

1. WYKUĆ W STROPIE OTWÓR O WYMIARACH SZYBU WINDY;
2. WZMOCNIĆ STROP;
3. WYBURZYĆ ISTNIEJĄCE ŚCIANKI ORAZ WYMUROWAĆ NOWE
4. WYKONCZYĆ POMIESZCZENIA.



PO WYKONANIU WYKOPU NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE POWIADOMIĆ KONSURKTORA I KIEROWNIKA BUDOWY W CELU DOKŁADNEGO SPRAWDZENIA GRUNTU W WYKOPIE ORAZ SAMEGO WYKOPU PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA /MUROWANIA SZYBU WINDY NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE POWIADOMIĆ PRODUCENTA I DOSTAWCĘ SZYBU WINDY W CELU OMÓWIENIA I SPRAWDZENIA SZCZEGÓŁÓW TECHNICZNYCH I SPECYFIKACYJNYCH

WSZYSTKIE DANE KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE
ZNAJDUJĄ SIĘ W OPRACOWANIU KONSTRUKCYJNYM
WYMIARY OTWORU WEJŚCIOWEGO DO SZYBU WINDY
W PIWNICY BARDZO DOKŁADNIE SPRAWDZIĆ NA BUD

W CELU ZAMONTOWANIA I UŻYTKOWANIA WINDY NALEŻY:

1. WYKUĆ W STROPIE OTWÓR O WYMIARACH SZYBU WINDY;
2. WZMOCNIĆ STROP;
3. WYKÓC OTWÓR ORAZ WYKONAĆ NOWE NADPROŻE;
4. WYKOŃCZYĆ POMIESZCZENIA.

Osprzęt i elementy konstrukcyjne do montażu windy osadzić według wytycznych producenta.

	ŚCIANY STARE
	ŚCIANY NOWE Z PŁYT GK LUB MUROWANE Z PUSTAKÓW PGS GR.10cm
	WYBURZENIA
	SZYB WINDY - PUSTAKI BETONOWE KLASY 1

UWAGA!

fundamenty posadawić na gruncie rodzimym a poziomie fundamentów istniejących. głębokość podszybia min. 150cm o wykonaniu wykopu należy spr. poziom posadowienia istn. fundamentów i do nich opasować projektowane fundamenty szybu

PROJEKT WEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MIEJSKIM PRZEDSZKOLU NR 6 Z OŚRODKIEM REHABILITACYJNO-WYCHOWAWCZYM W USTRONIU PRZY UL. SZEROKA 7, OBREB : NIERODZIM, DZIAŁKA PGR 346/28	PROJEKT WYKONANY W 2010 ROKU		PROJEKT WYKONANY W 2010 ROKU		PROJEKT WYKONANY W 2010 ROKU	
TEMAT: ADRES:	INWESTOR:		PROJEKTOWAŁ:		PODPIS:	
NAZWA RYSUNKU:	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE nr 6		arch. Wojciech Mamica		DATA GRUDZIEŃ 2010	
ul. Szeroka 7 43-450 Ustron	ul. Szeroka 7 43-450 Ustron		mgr inż. WOJCIECH MAMICA ul. Szeroka 7, 43-450 Ustron UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA Z OGRANICZENIEM W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 346/28 PGR		SKALA 1:50	
pracownia architektoniczna. a t 1 1. ul. dmowskiego 14/10 43-300 bialsko-biala tel./fax. (33) 816 93 03 NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O DZIAŁALNOŚCI PRACOWNI	ul. Szeroka 7 43-450 Ustron		rys. nr 3P		architektura tel. 606 688 463, 816 93 03	

W1

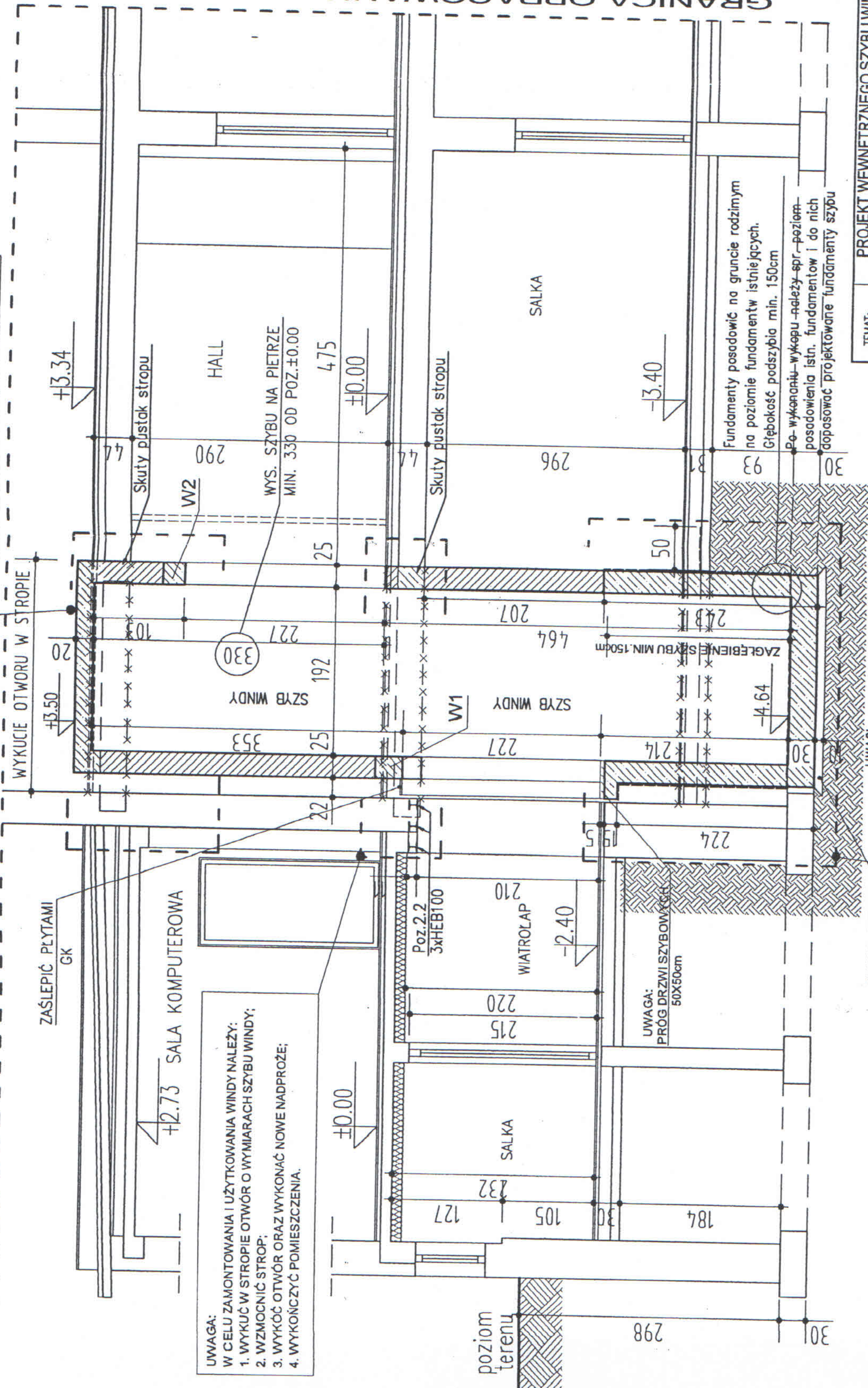
W1
WIENIEC NAD OTWOREM W SZYBIE
NALEŻY PODNIŚĆ DO GÓRY
OD POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WIENCA TAK
ABY OTWÓR MIAŁ WYS. MIN. 227cm
NADPROŻE NAD OTWOREM W SZYBIE
NA WYS. MIN. 227cm

W2

W2
WIENIEC NAD OTWOREM W SZYBIE
NALEŻY PODNIŚĆ DO GÓRY
OD POZOSTAŁEJ CZĘŚCI WIENCA TAK
ABY OTWÓR MIAŁ WYS. MIN. 227cm
NADPROŻE NAD OTWOREM W SZYBIE
NA WYS. MIN. 227cm

WUAGA:
W CELU ZAMONTOWANIA I UŻYTKOWANIA WINDY NALEŻY:
1. WYKUCĆ W STROPIE OTWÓR O WYMIARACH SZYBU WINDY;
2. WZMOCNIĆ STROP;
3. WYBURZYĆ ISTNIEJĄCE ŚCIANKI ORAZ WYMUROWAĆ NOWE
4. WYKOŃCZYĆ POMIESZCZENIA.

GRANICA OPRACOWANIA



WUAGA:
W CELU ZAMONTOWANIA I UŻYTKOWANIA WINDY NALEŻY:
1. WYKUCĆ W STROPIE OTWÓR O WYMIARACH SZYBU WINDY;
2. WZMOCNIĆ STROP;
3. WYKOŃCZYĆ POMIESZCZENIA;
4. WYKOŃCZYĆ POMIESZCZENIA.

WUAGA:
PRÓG DRZWI SZYBOWYCH
50X50cm

WUAGA:
W CELU ZAMONTOWANIA I UŻYTKOWANIA WINDY NALEŻY:
1. WYKUCĆ W STROPIE OTWÓR O WYMIARACH SZYBU WINDY;
2. WZMOCNIĆ STROP;
3. WYKOŃCZYĆ POMIESZCZENIA;
4. ZABEZPIECZYĆ ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY
5. USUNĄĆ CZĘŚĆ ISTNIEJĄCEJ POSADZKI NA SZEROKOŚĆ 50cm
OD SZYBU WINDY WYKOŃCZĄC IZOLACJĘ PRZECIWWODNĄ
UZUPEŁNIĆ ODPWIEDNIO POSADZKĘ
6. WYKUCĆ OTWÓR DRZWIOWY ORAZ WYKOŃCZYĆ POMIESZCZENIA

FUNDAMENTY W OBRĘBIE SZYBU WINDY SKONSULTOWAĆ Z KIEROWNIKIEM BUDOWY.
KONSTRUKTOREM I PRODUCENTEM DŹWIGÓW WINDOWYCH

UWAGI

Fundamenty posadzić na gruncie rodzimym
na poziomie fundamentów istniejących.
Posadowienie dna szybu na warstwie chudego
betonu gr. 10cm.
Osprzęt i elementy konstrukcyjne do montażu
windy osadzić według wytycznych producenta.

LEGENDA:

- SCIANY STARE
- WYBURZENIA
- SZYB WINDY - PUSTAKI BETONOWE KL.15MPa GR.25cm

GRANICA OPRACOWANIA

UWAGA:

WSZYSTKIE DANE KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE
ZNAJDĄ SIĘ W OPRACOWANIU KONSTRUKCYJNYM
WYMIARY OTWORU WEJŚCIOWEGO DO SZYBU WINDY
W PIWICY BARDZO DOKŁADNIE SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
PO WYKONANIU WYKOPU NALEŻY BEZWZGLĘDNIE POWIADOMIĆ
KONSTRUKTORA I KIEROWNIKA BUDOWY W CELU DOKŁADNEGO
SPRAWDZENIA GRUNTU W WYKOPIE ORAZ SAMEGO WYKOPU
PRZED ROZPOCZĘCIEM WYKONYWANIA /MUROWANIA SZYBU WINDY
NALEŻY BEZWZGLĘDNIE POWIADOMIĆ PRODUCENTA I DOSTAWCĘ
SZYBU WINDY W CELU OMÓWIENIA I SPRAWDZENIA SZCZEGÓŁÓW
TECHNICZNYCH I SPECYFIKACYJNYCH

TEMAT: ADRES:	PROJEKT WEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W MIEJSKIM PRZEDSZKOLU NR 6 Z OŚRODKIEM REHABILITACJI NOCZNYCH W USTRONIU PRZY UL. SZEROKA 7, OBRĘB : NIERODZIM, DZIAŁKA PGR 346/28		
NAZWA RYSUNKU:	PRZĘKRÓJ A-A -PROJEKT		
INWESTOR:	PROJEKTOWAŁ:	DATA:	PROJEKTOWAŁ:
MIEJSKIE PRZEDSZKOLE nr 6	arch. Wojciech Marica, upr. bud. 38/03/SLOKK/II	GRUDZIEŃ 2010	arch. Wojciech Marica
ul. Szeroka 7 43-450 Ustron	PODPIS:	SKALA 1:50	BRANŻA : ARCHITEKTURA
		RYS-NR 4P	
pracownia architektoniczna .a t 1 1. ul. dmowskiego 14/10 43-300 bielsko-biala tel./fax. (33) 816 93 03 NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE Z USTAWĄ Z DNIA 04.02.1994R			

EKSPERTYZA TECHNICZNA

O możliwości budowy szybu windowego - wewnętrznego w istniejącym budynku Przedszkola i Ośrodka Rehabilitacyjnego.
Lokalizacja: Ustroń, ul. Szeroka 7, działka nr: 346/28

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest istniejący budynek Przedszkola i Ośrodka Rehabilitacyjnego. Celem opracowania jest ocena możliwości budowy wewnętrznego szybu windowego.

2. Podstawa wykonania ekspertyzy.

Podstawą wykonania opracowania są:

- wizja lokalna;
- pomiary inwentaryzacyjne;
- badanie elementów budynku.

3. Opis konstrukcji budynku.

Budynek objęty opracowaniem składa się z trzech kondygnacji. Dwie kondygnacje nadziemne i jedna kondygnacja podziemna. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana, stropy o konstrukcji gęstożebrowej typu Akerman, fundamenty betonowe.

4. Wnioski i zalecenia.

Po dokonanych oględzinach budynku stwierdzono, że konstrukcja budynku jest w dobrym stanie technicznym. Ściany nie wykazują zarysowań, co świadczy o poprawnej pracy fundamentu.

Planowana budowa wewnętrznego szybu windowego nie spowoduje zagrożenia dla istniejącej konstrukcji.

Opracował: mgr inż. Grzegorz Nokielski
Upr. bud nr SLK/3038/PWOK/10

mgr inż. GRZEGORZ NOKIELSKI
Uprawnienia budowlane nr ewiden.
SLK/3038/PWOK/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE

Michał Byrdziak

ul. Poniatowskiego 6, 43-300 Bielsko-Biała

Tel: 793-965-688; e-mail: mbyrdziak@poczta.onet.pl

TEMAT:

**PROJEKT WEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDY DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W OŚRODKU REHABILITACYJNYM W
USTRONIU-NIERODZIM
UL. SZEROKA 7 , OBRĘB : NIERODZIM PGR 346/28**

INWESTOR:

URZĄD MIASTA USTRÓŃ

ul. Rynek 1, 43-450 USTRÓŃ

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY - KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:

mgr inż. Grzegorz Nokielski
nr upr. SLK/3038/PWOK/10

mgr inż. GRZEGORZ NOKIELSKI
Uprawnienia budowlane nr ewiden.
SLK/3038/PWOK/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Byrdziak,



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa:	
Opis konstrukcji	str.2-4
Wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych	str.4-7
II. Część rysunkowa	
K-1 RZUT FUNDAMENTÓW	1:100
K-2 RZUT PIWNIC – SCHEMAT KONSTRUKCJI	1:100
K-3 RZUT PARTERU – SCHEMAT KONSTRUKCJI	1:100
K-4 SCHEMAT MONTAŻOWY PODPARCIA STROPU	1:100
K-5 SZYB WINDY – SCHEMAT KONSTRUKCJI	1:50/20
K-6 PŁYTA DENNA SZYBU WINDY	1:25

OPIS KONSTRUKCJI

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją projektowanego obiektu
- 1.2. Projekt architektoniczny
- 1.3. Zestaw obowiązujących norm :
 - PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe
 - PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
 - PN-B-03264:2002/Ap1 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-90/B-03200:2000 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Projektowanie i obliczenia statyczne posadowień bezpośrednich.

2 WARUNKI GRUNTOWE

W miejscu projektowanej inwestycji występują PROSTE WARUNKI GRUNTOWE - warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, nie obejmują gruntów słabo nośnych, zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

3 KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Projektowany budynek zaliczono do PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ - obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

4 KONSTRUKCJA BUDYNKU

4.1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK:

Budynek objęty opracowaniem składa się z trzech kondygnacji. Dwie kondygnacje nadziemne i jedna kondygnacja podziemna. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana, stropy o konstrukcji gęstożebrowej typu Akerman, fundamenty betonowe.

4.2 PROJEKTOWANY SZYB WINDOWY

Projektuje się szyb windy wewnątrz budynku, pomiędzy kondygnacją piwnicy, a kondygnacją parteru. Konstrukcję szybu zaprojektowano murowaną z bloczka betonowego zwieńczoną w poziomach stropu wieńcami żelbetowymi, natomiast konstrukcję podszybia w całości projektuje się jako żelbetową. Przy połączeniu płyty fundamentowej ze ścianami fundamentowymi należy stosować wkładki uszczelniające do przerw roboczych np. firmy „TRICOSAL”

5 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

5.1 SZYB DŹWIGU:

Projektuje się szyb dźwigowy murowany. Posadowienie szybu na płycie żelbetowej gr. 30cm. Ściany podszybia żelbetowe gr. 25cm, powyżej ściany murowane z bloczka betonowego gr. 25cm. Jako zamknięcie szybu zaprojektowano płytę żelbetową gr. 20cm.

5.2 WIEŃCE:

Na ścianach szybu wykonać wieńce żelbetowe 25x30cm oraz 12x30cm w poziomie istniejących stropów Akermana. Zbrojenie wieńców 4#12 oraz strzemionami $\Phi 6$ co 25cm. Pręty wieńców łączyć na zakład równy min. 55cm i kotwić w wieńcach prostopadłych na długość min. 55cm.

5.3 NADPROŻA:

W ścianach szybu wykonać nadproża żelbetowe, wylewane na miejscu budowy. Natomiast w ścianach istniejących wykonać nadproża stalowe z dwuteowników.

5.4 FUNDAMENTY:

Pod szyb dźwigu wykonać płytę fundamentową żelbetową gr. 30cm i wymiarach 204x242cm. Płytę należy posadowić na warstwie chudego betonu gr. 10cm. Poziom posadowienia należy dostosować do poziomu fundamentów istniejących. Z płyty dennej należy wypuścić startery do kotwienia ścian podszybia.

Do obliczeń przyjęto jednostkowy odpór gruntu 0,20MPa

5.5 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

- beton konstrukcyjny B-30 wodoszczelny W-8;
- beton konstrukcyjny B-20;
- beton podkładowy B-10;
- stal zbrojeniowa konstrukcyjna A-IIIN, pomocnicza A-I;
- ściany pustak betonowy klasy 15 MPa;
- zaprawa cem-wap marki 5 MPa;

6 ZALECENIA MONTAŻOWE

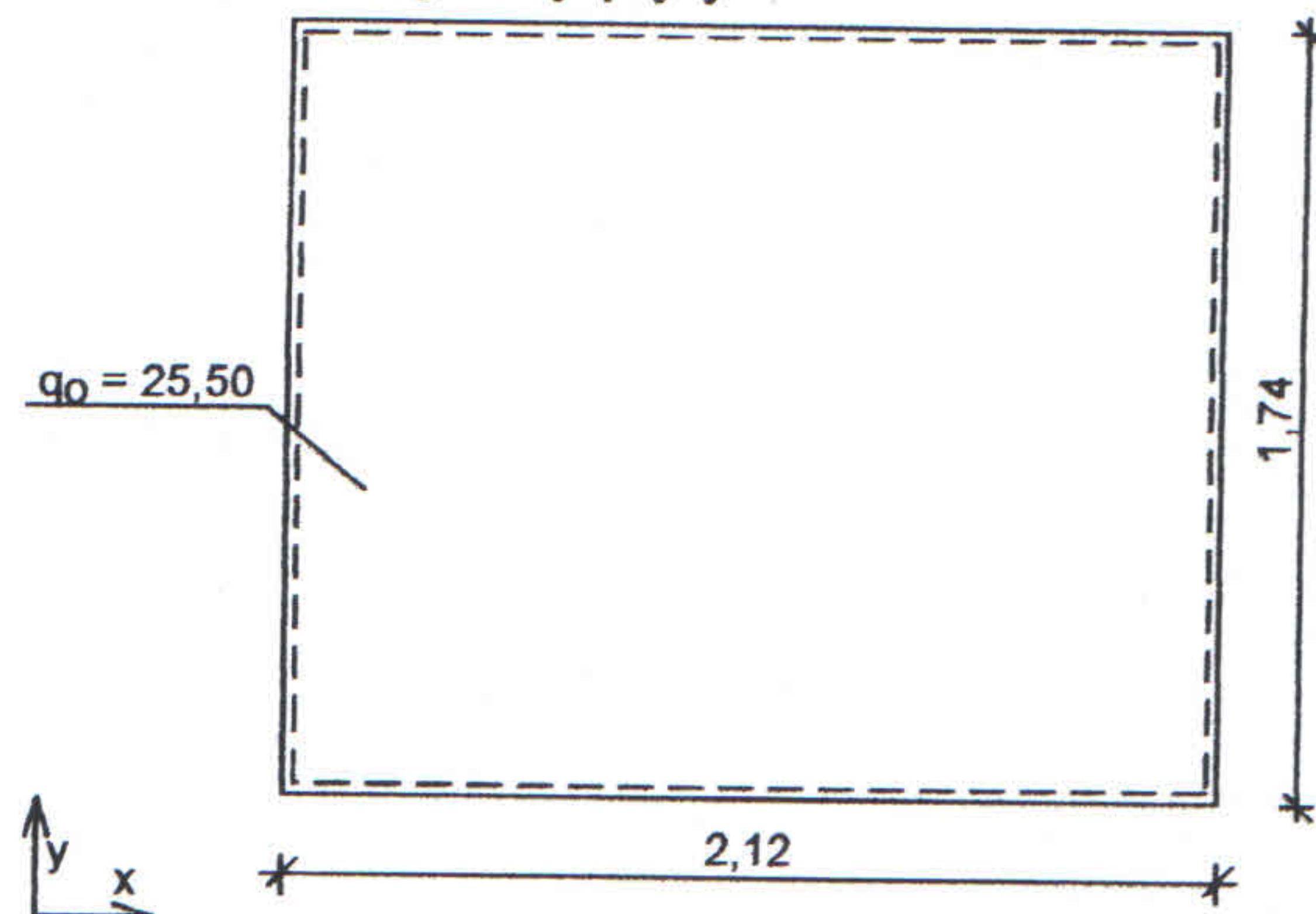
- 6.1 Przy połączeniu płyty fundamentowej ze ścianami fundamentowymi należy stosować wkładki uszczelniające do przerw roboczych np. firmy „TRICOSAL”
- 6.2 Przed wykonaniem otworów w istniejących stropach, należy podstemplować istniejące stropy wg schematu montażowego.
- 6.3 Podczas wykonywania otworu szybu w istniejących stropach, należy zapewnić oparcie stropu na ścianie szybu na głębokość 12cm, natomiast pozostałą część stropu rozkuć. Istniejące pręty stropu należy wyciąć pozostawiając je zakotwione w projektowanym wieńcu. Szczegóły wykonania oparcia stropów pokazano na szczególe A.

mgr inż. GRZEGORZ NOKIELSKI
Uprawnienia budowlane nr ewiden.
SLK/3038/PWOK/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OBLICZENIA STATYCZNE

POZ.1.0 STROP SZYBU

Schemat statyczny płyty:



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff,x} = 2,12$ m

Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff,y} = 1,74$ m

Wyniki obliczeń statycznych:

Kierunek x:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sdx} = 2,75$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe $Q_{ox,max} = 22,19$ kN/m

Kierunek y:

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sdy} = 4,08$ kNm/m

Maksymalne oddziaływanie podporowe $Q_{oy,max} = 22,19$ kN/m

Dane materiałowe :

Grubość płyty **20,0 cm**

Klasa betonu **B20 (C16/20)**

Stal zbrojeniowa **A-IIIN (RB500W)**

Otulinie zbrojenia $c_{nom,x} = 30$ mm

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

Kierunek x:

Przęsło:

Zbrojenie potrzebne $A_s = 2,15$ cm²/mb. Przyjęto **φ10 co 25,0 cm** o $A_s = 3,14$ cm²/mb

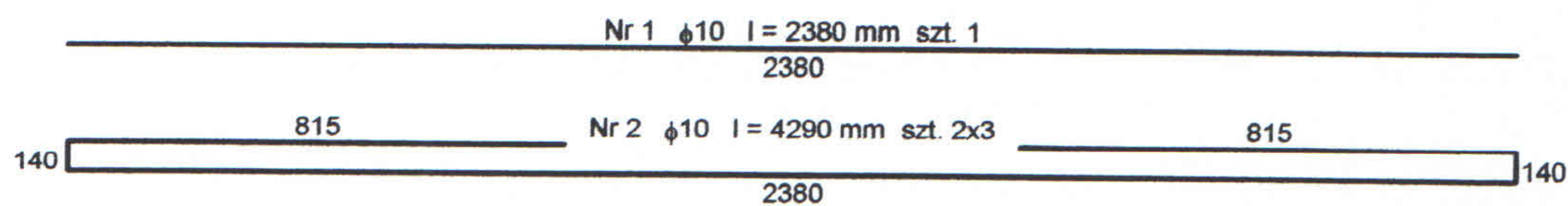
Kierunek y:

Przęsło:

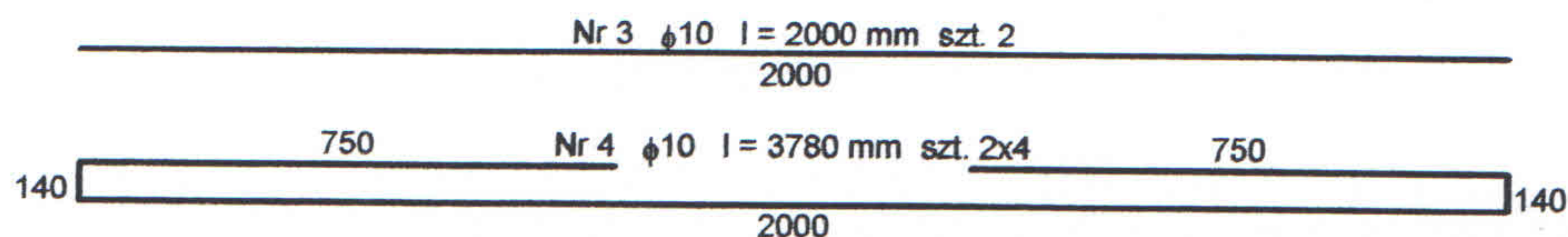
Zbrojenie potrzebne $A_s = 2,15$ cm²/mb. Przyjęto **φ10 co 25,0 cm** o $A_s = 3,14$ cm²/mb

Szkic zbrojenia:

Kierunek x:



Kierunek y:



Zbrojenie naroży dołem:

