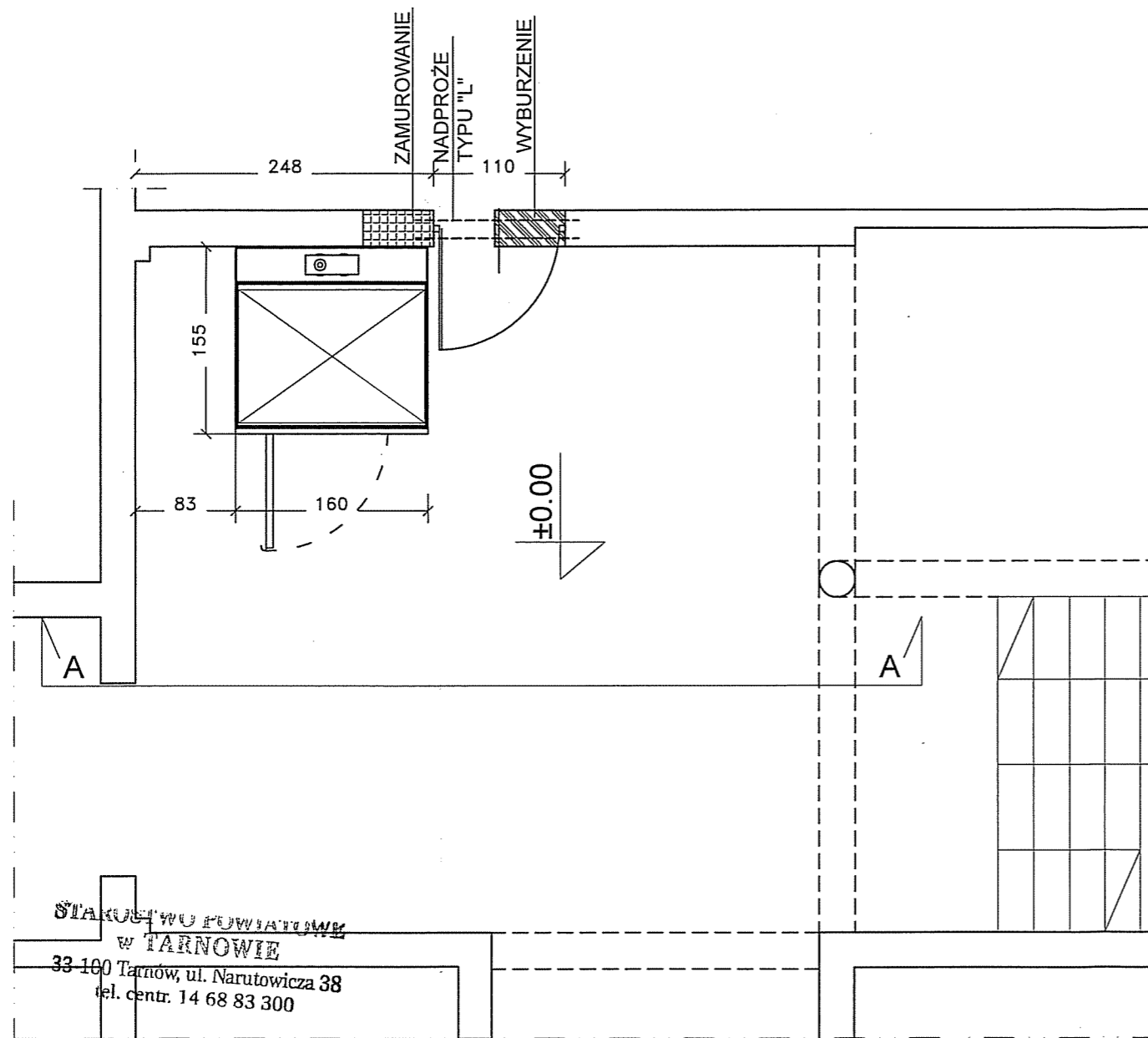


PARTER- STAN ISTNIEJĄCY



SCHEMAT POCHYLNI DLA
NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA ZEWN. BUDYNKU

MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92					
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych wraz z przebudową				
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów				
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul.Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice dz. nr 420/1				
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut parteru - stan istniejący i projektowany				
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS. NR 2
mgr inż. H.Katarzyna Kipiela upr. nr 304/2000 MP -0275 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	mgr inż. Aneta E. Gondek upr. nr MPOIA/023/2011 MP -1828 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	05.2012	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	branża A	SKALA 1:50



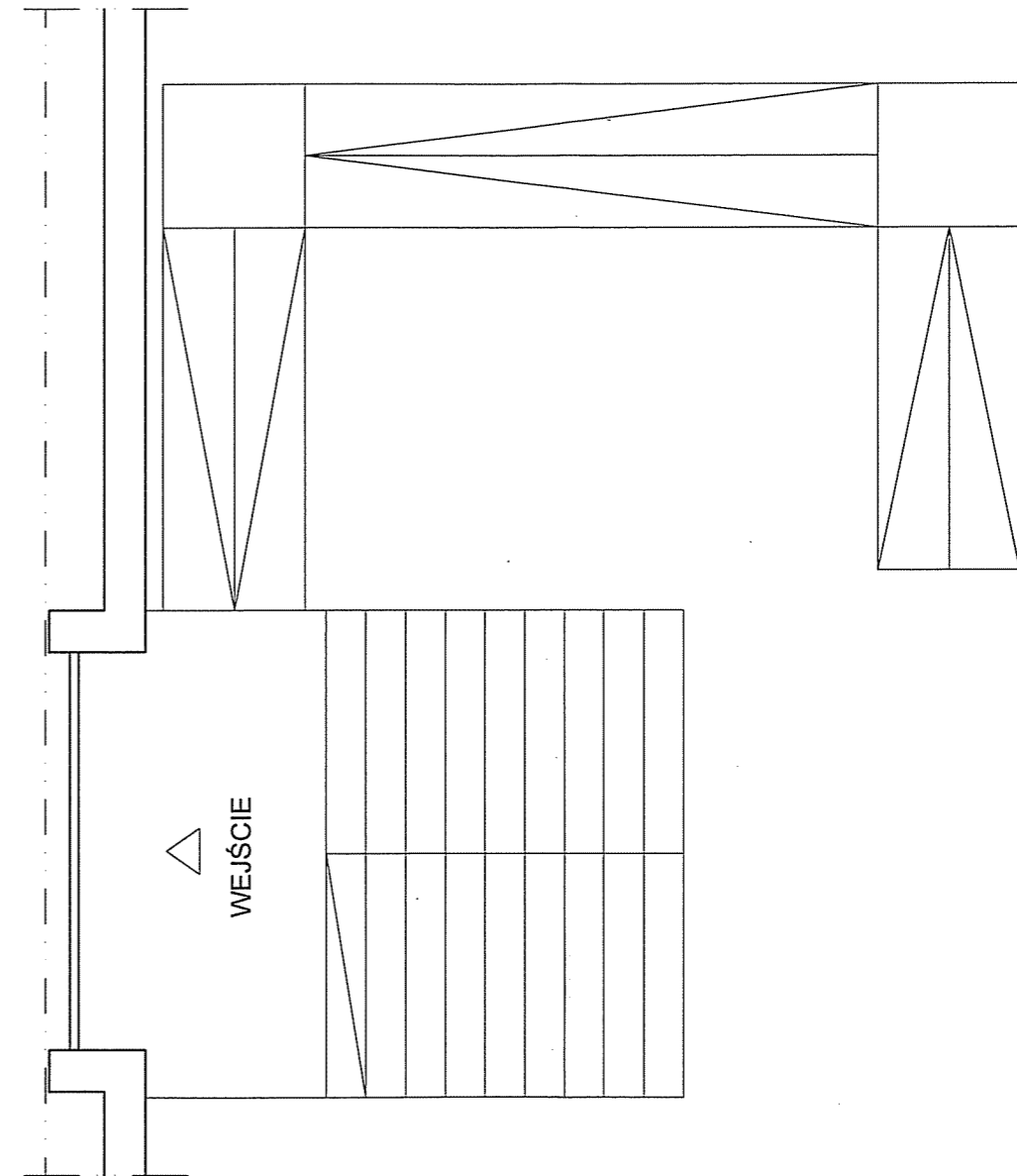
STANOWISKO FOWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

Załącznik Nr 1 do decyzji
znak UAB. 6440.989.2012.BK
z dnia 12.07.2012 r.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Dziekan
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

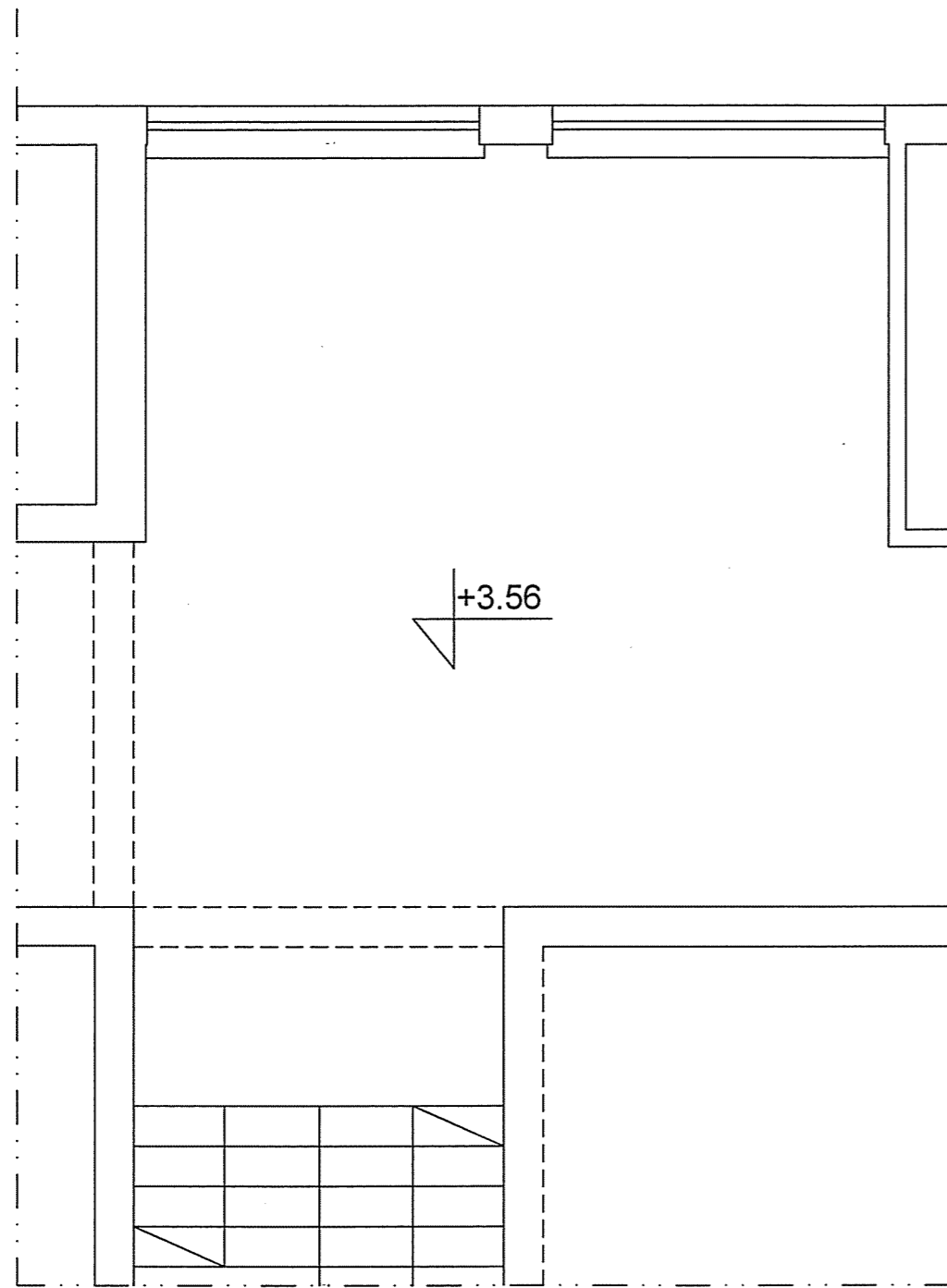
PARTER- STAN PROJEKTOWANY



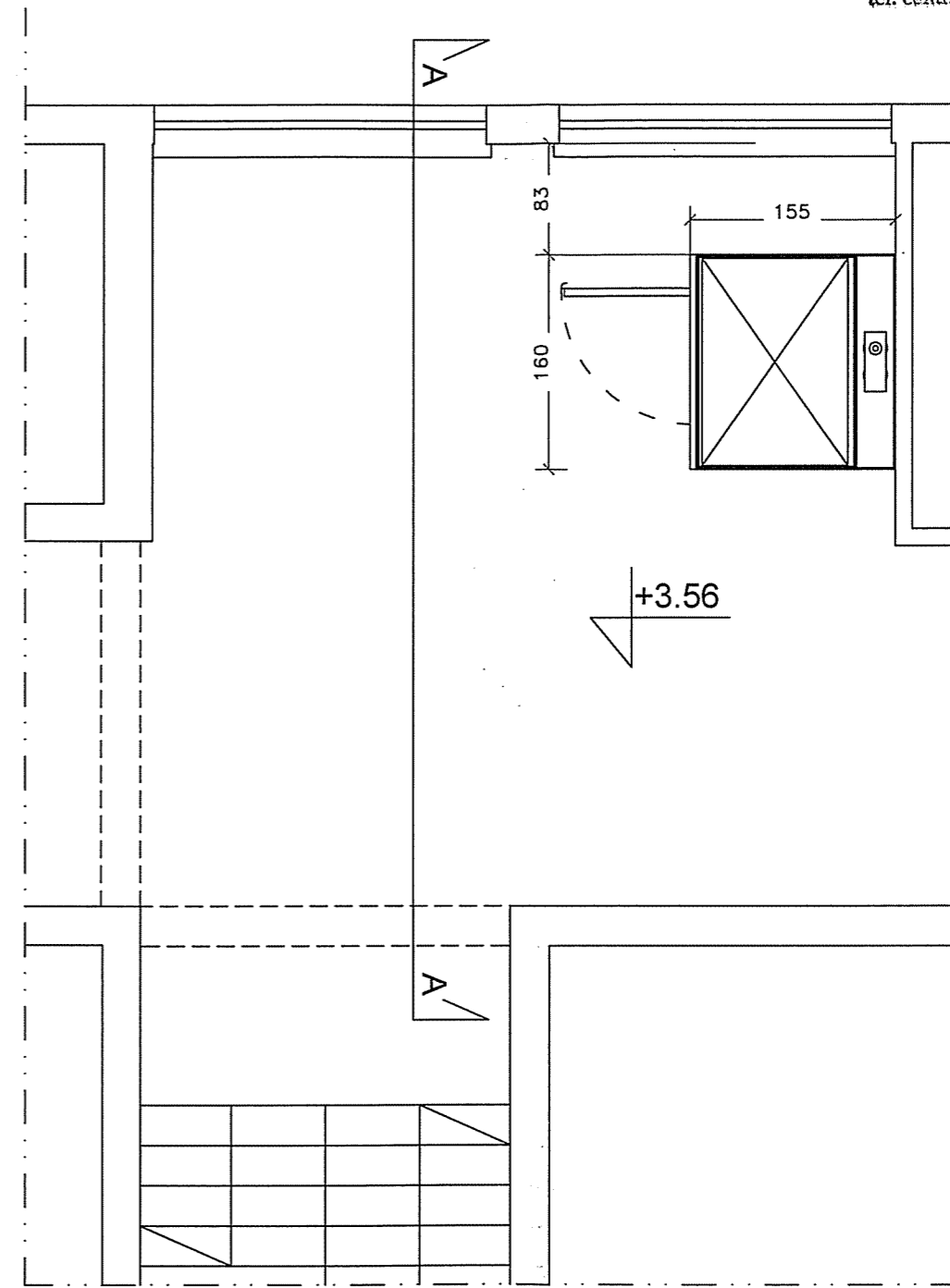
SCHEMAT POCHYLNI DLA
NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA ZEWN. BUDYNKU

MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92	
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych wraz z przebudową
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul.Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice dz. nr 420/1
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut parteru - stan istniejący i projektowany
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:
mgr inż. H.Katarzyna Kipiela upr nr 304/2000 MP -0275 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	mgr inż. Aneta E. Gondk upr nr MPOIA/023/2011 MP -1828 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń
DATA:	05.2012
PODPISY:	Gondk Kipiela
stadium projekt budowlany	RYS. NR 2A
branża A	SKALA 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

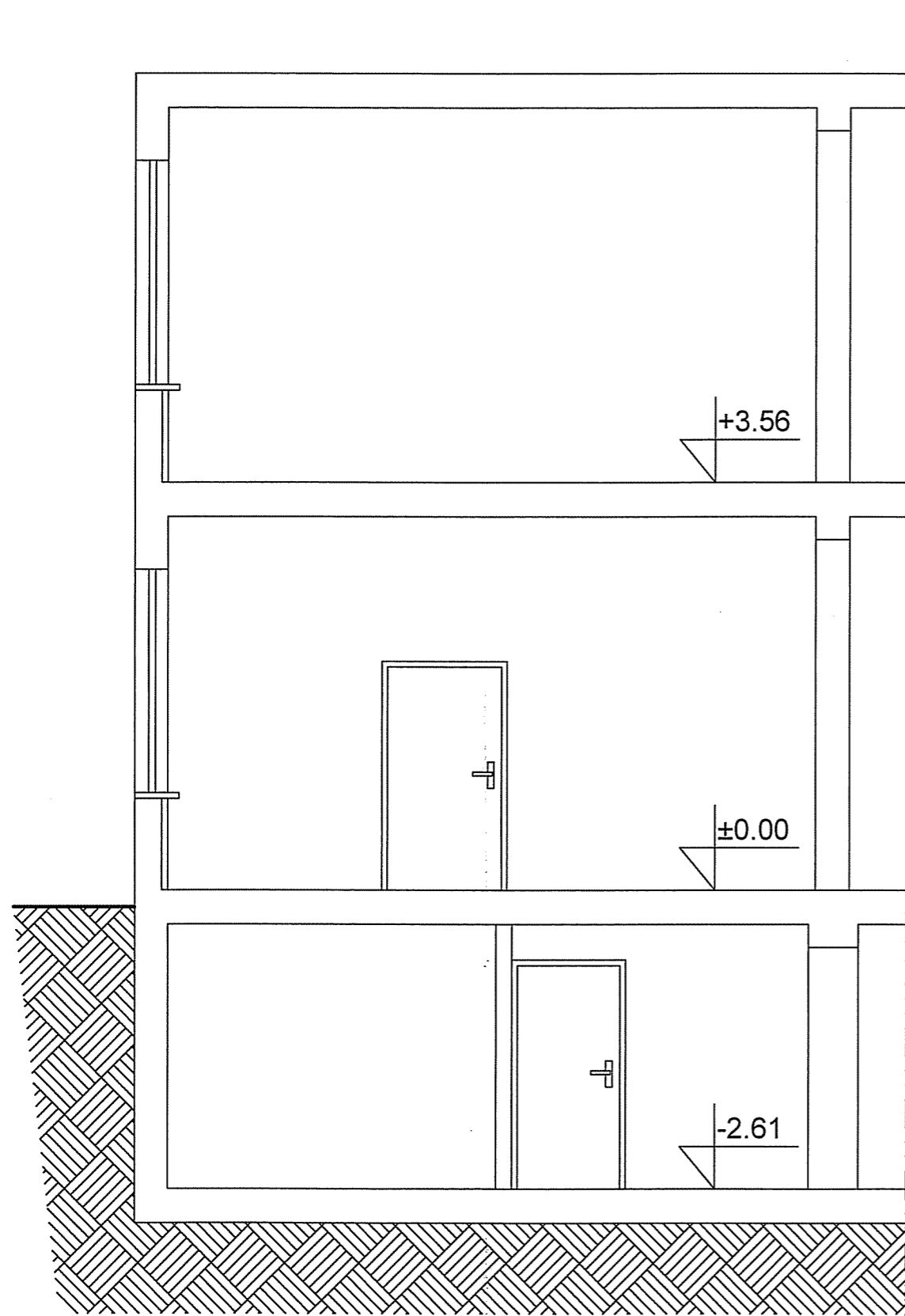


I PIĘTRO- STAN ISTNIEJĄCY

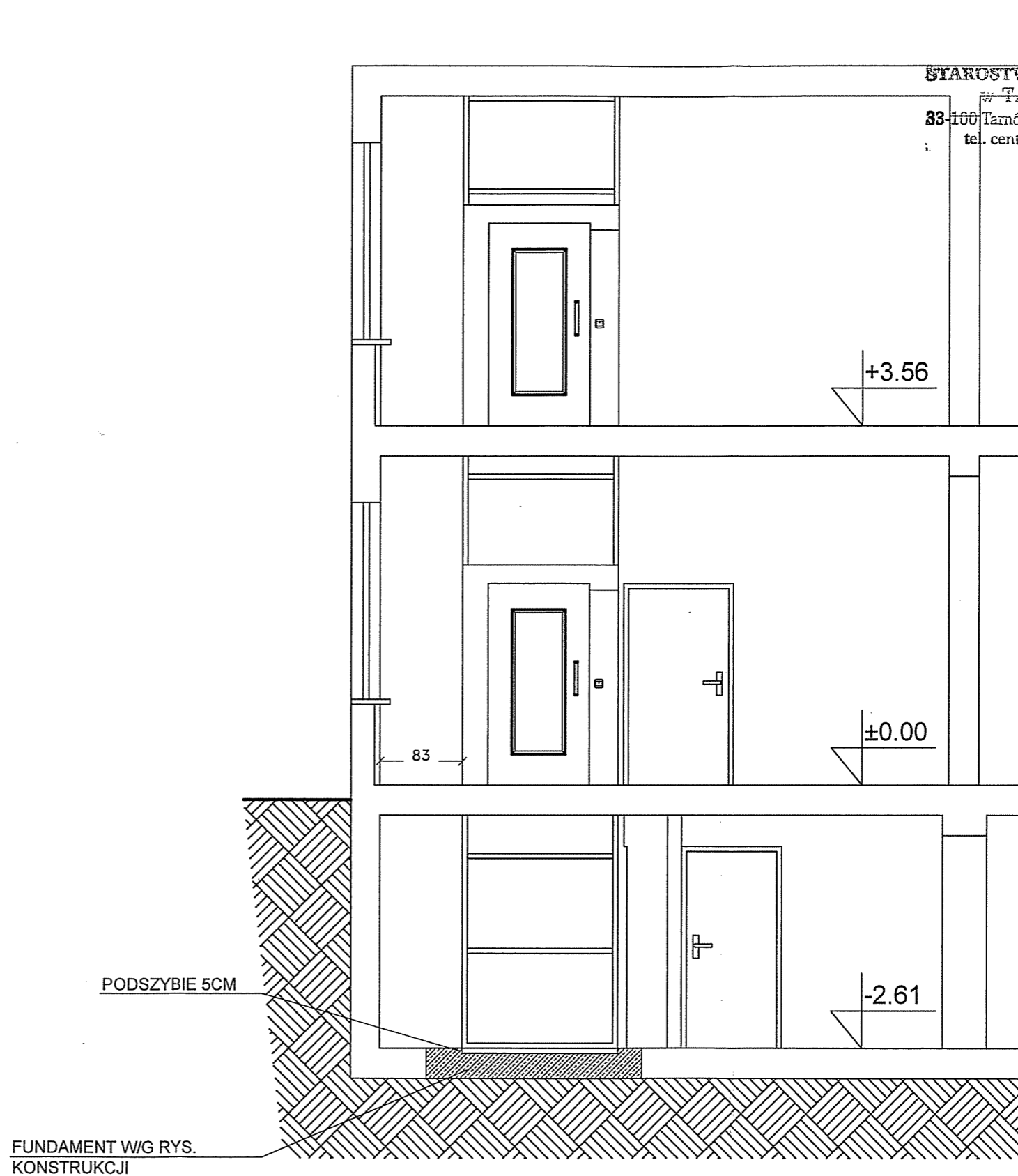


I PIĘTRO- STAN PROJEKTOWANY

MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92					
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ 2 PODJĘCZOWA				
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów				
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice				
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut piętra - stan istniejący i projektowany				
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS. NR
mgr inż. H.Katarzyna Kipiela upr nr 304/2000 MP -0275 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	mgr inż. Aneta E. Gondek upr nr MPOLA/023/2011 MP -1828 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	05.2012	<i>[Signature]</i>	branza A	3
				SKALA	1:50



PRZEKRÓJ A-A - STAN ISTNIEJĄCY



PRZEKRÓJ A-A - STAN PROJEKTOWANY

STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

FUNDAMENT W/G RYS.
KONSTRUKCJI

PODSZYBIE 5CM

MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a,
33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92

TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEBUDOWĄ				
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów				
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice				
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Przekrój A-A				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. H. Katarzyna Kipiela upr. nr 304/2000 MP -0275 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Aneta E. Gondek upr. nr MPOA/023/2011 MP -1828 upr. do proj. w specjalności architekt. bez ograniczeń	DATA:	05.2012
			PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS. NR 4
				branża A	SKALA 1:50



– Modulator Sp. z o.o. ul.N.M.Panny 2a
33-100 Tarnów
Zbylitowska Góra

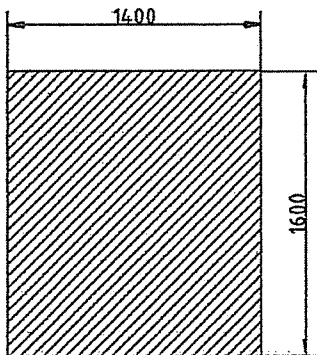
STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

DANE DOTYCZĄCE MIEJSCA MONTAZU

ALT. 1 W przypadku montażu w istniejącym w budynku szybie

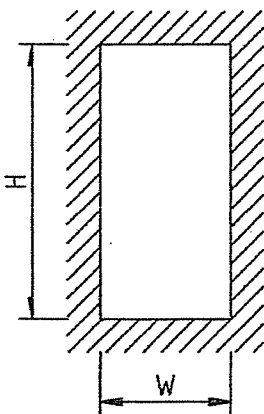
ALT. 2 Wymiary otworu w stropie i podszybia

Obciążenie stropu



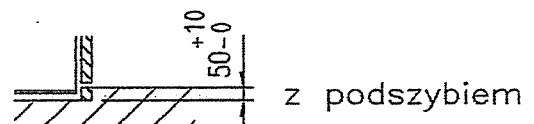
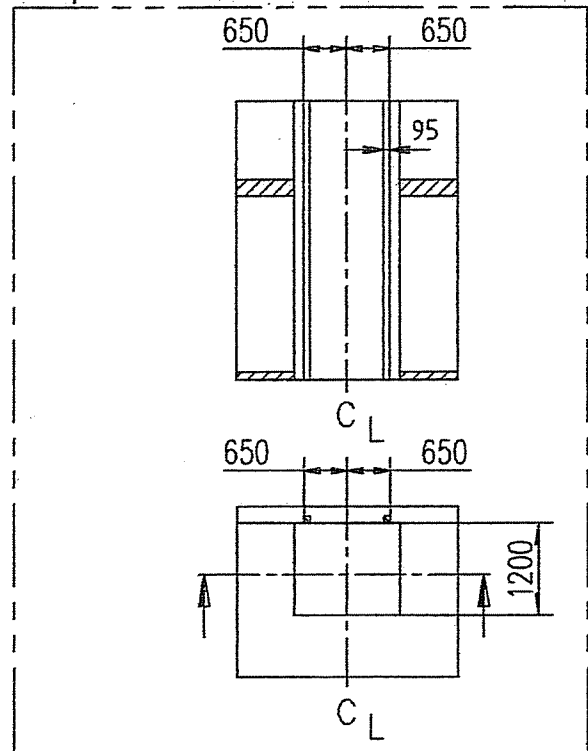
▨ Obciążenie zakreskowanej powierzchni 8,3 KN /m²

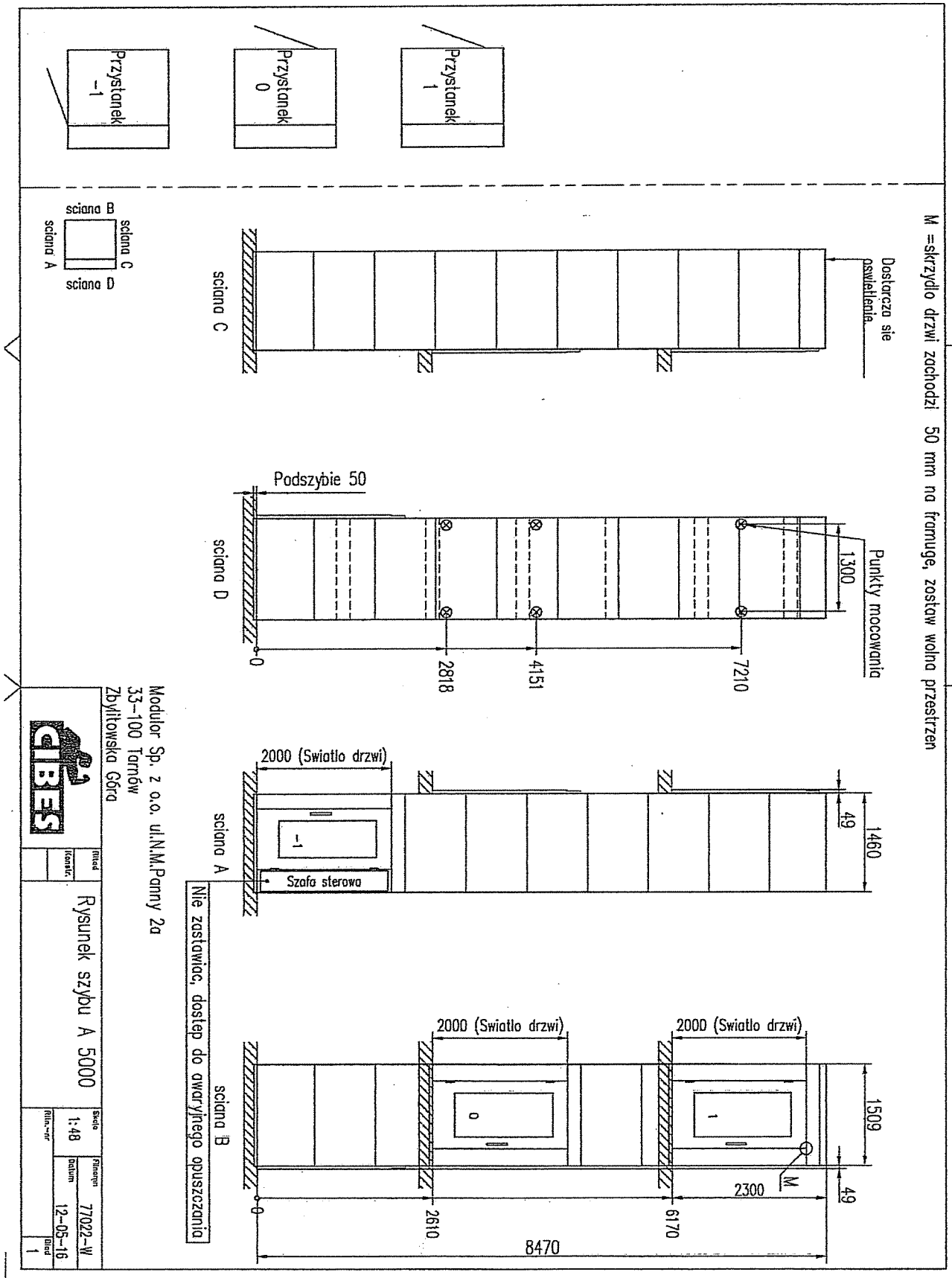
Otwory na ościeznice (szer. x wys.) dla kolejnych przystanków wg tabeli:



Przystanek	W	H
Przystanek -	1530	2250
Przystanek 0	1560	2250
Przystanek 1	1560	2250

Mocowanie do dwóch pionowych regli lub podobne rozwiązania





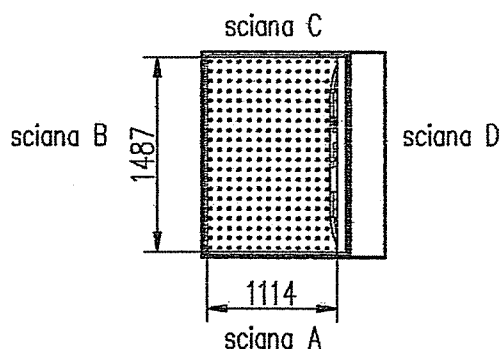
WYKONCZENIE POWIERZCHNI. SWIATŁO DRZWI ETC.

Kompletny szyb malowany na biały kolor RAL 9016
profile narozne i drzwiowe z anodowanego aluminium
pionowa sciana platformy lakierowane proszkowo na kolor aluminium RAL 9006
Front/y drzwiowy/e dostarcza sie malowane na biały kolor RAL 9016.

Swiatlo drzwi

Przystanek	W	H
Przystanek -1	900	2000
Przystanek 0	1000	2000
Przystanek 1	1000	2000

Wymiary platformy



Modulor Sp. z o.o. ul.N.M.Panny 2a
33-100 Tarnów
Zbylitowska Góra



Ritad
Konstr.

Rysunek szybu A 5000

Skala
1:48

Filmarn

77022-W

Datum

12-05-16

Ritn.-nr

Blad

2



- Modulator Sp. z o.o. ul. N.M. Panny 2a
33-100 Tarnów

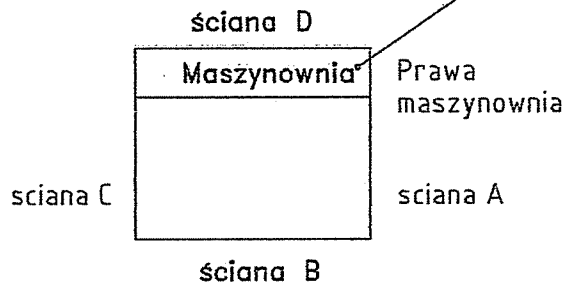
STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 33 300

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

- W stropie, nad platformą, powinno znajdować się oświetlenie, zawsze włączone, oświetlające z siłą min. 50 lux platformę, bez względu na jej położenie. Uziemione gniazdo zasilania montuje się w szafie sterowej lub jej pobliżu.
 - A. Szyb wyposaża się w odpowiednie oświetlenie.
 - B. Oświetlenie montuje zamawiający.

Zasilanie Przystanek -1

Zasilanie doprowadzone ca
100 mm od krótkiej ściany i
100 mm od podłogi, 3-fazy
400/230 V, kabel 5x2,5 mm²,
bezpiecznik 16 A zwolczny.
Kabel trwale zamocowany.



Z platformy można przesłać dalej następujące sygnały:

- Wzywania pomocy: Na karcie alarmu zwierają się kontakt 6 i 7 podczas przyciskania przez 10 s żółtego przycisku alarmu. Można podłączyć sygnalizację wyposażoną we własne źródło zasilania (6 i 7 nie ma napięcia).
- Alarm usterki: Informację o ew. usterkach (8 różnych) można przesłać do recepcji/portierni.
Podłączenie zacisków w szafie sterowej: zacisk 7 –zawsze otwarty (N.O.) 8 –wspólny (COM) i 9 –zawsze zamknięty (N.C.).



STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA KONSTRUKCYJNA

TEMAT:

PROJEKT WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ

INWESTOR:

URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW

ADRES INWESTYCJI:

ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE
UL. ŚW. FLORIANA 1, 33-113 ZGŁOBICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MODULOR SP. Z O.O.
UL. NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY 2A
33-100 TARNÓW

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Mirek
upr. PG.VIII/7342/115/94

mgr inż. Krzysztof Mirek
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7342/115/94

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Marian Pradel
upr. BUA-NB 8346/98/89

mgr inż. Marian Pradel
uprawniony do projektowania
w branży konstr.-budowlanej
upr. nr BUA-NB-8346/98/89

TARNÓW, maj 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 33 300

1. opis techniczny
2. obliczenia statyczno-wytrzymałościowe
3. spis rysunków

1. Opis techniczny:

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego zabudowy windy dla niepełnosprawnych w istniejącym budynku szkoły. Na podstawie dostępnej dokumentacji będącej w posiadaniu Inwestora stwierdzono, że istniejący budynek o konstrukcji tradycyjnej posiada strop DZ-3 w układzie poprzecznym belek, w rozstawie co 60 cm. Dla potrzeb zabudowy należy wykonać płytę fundamentową w poziomie posadzki piwnic o nośności $8,3 \text{ kN/m}^2$ (830 kg/m^2), oraz wykonać otwory o wym. $1,6 \times 1,5 \text{ m}$ w istniejących stropach DZ-3.

Projektowany fundament.

Fundament pod szyb windy zaprojektowano jako płytę żelbetową o wymiarach $1,8 \times 2,0 \text{ m}$ i gr. 30cm. Fundament posadowiono na warstwie chudego betonu posadowionego na poziomie posadowienia fundamentów istniejących.

Fundament zaprojektowano z betonu C 20/25, zbrojenie główne-stal 34GS (BSt 500),

Projektowane belki wymianowe otworów stropu

Dla wykonania projektowanych otworów w stropach parteru i piętra należy przed ich wykonaniem zamontować stalowe belki wymianowe. Belki główne zaprojektowano z HEA 220, belki pośrednie z HEA 120. Mocowanie belek głównych do ścian istniejących za pomocą osadzenia w wykutych gniazdach na betonowych „poduszkach”, a do elementów żelbetowych za pomocą kotew Hilti opisanych na rys. nr K5.

System zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej:

Przykładowy zestaw farb malarskich oparty na farbach epoksydowych i poliuretanowych.

System OLIVA

Przygotowanie powierzchni

- wszystkie ostre krawędzie należy stępić
- powierzchnię stalową oczyścić metodą strumieniowo-cierną do stopnia czystości najmniej Sa2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1
- po oczyszczeniu powierzchnię dokładnie odkurzyć przez przedmuchiwanie strumieniem sprężonego powietrza
- powierzchnia przygotowana do malowania powinna być sucha, pozbawiona tłuszczu i kurzu

Zestaw epoksydowo-poliuretanowy

 STAROSTWO POWIATOWE
 w TARNOBIE

nazwa wyrobu	Rodzaj warstwy	ilość warstw	Grubość warstwy suchej [μm]	Zużycie teoretyczne farby dla jednej warstwy [l/m ²]
EPIRUST 2002	podkładowa	1	50	0,09
EPINOX 98	międzywarstwowa	1	100	0,18
EPINOX 54	nawierzchniowa	1	50	0,10
	razem	3-5	min.200	

Użyte materiały:

- chudy beton - C8/10
- beton konstrukcyjny - C20/25
- stal zbrojeniowa $\varnothing 12$ - 34GC (BSt500)
- stal konstrukcyjna - S235JR

2. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Całość projektowanej konstrukcji została przeliczona programem Konstruktor INTERsoft sp. z o.o

Zastosowanie norm:

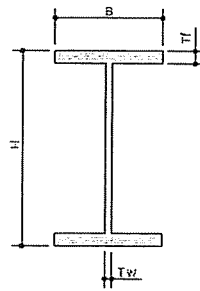
PN - 90/B-03000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
PN - 82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN - 82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne.
PN - 90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

1. obciążenie strop

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1	Obciążenie użytkowe	2.500	[kN/m ²]	1.000	2.500	1.300	3.250
2	ciężar stropu z posadzką	4.220	[kN/m ²]	1.000	4.220	1.100	4.642
					$q^k_1=6.720$	1.174	$q^d_1=7.892$
			mnożnik	1.650	$Q^k_1=11.088$	1.174	$Q^d_1=13.022$
			sumy		[kN]		[kN]

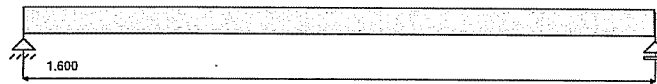
HE 120 A

belka wymian poprzeczny



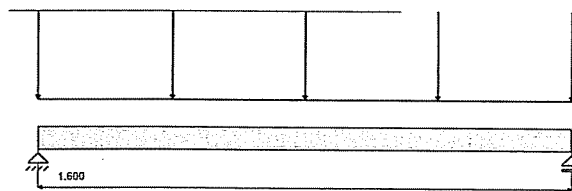
HE 120 A - Stal: ST3S

H [mm]	114.0	A [cm ²]	25.30
B [mm]	120.0	J _x [cm ⁴]	606.20
T _f [mm]	8.0	J _y [cm ⁴]	230.90
T _w [mm]	5.0	W _x [cm ³]	106.30
		W _y [cm ³]	38.48



Nr przęsła	Długość[m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	1.60	HE 120 A	przegub nieprzesuwny	przegub przesuwny

Lista obciążeń grupal



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		równomierne	13.00	-	0.00	1.60	-

Dane przęsła:

Przekrój: 114,0 x 5,0; 120,0 x 8,0
 $A = 25.300 \text{ cm}^2$
 $I_x = 606.200 \text{ cm}^4$
 $W_x = 106.300 \text{ cm}^3$
 Klasa przekroju na zginanie: 1
 Współczynnik redukcyjny $\psi = 0.000$
 Długość przęsła: 1.600 m
 Klasa stali przęsła: St3S
 Współczynnik momentów $\beta = 1.000$
 Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$M_{rx} = 23.997 \text{ kNm}$
 $V_{ry} = 71.079 \text{ kN}$

$M_{rxv_max} = 23.997 \text{ kNm}$

Warunki nośności

Dla momentu dodatniego $x = 0.800$ m

Siły: $M_{xmax} = 4.229$ kNm

$V_y = 0.000$ kN

Odległość między stężeniami pasa górnego: 1.600 m

Stan krytyczny

Współczynnik zwichrzenia: $\varphi_L = 0.884$

$$\frac{M_x}{\varphi_L \cdot M_{rx}} = 0.199 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rxv}} = 0.176 \leq 1$$

Dla ekstremalnej siły poprzecznej

Siły: $V_{ymax} = 10.574$ kN

$V_{xy} = 71.079$ kN

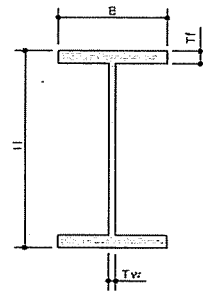
$$\frac{V_y}{V_{ry}} = 0.149$$

Sprawdzenie ugięcia granicznego

Ugięcie maksymalne: $U_{max} = 0.090$ jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego: $U_{dop} = 0.457$ cm

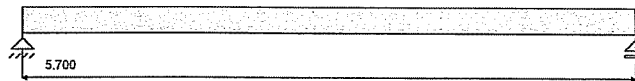
HE 220 A

belka główna



HE 220 A - Stal: ST3S

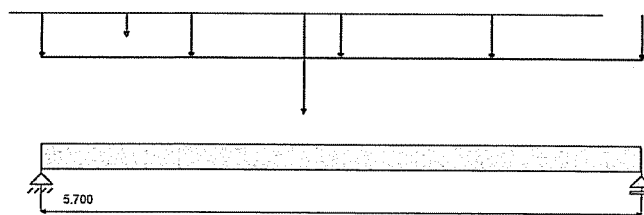
H [mm]	210.0	A [cm ²]	64.30
B [mm]	220.0	J _x [cm ⁴]	5410.00
T _F [mm]	11.0	J _y [cm ⁴]	1955.00
T _w [mm]	7.0	W _x [cm ³]	515.20
		W _y [cm ³]	177.70



Lista przęseł

Nr przęsła	Długość [m]	Profil	Podpora lewa	Podpora prawa
1	5.70	HE 220 A	przegub nieprzesuwny	przegub przesuwny

Lista obciążeń grupal



Nr	Nr przęsła	Rodzaj	P ₁	P ₂	a [m]	b [m]	Co [mm]
0		równomierne	4.70	-	0.00	5.70	-
1		siła	2.50	-	0.80	-	2500
2		siła	10.50	-	2.50	-	10500

Dane przęsła:

Przekrój: 210.0 x 7.0; 220.0 x 11.0

A = 64.300 cm²I_x = 5410.000 cm⁴W_x = 515.200 cm³

Klasa przekroju na zginanie: 1

Współczynnik redukcyjny $\psi = 0.000$

Długość przęsła: 5.700 m

Klasa stali przęsła: St3S

Współczynnik momentów $\beta = 1.000$

Największy rozstaw żeber poprzecznych: 0.000 m

Nośności przekroju:

Stan krytyczny

$$M_{rx} = 116.306 \text{ kNm}$$

$$V_{ry} = 183.309 \text{ kN}$$

$$M_{rxv_max} = 116.306 \text{ kNm}$$

Warunki nośnościDla momentu dodatniego $x = 2.470 \text{ m}$

$$\text{Siły: } M_{x\max} = 36.860 \text{ kNm}$$

$$V_y = 7.399 \text{ kN}$$

Odległość między stężeniami pasa górnego: 5.700 m

Stan krytyczny

Współczynnik zwichrzenia: $\phi_L = 0.572$

$$\frac{M_x}{\phi_L \cdot M_{rx}} = 0.554 \leq 1$$

$$\frac{M_x}{M_{rxv}} = 0.317 \leq 1$$

Dla ekstremalnej siły poprzecznej

$$\text{Siły: } V_{y\max} = 23.011 \text{ kN}$$

$$V_{ry} = 183.309 \text{ kN}$$

$$\frac{V_y}{V_{ry}} = 0.126$$

Sprawdzenie ugięcia granicznego

Ugięcie maksymalne: $U_{\max} = 1.032$ jest mniejsze od ugięcia dopuszczalnego: $U_{dop} = 1.629 \text{ cm}$

3. SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr K1	rzut piwnic	skala 1:50
Rys. nr K2	rzut stropu parteru	skala 1:50
Rys. nr K3	rzut stropu piętra	skala 1:50
Rys. nr K4	fundament F-1	skala 1:20
Rys. nr K5	belki stalowe	skala 1:20

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z WYMOGAMI ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 16 04 2004 R. O ZMIANIE USTAWY – PRAWO BUDOWLANE (tekst jednolity: DZ.U. z 2006r.nr156, poz.1118)

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY (branża konstrukcyjna):

PROJEKT WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

LOKALIZACJA:

**SZKOŁA PODSTAWOWA W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE,
UL. ŚW. FLORIANA 1,33-113 ZGŁOBICE**

INWESTOR:

URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW

- ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIAZUJACYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Mirek

mgr inż. Krzysztof Mirek
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr dop. PG. 441/7342/1 5/9A.....

PIECZATKA I PODPIS

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marian Pradel

mgr inż. Marian Pradel
uprawniony do projektowania
w branży konstr-budowlanej
upr nr 3UA-IB-8346/98/89

PIECZATKA I PODPIS

Tarnów, dnia 13 maja 1994 r.

Urząd Wojewódzki
w Tarnowie

Nr PG.VII/I/7342/115/94

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

2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 6 ust.2, § 7 2
Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt. lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdza się, że:

Pan(i) Krzysztof M I R E K
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 13 grudnia 1962 r. w Tarnowie
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie

za zgodność z oryginałem

data 05. 2012

podpis

mgr inż. Krzysztof Mirek
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VII/I/7342/115/94

Pan(i) Krzysztof MIREK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.

a/a.-

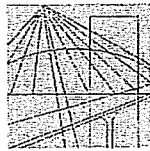
AK.-



~~Z. BRZO. M. J. K. TARNOBRZEŃSKI~~
mgr inż. arch. ~~Bożena~~
I - CA E.
Kulczyk Główny
Madrzycki

m.p.

(podpis i pieczęć)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
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



Kraków, 12 grudnia 2011 r.

e-mail: map@map.pib.org.pl
www.map.pib.org.pl
tel. + 48 12 630 60 60, 630 60 61, fax +48 12 632 35 59
30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 60.

Zaświadczenie

Krzysztof Wojciech Mirek
Pan/Pani.....

Kępa Bogumiłowska 122
miejsce zamieszkania.....

33-101 Tarnów
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym
MAP/BO/0022/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 stycznia 2012 r.

do dnia
31 grudnia 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
w Krakowie
[Signature]
mgr inż. Stanisław Karzajewski
(pieczęć i podpis przewodniczącego CIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
W KRAKOWIE

33p/14/11

za zgodność z oryginałem

data 05. 12. 2011

podpis *[Signature]*

mgr inż. Krzysztof
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7347/11

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Tarnowie
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

(pieczęć)
Nr BUA-NB-8346/98/89

Tarnów, dnia 16 grudnia 1989 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późn. zm.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Marian Pradel

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa wodnego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 marca 1959 r. w Dziewinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

za zgodność z oryginałem

data 05.12.2012

podpis 

mgr inż. Przystof Mirek
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VIII/7342/115/98

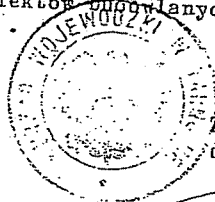
Obywatel(ka) Marian Pradel (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budownictwie osób fizycznych.

otrzymuje :

1x- Ob. Marian PRADEL
zam. ul. Sienkiewicza 6
33-101 Tarnów
1x- a/a.-

AC.-



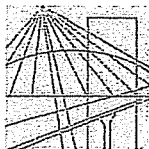
L-ca BYROXIMUS WYBZIAŁU
d/s przygotowania inwestycji
i nadzoru budowlanego

int. Jerzy Sądowicz

m. p.

(podpis i pieczęć)

DN-16 2406-88 1.000 szt.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 3 stycznia 2012 r.

Zaświadczenie

Marian Pradel

Pan/Pani.....

ul. Sienkiewicza 6

miejsce zamieszkania.....

33-101 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/0018/03

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2012 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2012 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

za zgodność z oryginałem

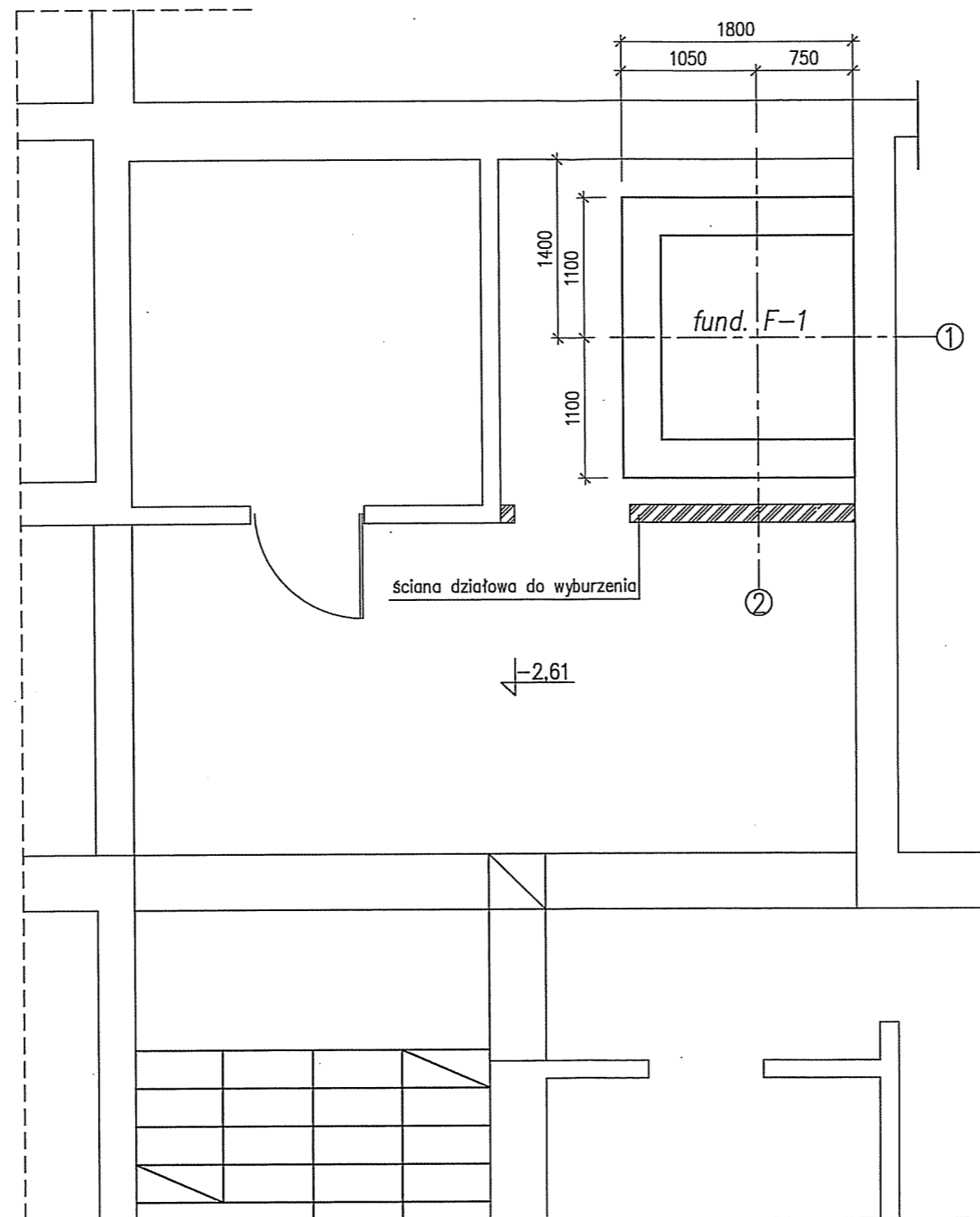
data 05. 2012

podpis *[Signature]*

mgr inż. Krzysztof M...
uprawniony do projektowania
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. PG. VII/7340/115/09

167 | P112

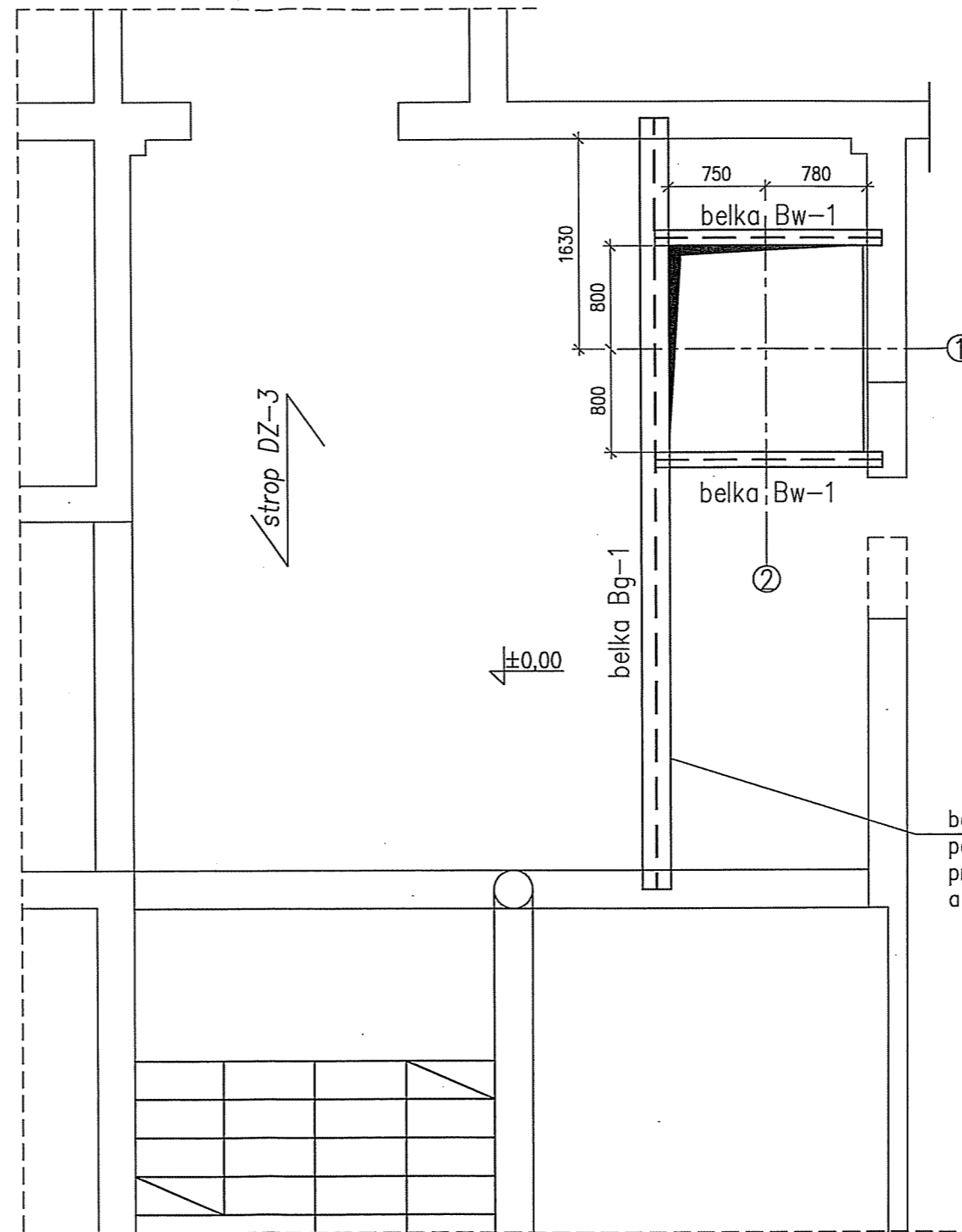
www.map.pilb.org.pl tel. +48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 e-mail: map@map.pilb.org.pl ul. Czarnowiejska 60, 01-054 Kraków



UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto poziom posadzki parteru
3. Konstrukcja żelbetowa powinna spełniać wymagania normy PN-B-03264.
4. Zewnętrzne powierzchnie fundamentu zabezpieczyć powłokami przeciwwilgociowymi bitumicznymi np. CERESIT CP 41
5. Górną powierzchnię fundamentu należy dokładnie wyrównać i wypoziomować.

MODULOR		MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92	
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ 2 PRZEBUDOWA V/L		
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów		
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice 426/1		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut piwnic		
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:
mgr inż. Krzysztof Mirek PG.VIII/17342/115/94 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marian Pradel BUA-NB 8346/98/89 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2012	<i>[Signature]</i>
			stadium projekt budowlany
			branża konstrukcja
			RYS.NR K1
			SKALA 1:50

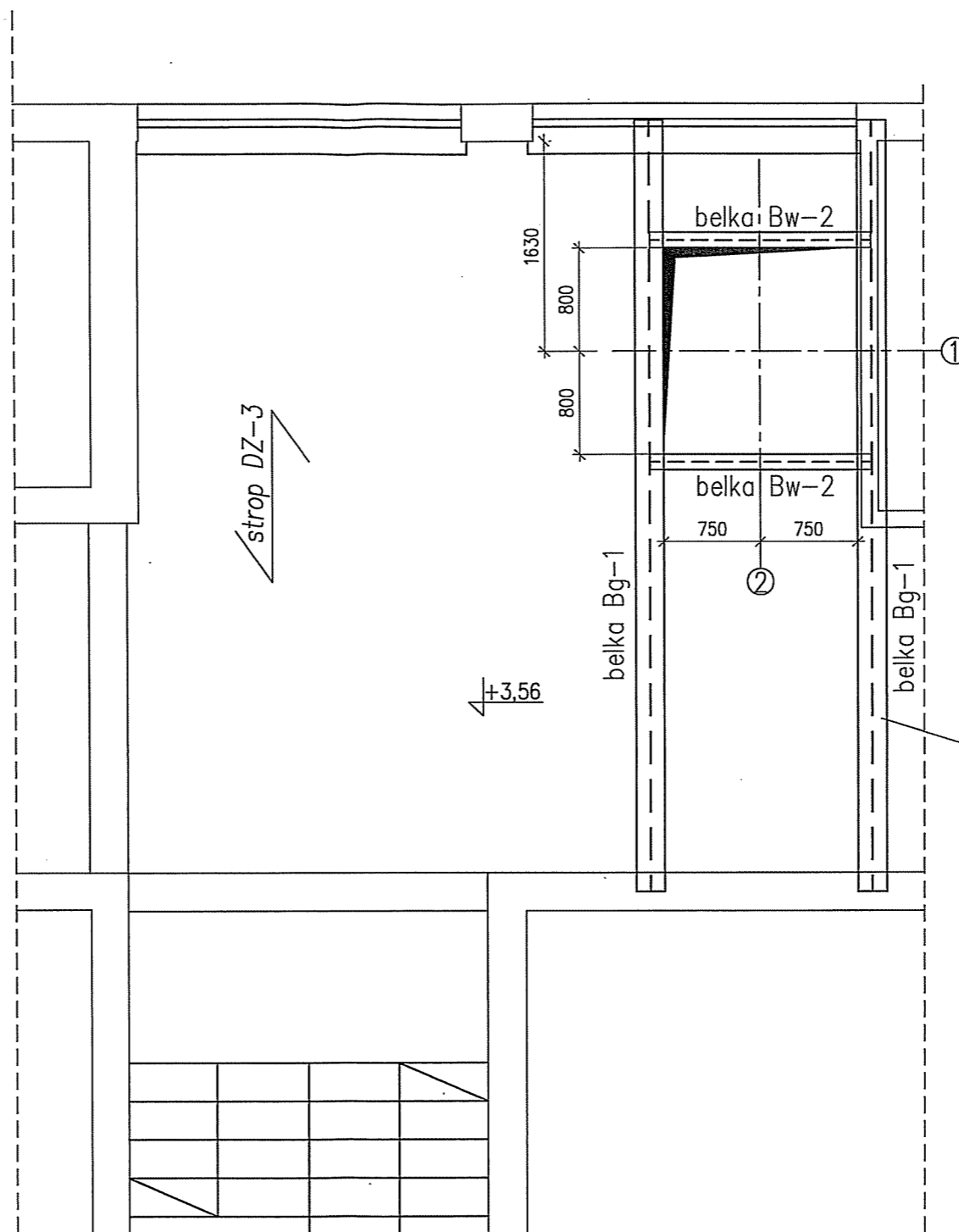


belki układać pod istniejącym stropem
po skuciu tynku sufitu.
przestrzeń pomiędzy belkami stalowymi
a spodem stropu wypełnić mieszką niskoskurczliwą

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto poziom posadzki parteru

MODULOR		MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92	
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRA2 z PRZEBUDOWĄ <i>W</i>		
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów <i>DMAYZA</i>		
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice <i>420/1</i>		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut stropu parteru		
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:
mgr inż. Krzysztof Mirek PG.VII/17342/115/94 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marian Pradel BUA-NB 8346/98/89 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2012	<i>W</i>
		stadium projekt budowlany	RYS. NR K2
		branża konstrukcja	SKALA 1:50 <i>7</i>



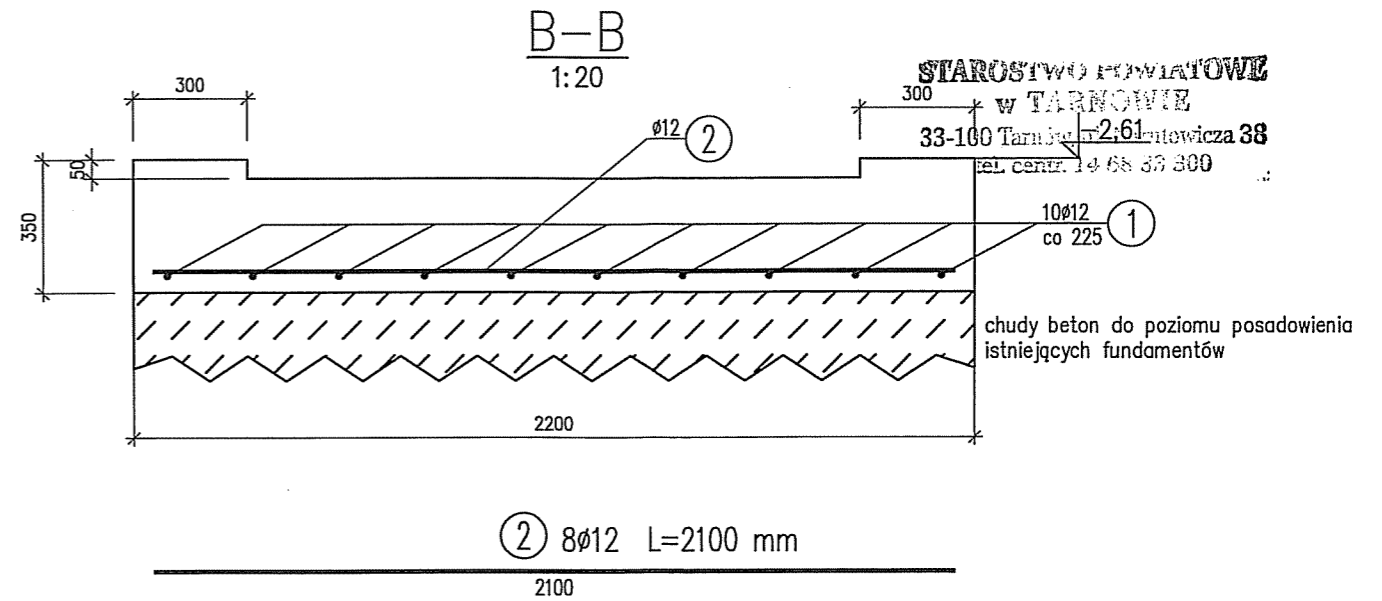
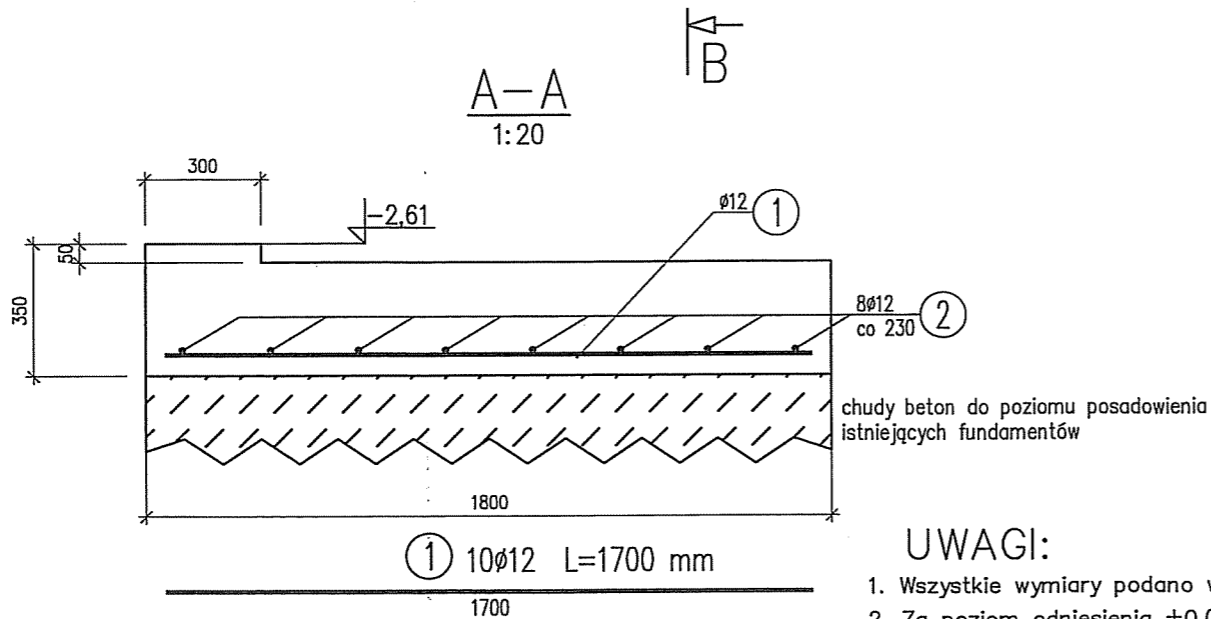
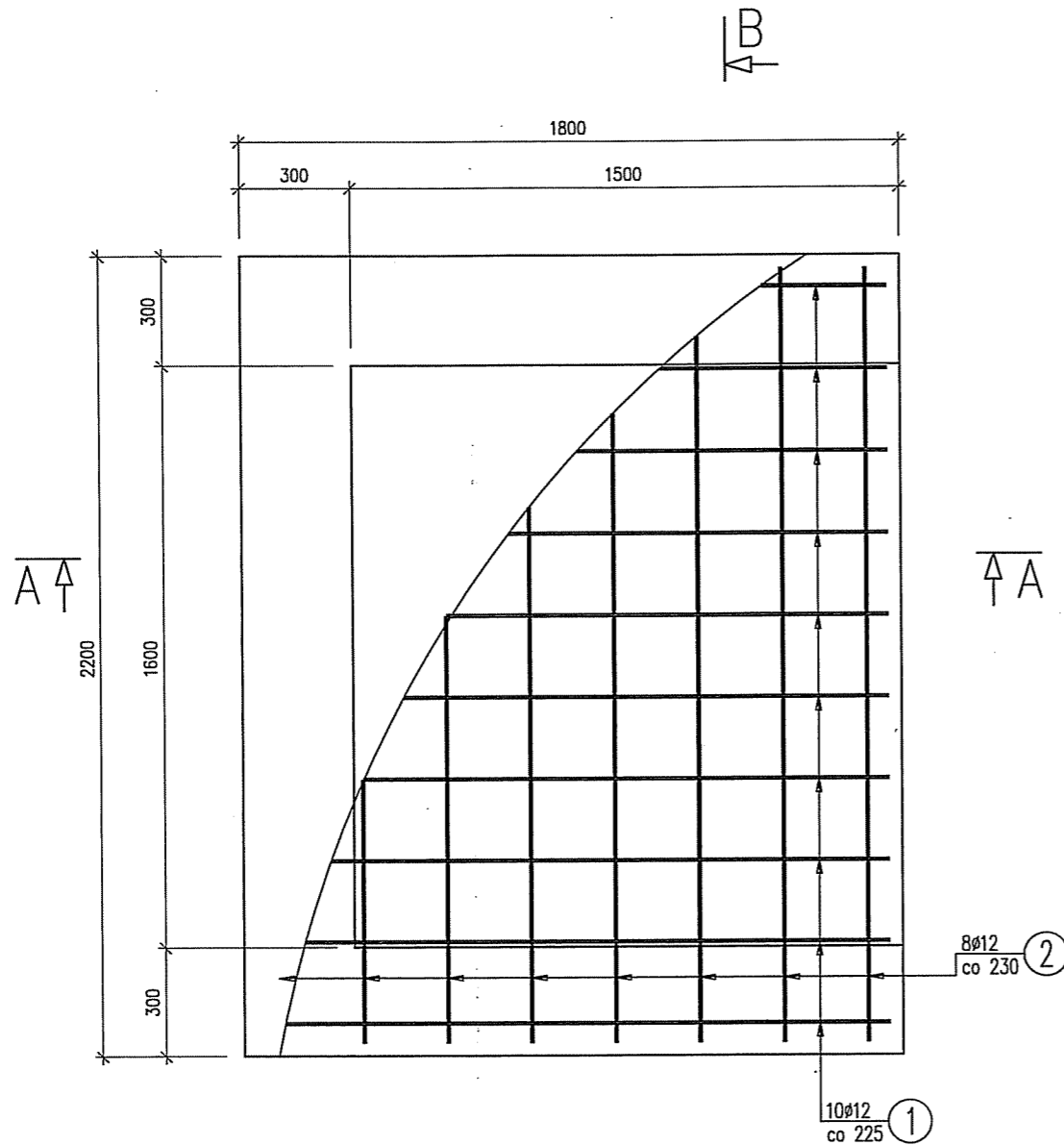
belki układać pod istniejącym stropem
po skuciu tynku sufitu.
przestrzeń pomiędzy belkami stalowymi
a spodem stropu wypełnić mieszanką niskoskurczliwą

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto poziom posadzki parteru

MODULOR		MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92					
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WISY						
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów						
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice						
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut stropu piętra						
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:				
mgr inż. Krzysztof Mirek PG.VII/I/7342/115/94 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marian Pradel BUA-NB 8346/98/89 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2012	<table border="1"> <tr> <td>stadium projekt budowlany</td> <td>RYS. NR K3</td> </tr> <tr> <td>branża konstrukcja</td> <td>SKALA 1:50</td> </tr> </table>	stadium projekt budowlany	RYS. NR K3	branża konstrukcja	SKALA 1:50
stadium projekt budowlany	RYS. NR K3						
branża konstrukcja	SKALA 1:50						

Fundament F-1



WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Dług. [m]	Uwagi
	[mm]			BS1500S	
Element: fundament windy					
1	φ12	10	1700	17	
2	φ12	8	2100	16,8	
Długość razem			[m]	33,8	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	
Masa razem			[kg]	30	
Masa ogólna			[kg]	30	
Wykonać 1 szt.				1 x 30 = 30 kg	

Beton: B25 (C20/25)

Stal zbroj.: BSt500S G = 30 kg

- Nominalna grubość otuliny $c_{nom}=50\text{mm}$

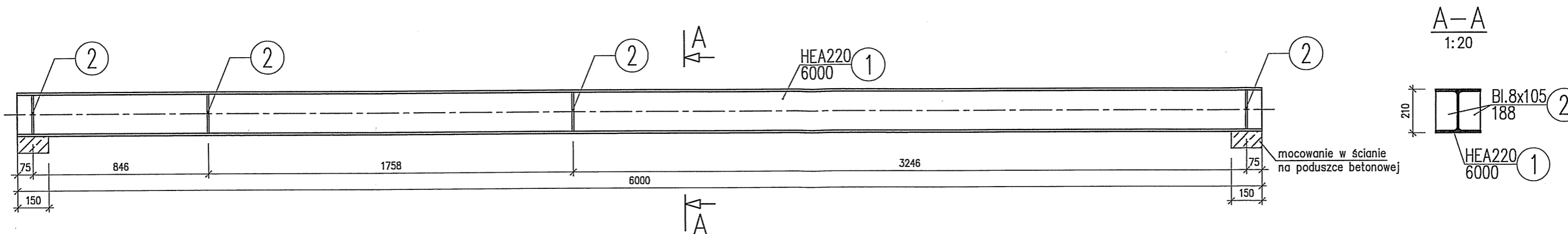
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia $\pm 0,00$ m przyjęto poziom posadzki parteru
3. Konstrukcja żelbetowa powinna spełniać wymagania normy PN-B-03264.
4. Zewnętrzne powierzchnie fundamentu zabezpieczyć powłokami przeciwwilgociowymi bitumicznymi np. CERESIT CP 41
5. Górną powierzchnię fundamentu należy dokładnie wyrównać i wypoziomować.

MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92					
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WŁ				
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów				
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul.Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice				
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Fundament F-1				
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS. NR
mgr inż. Krzysztof Mirek PG.VII/I/7342/I/15/94 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marian Pradel BUA-NB 8346/98/89 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2012	<i>[Signature]</i>	branża konstrukcja	K4
					SKALA 1:20

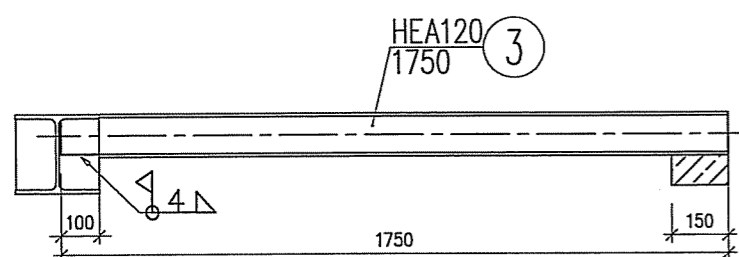
Belka Bg-1

wyk 3 szt.

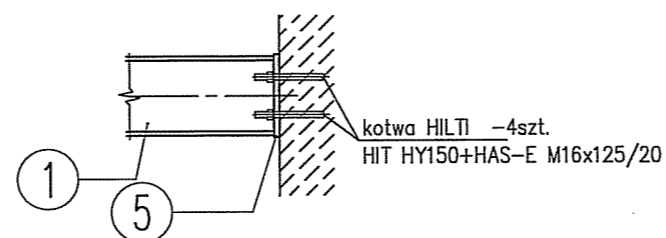


Belka Bw-1

wyk 2 szt.

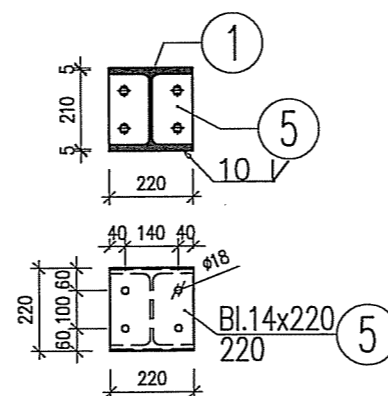
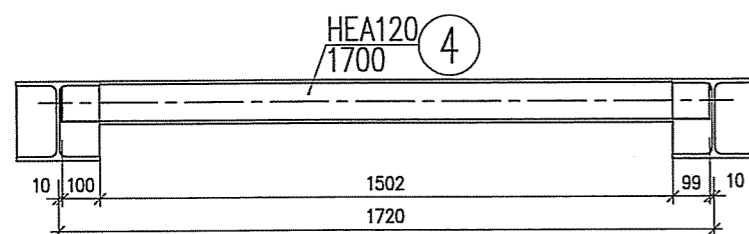


Mocowanie belek Bg-1 do elementów żelbetowych



Belka Bw-2

wyk 2 szt.



Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: MOCOWANIE								
5	1	BL.14x220	220	5.32	5.32	0.1	S235JR	
Suma dla: MOCOWANIE				1 szt.		5.32 kg	0.1 m²	

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: STROP								
1	3	HEA220	6000	303	909	22.68	S235JR	
2	24	BL.8x105	188	1.24	29.76	1.05	S235JR	
3	2	HEA120	1750	34.83	69.66	2.38	S235JR	
4	2	HEA120	1700	33.83	67.66	2.31	S235JR	
Suma dla: STROP				1 szt.		1076.08 kg	28.42 m²	
Wykonał:				1 szt.		1076.08 kg	28.42 m²	

Masa Sumaryczna dla Rysunku	1076 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej - 1.8 %	19 kg
Masa Całkowita dla Rysunku	1095 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku	28.4 m²

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podano w [mm], a poziomy w [m].
2. Za poziom odniesienia ±0,00 m przyjęto poziom posadzki parteru
3. Poszczególne elementy stalowe stykające się ze sobą spawać - na pełną długość styku - spoinami pachwinowymi o grubości 0,7x"q" (gdzie "q" oznacza grubość cieńszego z łączonych elementów), oraz - po przygotowaniu krawędzi wg PN-75/M-69014 - spoinami czołowymi o grubości "q".
Połączenia spawane powinny być wykonane wg Instrukcji Technologicznych Spawania (tzw. WPS) i spełniać wymagania normy PN-90/B-03200 oraz PN-B-06200.
Konstrukcja klasy 2.
4. Jako zabezpieczenie antykorozyjne przyjęto zestaw farb chlorokauczukowych (np NOBILES)

MODULOR		MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92	
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEDUDOLĄ		
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów		
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul.Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice		
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Belki stalowe		
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:
mgr inż. Krzysztof Mirek PG.VII/I/7342/115/94 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marian Pradel BUA-NB 8346/98/89 upr. do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	05.2012	
			stadium projekt budowlany
			branża konstrukcja
			RYS.NR K5
			SKALA 1:20

Tarnów dnia 14.06.2012

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych pt: „Projekt windy dla niepełnosprawnych” w budynku Szkoły Podstawowej w Zbylitowskiej Górze ul. Św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

podpis

mgr inż. Roman Sowiński
uprawniony do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr upr. MAP/0148/POOE/06

mgr inż. Krzysztof Drogoś
uprawniony do projektowania
kierowania i nadzorowania robót
budowlanych bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
Nr ewid 95/2002. MAP/0247/OWOE/05.

SPIS ZAWARTOŚCI:

OPIS OGÓLNY:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
4. ROZDZIELNIE PRZEWODU PEN NA PE I N, OCHRONA OD PORAŻEŃ

SPIS RYSUNKÓW:

- RYS NR 1. PROJEKTOWANE OBWODY W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY- SCHEMAT
RYS NR 2. PROJEKTOWANE OBWODY W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY- WYGLĄD
RYS NR 3. RZUT PIWNIC – ZASILANIE 1:50

OPIS BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
W TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 63 83 000

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wytyczne inwestora
- Dane techniczne urządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej zasilania windy dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanej w budynku Szkoły Podstawowej w Zbylitowskiej Górze.

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Dla zasilania projektowanego urządzenia windy dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano w istniejącej rozdzielnicy elektrycznej dwa obwody.

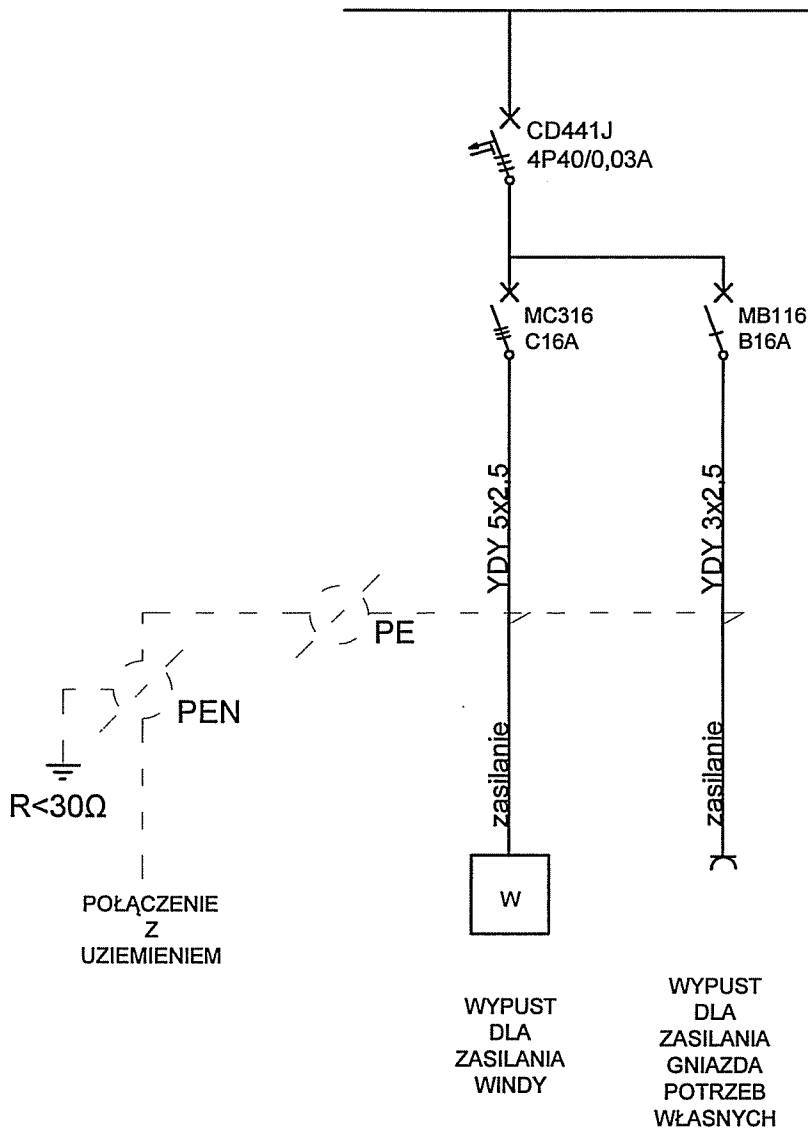
W istniejącej rozdzielnicy należy zabudować wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie 3 fazowe 50/60Hz 16A zwłoczne oraz zabezpieczenie 1 fazowe B16. Rozdzielnice należy uzupełnić zgodnie ze schematem i wyglądem (rysunek nr 1 oraz 2). Jeden obwód dla zasilania potrzeb windy wykonać przewodem YDY5x2,5, drugi dla zasilania gniazda potrzeb własnych urządzenia 230V przewodem YDY3x2,5. Przewody wyprowadzić z płyty betonowej każdy z 2 metrowym zapasem.

4. ROZDZIELENIE PRZEWODU PEN NA PE I N, OCHRONA OD PORAŻEŃ

Należy wykonać rozdzielenie przewodu ochronno-neutralnego PEN na ochronny PE i neutralny N na uziemionym zacisku w rozdzielnicy. Niedozwolone jest połączenie przewodu neutralnego N i ochronnego PE w jakimkolwiek innym miejscu instalacji. Wartość uziemienia nie może przekraczać 30Ω.

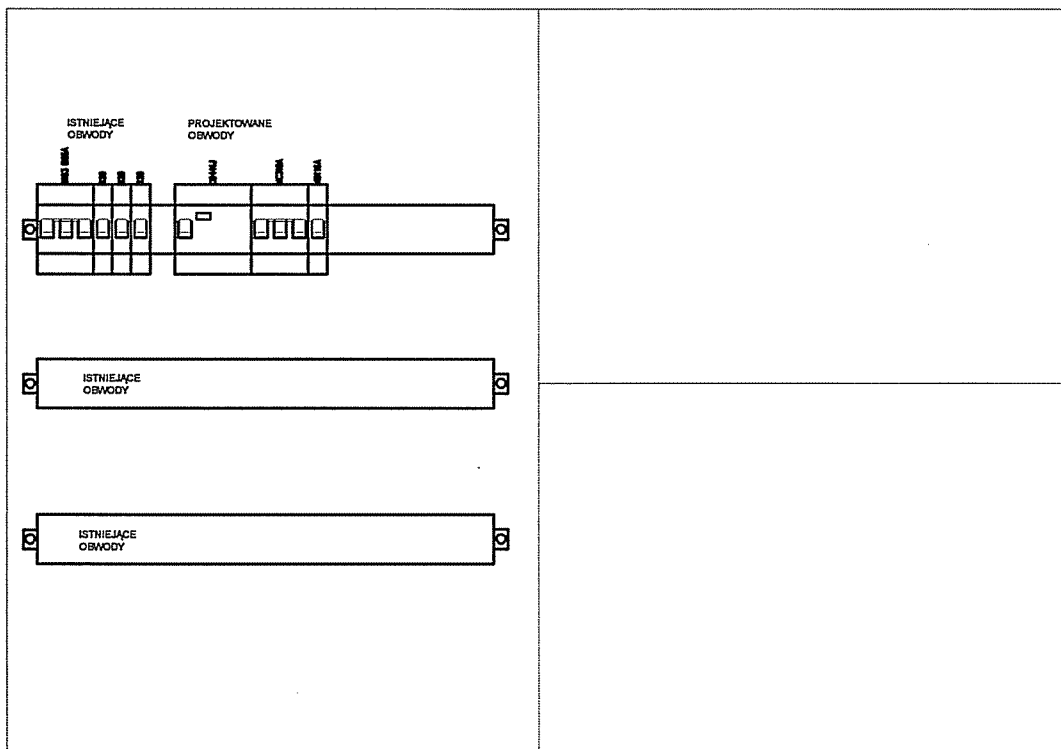
Do urządzenia i gniazda należy doprowadzić osobny oprócz przewodu neutralnego N, przewód ochronny PE. Przewody ochronne muszą posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE tablicy.

ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA- SCHEMAT PROJEKTOWANYCH OBWODÓW



MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92					
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ z PRZEBUDOWĄ				
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów				
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice				
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKTOWANE OBWODY W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY - WYGLĄD				
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS. NR 1
mgr inż. Roman Sowiński, upr. nr MAP/0148/POOE/06 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Krzysztof Drogoś, upr. nr 95/2002 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2012	<i>[Signature]</i>	branża EL	SKALA

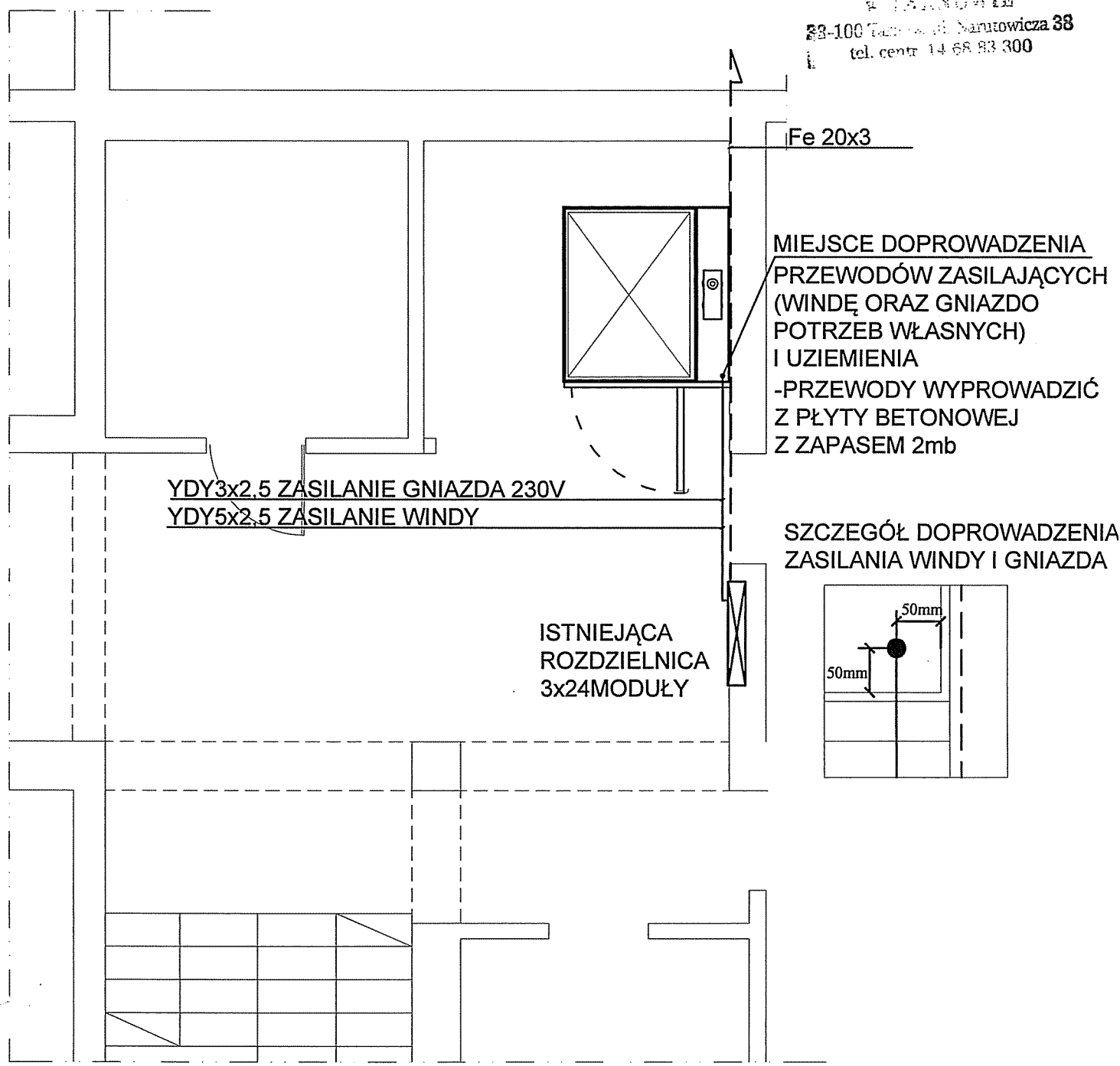
ROZDZIELNICA ISTNIEJĄCA - WYGLĄD
3x24 MODUŁÓW



MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92						
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ Z PRZEBUDOWĄ					
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów					
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice					
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKTOWANE OBWODY W ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY - SCHEMAT					
PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	DATA:	PODPISY:	stadium projekt budowlany	RYS. NR	
mgr inż. Roman Sowiński, upr. nr MAP/0148/POE/06 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Krzysztof Drogoś, upr. nr 95/2002 upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.2013	<i>[Signature]</i>	brnzn EL	2 SKALA	

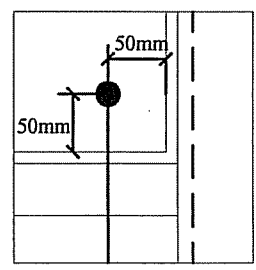
WYKONAĆ UZIEMIENIE O OPORNOSCI $R < 30 \Omega$

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300



MIEJSCE DOPROWADZENIA PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH (WINDE ORAZ GNIAZDO POTRZEB WŁASNYCH) I UZIEMIENIA
-PRZEWODY WYPROWADZIĆ Z PŁYTY BETONOWEJ Z ZAPASEM 2mb

SZCZEGÓŁ DOPROWADZENIA ZASILANIA WINDY I GNIAZDA



MODULOR MODULOR SP. Z O.O. ul. N.M.Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel. 014 622 46 92						
TEMAT:	Projekt windy dla niepełnosprawnych WRAZ z PRZEBUDOWĄ					
INWESTOR:	Urząd Gminy Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów					
ADRES INWESTYCJI:	Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze, ul. Św. Floriana 1 33-113 Zgłobice					
PRZEDMIOT RYSUNKU:	Rzut piwnic - ZASILANIE					
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Roman Sowiński, upr. nr MAP/0148/POE/06	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Drogoś, upr. nr 95/2002	DATA:	05.2012	stadium projekt budowlany
	upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			branża EL
						RYS. NR 3
						SKALA 1:50

37



EKSPERTYZA TECHNICZNA
budynku Zespołu Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze
W związku z zabudową windy dla niepełnosprawnych
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

TEMAT:
PROJEKT WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR:
URZĄD GMINY TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW

ADRES INWESTYCJI:
ZESPÓŁ SZKÓŁ PUBLICZNYCH W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE
UL. ŚW. FLORIANA 1, 33-113 ZGŁOBICE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MODULOR SP. Z O.O.
UL. NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY 2A
33-100 TARNÓW

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Mirek
upr. A-NB-8346/186/90

mgr inż. KRZYSZTOF MIREK
Uprawniony do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrol.
BUDOWY w branży
Konstrukcyjno – Budowlanej
Up. Upr. A-NB-8346 / 186 / 90

TARNÓW, maj 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Spis treści:

1. Przedmiot opinii technicznej
2. Charakterystyka techniczna istniejącego budynku
3. Określenie stanu technicznego budynku
4. Opis projektowanych prac
5. Wpływ projektowanych prac oraz ocena końcowa

1. Przedmiot opinii technicznej:

Przedmiotem niniejszej opinii technicznej jest określenie stanu technicznego budynku i określenie możliwości wykonania projektowanych prac budowlanych polegających na zabudowie windy dla niepełnosprawnych

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133)

2. Charakterystyka techniczna istniejącego budynku

Na podstawie dostępnej dokumentacji będącej w posiadaniu Inwestora oraz wizji lokalnej stwierdzono, że istniejący budynek o konstrukcji tradycyjnej posiada łąwy fundamentowe żelbetowe z betonowymi ścianami fundamentowymi. Ściany konstrukcyjne i nośne ceramiczne gr. 30 cm. Stropy budynku DZ-3 w układzie poprzecznym belek w rozstawie co 60 cm.

Dla potrzeb zabudowy windy należy wykonać płytę fundamentową w poziomie posadzki piwnic o nośności $8,3 \text{ kN/m}^2$ (830 kg/m^2), oraz wykonać otwory o wym. $1,6 \times 1,5 \text{ m}$ w istniejących stropach DZ-3.

3. Określenie stanu technicznego budynku

Zasady oceny kontroli organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów konstrukcyjnych obiektu:

1. dobry	- zużycie: 0-15 %
2. zadawalający	- zużycie: 16-25%
3. średni	- zużycie: 26-40% (opis usterek i dokumentacja foto)
4. zły	- zużycie: 41-50% (opis usterek i dokumentacja foto)
5. awaryjny	- zużycie: ponad >50% (opis usterek i dokumentacja foto)

Zasady oceny kontroli organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów wykończeniowych obiektu:

1. dobry	- zużycie: 0-15 %
2. zadawalający	- zużycie: 16-30%
3. średni	- zużycie: 31-45 % (opis usterek i dokumentacja foto)
4. zły	- zużycie: 46-60% (opis usterek i dokumentacja foto)
5. awaryjny	- zużycie; ponad >60% (opis usterek i dokumentacja foto)

Wzorce zaprezentowane powyżej ustalono zgodnie z przykładami kontroli stanu technicznego zawartymi w opracowaniu: „Zasady ustalania zużycia technicznego budynków”.

Skrypt opracowany dla potrzeb szkoleniowych WCETOB - PZITB, Warszawa 1994, ze zmianami w zakresie uzupełnienia o dokumentację fotograficzną.

Stan techniczny budynku jest zadowalający. Użytkowanie budynków jest poprawne. Brak rys lub rozwarstwień poziomych świadczących o przeciążeniu lub osiadaniu fundamentów. Brak pęknięć na styku ścian konstrukcyjnych i stropów, brak widocznych ugięć i zarysowań stropów. *POSADOWIENIE BUDYNKU JEST PRAWDYLIWE. PROJEKTOWANIE FUNDAMENTÓW WINDY ORAZ BELKI WYMIANOWE STROPU WIE PRZEKAZA ZMIAN WRAZEM Z POSADOWIENIEM BUDYNKU ISTNIEJĄCE*

4. Opis projektowanych prac

Projektowany fundament.

Fundament pod szyb windy zaprojektowano jako płytę żelbetową o wymiarach 1,8x2,0m i gr. 30cm. Fundament posadowiono na warstwie chudego betonu posadowionego na poziomie posadowienia fundamentów istniejących.

Projektowane belki wymianowe otworów stropu

Dla wykonania projektowanych otworów w stropach parteru i piętra należy przed ich wykonaniem zamontować stalowe belki wymianowe. Belki główne zaprojektowano z HEA 220, belki pośrednie z HEA 120. Mocowanie belek głównych do ścian istniejących za pomocą osadzenia w wykutych gniazdach na betonowych „poduszkach”, a do elementów żelbetowych za pomocą kotew Hilti.

5. Wpływ projektowanych prac oraz ocena końcowa

Wykonanie projektowanych prac związanych z zabudową windy dla niepełnosprawnych z uwzględnieniem prac określonych w pkt. 4 nie narusza bezpieczeństwa dalszego użytkowania budynku szkoły.

mgr inż. KRZYSZTOF MIREK
 Uprawniony do projektowania,
 kierowania, nadzorowania i kontrol.
 BUDOWY w branży
 Konstrukcyjno – Budowlanej
 Nr Upr. A-NB-8346 / 186 / 90

inż. KRZYSZTOF MIREK
 Uprawniony do projektowania,
 kierowania, nadzorowania i kontrol.
 BUDOWY w branży
 Konstrukcyjno – Budowlanej
 Nr Upr. A-NB-8346 / 186 / 90

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TARNOWIE
-5-

Tarnów, dnia 23 stycznia 91

(pieczęć)
Nr A-NB-8346/186/90

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1-3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późn. zm.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Krzysztof Mirek

(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 13 grudnia 62 r. w Tarnowie
(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

za zgodność z oryginałem

data 05.2.012

podpis _____

mgr inż. KRZYSZTOF Mirek
Uprawniony do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrol.
BUDOWY w branży
Konstrukcyjno - Budowlanej
Nr Upr. A-NB-8346 / 186 / 90

Obywatel(ka)

Krzysztof MIREK

(imię i nazwisko)

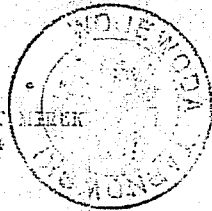
jest upoważniony(a) do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli - z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

otrzymuje :

1K- Pan mgr inż. Krzysztof MIREK
zam. ul. Lwowska 59/74
32-100 Tarnów
1K- a/a.-

AC.-

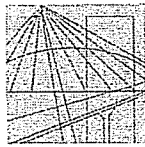


Z up. Wpływody

mgr inż. Andrzej Wójcik
Tarnobrzeg, Wpływody
Urząd Miasta i Nadzoru Budowlanego

m. p.

(podpis i pieczęć)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 12 grudnia 2011 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Krzysztof Wojciech Mirek

miejsce zamieszkania.....
Kępa Bogumiłowicka 122

.....
33-101 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym
MAP/BO/0022/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 stycznia 2012 r.

do dnia
31 grudnia 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
[Signature]

[Signature]
Przewodniczący Rady

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w KRAKOWIE

330 14/11

za zgodność z oryginałem

data **05. 2012**

podpis

[Signature]
mgr inż. KRZYSZTOF MIREK
Uprawniony do projektowania,
kierowania, nadzorowania i kontrol.
BUDOWY w branży
Konstrukcyjno – Budowlanej
Nr Upr. A-NB-8346 / 186 / 90

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 60, tel. +48 12 620 90 60, fax +48 12 632 35 59 www.map-pilb.org.pl e-mail: map@map-pilb.org.pl

STANOWISKO POWIATOWE
w TARNÓWIE

33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 83 300



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

LOKALIZACJA:

Zespół Szkół Publicznych w Zbylitowskiej Górze

ul. św. Floriana 1
33-113 Zgłobice

INWESTOR:

Urząd Gminy Tarnów
ul. Krakowska 19
33-100 Tarnów

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Hanna Katarzyna Kipiela
upr nr 304/2000
MP-0275

Hanna Katarzyna Kipiela
mgr inż. architekt

Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalności architektonicznej
Upr. Nr ewid. 304/2000 MP-0275

Tarnów, CZERWIEC 2010

"Modulor" Sp. z o.o. ul. Najświętszej Marii Panny 2a, 33-100 Tarnów, tel./fax 0-14 6224692, 62725 79
www.modulor.com.pl e-mail: biuro@modulor.com.pl NIP 873-28-99-702 REGON 850491244

KRS 0000085297 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia

Wysokość Kapitału Zakładowego /wpłaconego w całości/ 480 000 PLN

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

STAROSTWO POWIATOWE
w TARNOWIE
33-100 Tarnów, ul. Narutowicza 38
tel. centr. 14 68 82 396

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa, cel i zakres opracowania
2. Lokalizacja.
3. Zakres robót oraz kolejność realizacji obiektów.
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.
7. Instruktaż pracowników przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
9. Przepisy związane.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- program uzgodniony z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- projekt budowlany

2. Lokalizacja.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy windy dla niepełnosprawnych w Szkole Podstawowej w Zbylitowskiej Górze ul. św. Floriana 1, 33-113 Zgłobice

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji obiektów.

Inwestycja, dla której opracowano niniejszą informację obejmuje następujący zakres robót:

- budowa windy dla niepełnosprawnych

Kolejność realizacji przedsięwzięcia dla poszczególnych zadań będzie przedmiotem projektu organizacji robót budowlanych, którego opracowanie leży w gestii Inwestora lub wybranego przez niego Wykonawcy robót.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Winda zlokalizowana będzie w istniejącym obiekcie szkoły

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względu na lokalizację terenu zagospodarowania na obszarze zabudowanym praktycznie w każdym miejscu i przy wykonywaniu każdego z wymienionych rodzajów robót może wystąpić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dlatego też cały teren objęty zadaniem uważa się za stwarzający zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Zamierzone do wykonania roboty budowlane w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa hali nr III” mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników.

Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić między innymi podczas realizacji takich rodzajów robót, jak:

- Roboty ziemne – wykonywanie wykopów pod fundamenty .

- Roboty na wysokości – wykonanie przebiccia stropów, montaż windy,
- Roboty wykonywane w pobliżu istniejących przewodów elektroenergetycznych
- Roboty budowlane związane z wykonywaniem zabezpieczeń grzybobójczych, ogniochronnych itp. – przy których występują działania substancji chemicznych.
- Roboty budowlane powadzone w obrębie stref i przestrzeni zagrożenia wybuchem – należy zwrócić szczególną uwagę na spełnienie wszystkich wymogów bezpieczeństwa podczas wykonywania wszelkich prac stanowiących jakiegokolwiek niebezpieczeństwo dla stref i przestrzeni zagrożonych wybuchem.

7. Instruktaż pracowników przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót, powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie podstawowe, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy, zatrudnieni przez Inwestora, zobowiązani są do ścisłego przestrzegania przepisów zawartych w obowiązujących aktach normatywnych z zakresu bhp i p.poż. oraz innych przepisów szczegółowych obowiązujących na terenie zakładu pracy Inwestora, a w szczególności:

- Znać przepisy, zasady bezpieczeństwa oraz higieny pracy, brać udział w szkoleniach i instruktażach z tego zakresu, a także poddawać się wymaganym egzaminom sprawdzającym.
- Wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych.
- Dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy.
- Stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników – a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia – o grożącym niebezpieczeństwie.
- Współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz różnych form szkoleń i instruktaży stanowiskowych winno być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- W trakcie budowy należy przestrzegać ogólnych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego, a w szczególności Inwestor, Wykonawca i Użytkownik terenu winni współpracować ze sobą w zakresie bhp, zarówno w procesie przygotowania, jak i realizacji budowy.
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy winny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy. W przypadku wykonywania robót budowlanych jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora, sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać właściwe zagospodarowanie terenu budowy; co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu albo w inny sposób uniemożliwienia wejścia osobom nieupoważnionym oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne,

- wykonania odpowiedniej szerokości drogi dojazdowej, wejść i przejść dla pieszych, a także wykonania odpowiedniego oznakowania dróg i przejść ewakuacyjnych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody (mediów) oraz odprowadzenie lub utylizacja ścieków,
- urządzenie dla pracowników budowy pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienie właściwej wentylacji
- zapewnienie łączności telefonicznej
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Z uwagi na charakter przewidywanych do wykonania robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji wystąpią również lokalne strefy zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi. Strefy te wystąpią m.in. podczas realizacji robót wymienionych w punkcie 6 niniejszego opracowania.

- Strefy niebezpieczne należy właściwie oświetlić, ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia pomiędzy stanowiskami pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć deskami ochronnymi.
- Odpowiednio wyznaczoną strefę niebezpieczną, w której istnieją zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradami.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, a w sytuacjach szczególnych, gdy nie ma możliwości stosowania w/w środków stosować środki ochrony indywidualnej, jak szelki bezpieczeństwa.
- W trakcie wykonywania robót ziemnych należy stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów bhp oraz do zarządzeń wewnętrznych, w szczególności zaś:
 - Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w pobliżu elektroenergetycznych i teletechnicznych tras kablowych.
 - Wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do:
 - Bezwzględne przestrzegania warunków robót określonych zezwoleniem poleceniem oraz pozwoleniem.
 - Natychmiastowego przerwania prac w przypadku zgłoszenia lub zauważenia stanu awaryjnego stwarzającego zagrożenie pożarowe i wypadkowe. O fakcie ewentualnego odkopania, uszkodzenia lub przerwania kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych powiadomić szefów odpowiednich służb.
 - Uzyskania zgody od wystawiającego zezwolenie na zasypanie odkrytych w czasie prowadzenia prac urządzeń podziemnych. Brak takiej zgody może spowodować konieczność ich odkrycia na koszt wykonawcy.
 - Likwidacji zawinionych szkód powstałych w trakcie prowadzenia prac na własny koszt.
 - Uporządkowania terenu po zakończeniu prac i zwrotu otrzymanych dokumentów upoważniających do wykonywania robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych strefy niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Wykopy powinny być wykonane w każdym miejscu z bezpiecznym nachyleniem skarpy. W Pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki uniemożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku wykopu. Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.
- Do wykopów należy wykonać bezpieczne zejścia. Przed wejściem do wykopu należy skontrolować powietrze w wykopie na zawartość substancji ropopochodnych, a także stan obudowy lub skarp.
- Istniejące rurociągi i kable należy na czas trwania robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia uzgodnić z właściwymi służbami dysponującymi infrastrukturą.
- Zasypkę wykopów pod istniejącymi sieciami wykonywać ręcznie.
- Dla potrzeb budowy sieci kanalizacyjnej należy wykonywać wykopy ciągłe – wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowych bez obudowy, jednak do określonego poziomu. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od warunków lokacyjnych, głębokości wykopu i warunków

hydrogeologicznych. Należy zwrócić uwagę na wykonanie drabinek, schodków umożliwiających szybkie opuszczenie wykonywanych wykopów w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej.

- Na wszelkie prace związane z użyciem ognia (spawanie, cięcie konstrukcji), jak również prace prowadzone w strefie zagrożenia wybuchem lub w jej sąsiedztwie, należy posiadać pisemne zezwolenie od użytkownika obiektu (obszaru) na terenie którego mają być prowadzone prace.
- W widocznym miejscu winna wisieć tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- Pogotowia Ratunkowego	999
- Straży Pożarnej	998
- Policji	997
- Przepisy związane.
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" (Dz.U.Nr 106 z 2000r. Poz.1126 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 z 2003r. Poz. 410)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr1997.poz.844)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr118, poz.1263 z 2001r)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacji energetycznych (Dz.U.Nr 47 z 1999 poz. 912)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 18 maja 1966r. W sprawie szczególnych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62 z 1966r.poz.285)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 18 maja 1966r. W sprawie rodzajów prac, które wymagają szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 z 1966r.poz.285)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 18 maja 1966r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 z 1966r.poz.285)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1966 w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz.U.Nr 1966 poz.332 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 1997 poz.704) .

Hanna Katarzyna Kipiela
mgr inż. architekt

Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Upr. Nr ewid. 304/2000 MP-0275

