

	Egzemplarz 02
--	-------------------------

Temat:
**DOBUDOWA WINDY W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM NR 2-
PSP NR 3 PRZY UL. SZKOLNEJ 12 W PRUDNIKU**

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Lokalizacja:
**Obręb ewidencyjny: PRUDNIK, jednostka ewidencyjna: PRUDNIK-
MIASTO; numer działki 438/169 K.M. 10,11**

Inwestor:
GMINA PRUDNIK

Adres Inwestora:
UL. KOŚCIUSZKI 3, 48-200 PRUDNIK

Jednostka projektowa: **PAWEŁ SYLWESTRZAK PRONASAN
UL. KOPERNIKA 2, 46-050 TARNÓW OPOLSKI**

Autorzy opracowania:

Imię i nazwisko:	Specj., nr upr. bud.	Podpis:
Projektant- architektura:	mgr inż. arch. Ewelina Grot	mgr inż. arch. EWELENA GROT upr. budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlaną w specjalności architektonicznej nr upr. 09/OPOKK/2011
Projektant- Konstrukcja:	mgr inż. Tomasz Rojek	mgr inż. TOMASZ ROJEK upr. budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlaną w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. OPL/0733/POOK/11
Projektant: Sprawdzający - branża elektryczna:	tech. Egon Kocur	SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT Egon Kocur ul. Kramarska 10/4 48-300 Nysa, tel. 601 696 414 upr. 175/80/OP

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
DZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ

Załącznik nr 1 do decyzji
pozwolenia na budowę
nr 85 z dnia 10.03.2020
znak sprawy: AB-11.6740.4.14.2020
Projekt zamieszkania pomieszczenia

Opole, 14.01.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:

Zgodnie z Art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejsza dokumentacja pn **"DOBUDOWA WINDY W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM NR 2- PSP NR 3 PRZY UL.SZKOLNEJ 12 W PRUDNIKU"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja:

UL. SZKOLNA 12, 48-200 PRUDNIK,

Obręb ewidencyjny: PRUDNIK, jednostka ewidencyjna: PRUDNIK- MIASTO; numer działki

438/169 K.M. 10,11

Jednostka projektowa: PAWEŁ SYLWESTRZAK PRONASAN UL. KOPERNIKA 2, 46-050 TARNÓW OPOLSKI			
Autorzy opracowania:			
Imię i nazwisko:		Specj., nr upr. bud.	Podpis:
Projektant- architektura:	mgr inż. arch. Ewelina Grot	09/OPOKK/2011	mgr inż. arch. EWELENA GROT uprawnienia budowlane do projektowania i: ograniczeń w szczególności architektury nr upr. 09/OPOKK/2011
Projektant- Konstrukcja:	mgr inż. Tomasz Rojek	OPL/0733/POOK/11	mgr inż. TOMASZ ROJEK uprawnienia budowlane do projektowania i: ograniczeń w szczególności architektury nr ewid. upr. OPL/0733/POOK/11
Projektant: Sprawdzający - branża elektryczna:	tech. Egon Kocur	UPR. 175/80/OP	SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT Egon Kocur ul. Kramarska 10/4 48-300 Nysa, tel. 601 696 414 upr. 175/80/Op

SPIS TREŚCI:

Informacje podstawowe		
1.	Strona tytułowa	str.1
2.	Oświadczenia projektantów	str.2
3.	Spis zawartości opracowania	str.3
Uprawnienia i izby projektantów		str. 4
1.	Decyzje o nadaniu upr. i zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów	str.5-8
Projekt zagospodarowania działki		str. 9
1.	Część opisowa.	str.10-15
2.	Projekt zagospodarowanie terenu.	str.16
Informacja dotycząca planu BIOZ		str. 17
1.	Informacje BIOZ	str.18-21
Projekt budowlany- branża architektoniczno- budowlana.		Str. 22
1.	Opis techniczny	str.23-34
2.	Część rysunkowa	str.35-42
Projekt budowlany- branża konstrukcja.		Str.43
1.	Część rysunkowa	str.44-62
Projekt budowlany- branża elektryczna.		Str. 63
1.	Opis techniczny	str.64
2.	Część rysunkowa	str.65-68
Inwentaryzacja budowlana		str.69
1.	Rysunki techniczne inwentaryzacji obiektu	str.70-75
Ekspertyza techniczna		str.76

UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewelina Izabela Grot

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **09/OPOKK/2011**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0184**.

Członek czynny od: 06-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-05-2019 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0184-4952-YA1F-118B-B3C8

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 06 grudnia 2011 r.

Znak sprawy: 7/OPOKK/2011

DECYZJA nr 09 /OPOKK / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Ewelina Izabela GROT

urodzona w dniu 01 listopada 1983 r. w Niemodlinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

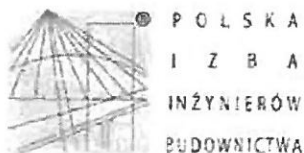
Przewodniczący OKK
Wiceprzewodnicząca OKK
Sekretarz OKK
Członek OKK
Członek OKK

arch. Jerzy Świczewski
arch. Krystyna Piecuch
arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka
arch. Andrzej Szuba
arch. Bogusław Szuba

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Grot
ul. Zeromskiego 4a/5, 49-100 Niemodlin
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
 2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a/s





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-JHV-8DP-GQT *

Pan EGON KOCUR o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0372/01
adres zamieszkania ul. KRAMARSKA nr 10 m. 4, 48-300 NYSA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów

**DOBUDOWA WINDY W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM NR 2- PSP NR 3
PRZY UL. SZKOLNEJ 12 W PRUDNIKU**



WOJEWODA OPOLSKI

Opole, dnia 17 czerwca 1980 r.

Nr ewid. 175/80/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 1 ust. 2 pkt. 1
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c 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) stwierdza się, że:

Obywatel IGON HARMAN H O C U R
.....
..... technik elektryk

urodzony dnia 19 sierpnia 1935 r. w Ruzie 21.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Igon Harmon H o c u r jest upoważniony do:
sporządzenia projektów instalacji elektrycznych o powołaniach znamion
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. - - - - -


Paweł Sylwestrzak Pronasan

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem inwestycji jest dobudowa do istniejącego budynku szkoły szybu dźwigu osobowego wraz z montażem windy w celu umożliwienia dostępu osobom niepełnosprawnym na każdą kondygnację budynku szkoły.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I PRZEWIDYWANE W NIM ZMIANY

2.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

Powierzchnia działki:	6 441,00 m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku szkoły:	1 134,93 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej windy wraz z przedsionkiem i maszynownią:	13,53 m ²
Powierzchnia utwardzona:	Nie dotyczy
Powierzchnia biologicznie czynna:	Nie dotyczy

Budowa szybu nie ma wpływu na Intensywność zabudowy, nie określono parametru w mpzp.

2.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 12 w Prudniku w zwartej zabudowie śródmiejskiej. Jest to budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych plus sutereny. Część budynku podpiwniczona.

Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym, krytym dachówką. Budynek podlegający ochronie konserwatorskiej zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnik Uchwała Nr XXVI/276/2004 Rady Miejskiej w Prudniku z dnia 23 lipca 2004 r.

Teren na którym zlokalizowany jest budynek przedmiotowej szkoły oznaczony jest w planie A115UO.

Istniejący budynek szkoły nie posiada windy dla osób niepełnosprawnych.

Projektowane prace przy budowie szybu nie mają wpływu na istniejący bilans terenu, powierzchnie biologicznie czynną oraz tereny utwardzone.

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

Projektuje się szyb windy dla dźwigu osobowego o parametrach (dźwig hydrauliczny z maszynownią)
(w wykonaniu LEWYM, z przelotem)

Główne parametry:

Udźwig nominalny: 630 kg

Liczba osób: 8 os.

Prędkość: 0,63 m/s

Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.): 1100x1400x2000 mm

Wymiary drzwi (szer. x wys.): 900x2000mm

Wymiary szybu (szer. x gł.): 1650x1800mm

Nadszybie: 3400 mm

Podszybie: 1150 mm

Zasilanie napędu: 400(3F)/50 V/Hz

Zasilanie oświetlenia: 230(1F)/50 V/Hz

Moc napędu (typowa): 4,5 ~ KW

Prąd nominalny: 10 ~ A)

Obsługujący cztery kondygnacje – sutereny oraz trzy kondygnacje nadziemne. Poziom zero szybu – zgodny z poziomem terenu przyległego 258,60 m.n.p.m.

Wody opadowe z powierzchni dachu szybu zostaną zagospodarowane na działce.

3. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA NA KTÓREJ JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY NIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MPZP.

Teren i budynek w którym prowadzona będzie inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej zgodnie z mpzp.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Przedmiotowy teren nie leży na terenach wpływu eksploatacji górniczej, ani w granicach terenu górniczego.

5. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W trakcie prac budowlanych inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu oraz stosunków wodnych.

Inwestycja realizowana będzie na działce gruntu określonej w ewidencji gruntów i budynków jako tereny zurbanizowane (B).

Istniejące uzbrojenie działki pozostaje bez zmian tj. wewnętrzne instalacje wod.- kan. i e.e. są wystarczające dla zamierzenia inwestycyjnego.

Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z połąci dachów oraz terenów utwardzonych- bez zmian.

Dostęp do drogi publicznej- bez zmian.

Postępowanie z odpadami komunalnymi zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Prudnik- bez zmian.

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

W suterrenach budynku w ciągu komunikacyjnym zaprojektowano podnośnik elektryczny (alternatywnie hydrauliczny) do ruchu pieszego i dla osób niepełnosprawnych poruszających się przy użyciu wózka inwalidzkiego.

Przedmiotowa dokumentacja przewiduje wykonanie dźwigu osobowego przystosowanego dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich obsługujący wszystkie kondygnacje dostępne dla użytkowników budynku.

7. WARUNKI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ:

Przyłącza do budynku pozostają bez zmian.

Emisja hałasu – bez zmian.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

- odpady różne, komunalne: szkło, opakowania papierowe i plastikowe, gromadzenie pośrednie w kontenerach.
- Postępowanie z odpadami komunalnymi zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Prudnik.

8. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót załączonymi do projektu.

9. ZAGADNIENIA UZUPEŁNIAJACE: BHP, OCHRONA ŚRODOWISKA

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczne przyjęto w oparciu o następujące wytyczne (podstawa prawna):

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169/2003 poz.1650).

W fazie realizacji robót budowlano – montażowych podstawowym przepisem prawnym jest:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Zakres projektowanych robót zgodnie z rozporządzeniem ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Dz.U. Nr 93 z dnia 23.07.1998. nie klasyfikuje obiektu do grupy mogących pogorszyć stan środowiska i nie wymaga opracowania oceny oddziaływania na środowisko. Wszystkie zastosowane materiały, urządzenia i aparatury muszą posiadać odpowiednio wymagane atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.

Plac budowy należy zorganizować w taki sposób, aby zapewnione było bezpieczeństwo użytkownika i składowania materiałów budowlanych oraz bezpiecznej obsługi komunikacyjnej.

11. HIGIENA I ZDROWIE

Prace budowlane powinny być prowadzone z zastosowaniem takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

12. OCHRONA CZYSTOŚCI POWIETRZA

Obiekt nie zagraża zanieczyszczeniu powietrza.

13. OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM I POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI

Obiekt zlokalizowany jest w strefie wolnej od promieniowania jonizującego i nie występuje przekroczenie dopuszczalnego poziomu oddziaływania pola elektromagnetycznego.

14. OCHRONA PRZED ZAWILGOCENIEM I KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ

Zaprojektowany układ przegród i izolacji budowlanych zapobiega możliwości występowania wilgoci oraz niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego.

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Na podstawie art. 20 ust. 1 punkt 1c) Prawa budowlanego oraz na podstawie przepisów odrębnych określono obszar oddziaływania obiektów:

**DOBUDOWA WINDY W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM NR 2- PSP NR 3
PRZY UL. SZKOLNEJ 12 W PRUDNIKU**

Obszar oddziaływania obiektu		Projektowane zagospodarowanie
Grupa oddziaływania	Szczegóły grupy oddziaływania	
Elementy zagospodarowania terenu	Działki sąsiednie ,budowlane (Dz.U.2002.75.690 ze zm.)§ 12	Brak oddziaływania na działki sąsiednie . Ściany szyb dźwigu znajdują się w odległości około 14,85 m od najbliższej zabudowy sąsiedniej (po drugiej stronie ulicy Szkolnej).
	Działka drogowa 390/192 dr (Dz.U.2015.460)	Odległość - 2,05 m
	Śmietnik (Dz.U.2002.75.690 ze zm.)§ 23	Nie dotyczy
Parkingi ,Miejsca postojowe J.w.§ 19,20	Nie dotyczy	
Ppoż.	Odległości od budynków J.w.§ 271.2	Projektowane zamierzenie nie oddziałują na potencjalnie na zagospodarowanie działek sąsiednich
	Lasy J.w.§ 271,272,273	Nie dotyczy
	Zagrożenie wybuchem J.w.§ 179	Brak elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie wybuchem
Promieniowanie dzienne J.w.§ 13		Pomieszczenia szkolne mają zapewnione odpowiednie oświetlenie ,brak elementów przesłaniających. Projektowane zamierzenie nie przesłania innych obiektów wokół z pom. na stały pobyt ludzi. Projektowany szyb dźwigowy jest niższy od istniejącego budynku szkoły w związku z tym wykresy zacinienia budynku szkoły po wybudowaniu szybu nie ulegną zmianie .Wpływ na sąsiednią zabudowę nie ulegnie zmianie .
Promieniowanie słoneczne J.w.§ 60		Pomieszczenia mają zapewnione odpowiednie nasłonecznienie
Emisje	Hałas (Dz.U.2014.112)	Inwestycja nie znajduje się na liście przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397)
Ochrona powietrza(Dz.U.2010.213.13)	Inne emisje(Dz.U.2010.213.13)	

Zatem uwzględniając indywidualne cechy obiektu, jego przeznaczenie i sposób zagospodarowania terenu obszar oddziaływania inwestycji będzie obejmował działkę nr 438/169.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dobudowana winda z maszynownią stanowić będzie osobną strefę pożarową od reszty budynku szkoły.

Przejścia instalacyjne łączące windę i maszynownię z resztą budynku szkoły należy zabezpieczyć do odporności ogniowej EI 120.

Wyłącznik ppoż powodować będzie odłączenie zasilania windy a dźwig będzie zjeżdżał na parter budynku, otwiera drzwi i pozostaje wyłączony.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać klasyfikację minimum NRO.

17. SPEŁNIENIE WARUNKÓW SANITARNO-HIGIENICZNYCH

Obiekt budowlany spełnia wymagania dotyczące odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych.

18. ZALECENIA OGÓLNE

Należy ściśle przestrzegać zasad wykonywania wszelkich prac budowlanych zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wybranego systemu.

Przebudowa budynku istniejącego w oparciu o rysunki i opis projektu budowlanego. Elementy nie uwzględnione w dokumentacji należy konsultować z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.

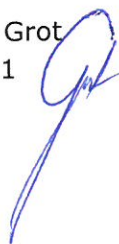
Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Ewelina Grot
nr upr. 09/OPOKK/2011



INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

INFORMACJA BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek oświaty- Szkoła Podstawowa

Obręb ewidencyjny: PRUDNIK, jednostka ewidencyjna: PRUDNIK- MIASTO;

numer działki 438/169 K.M. 10,11

IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA / ADRES

GMINA PRUDNIK

UL. KOŚCIUSZKI 3, 48-200 PRUDNIK

IMIĘ I NAZWISKO/ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ

PAWEŁ SYLWESTRZAK PRONASAN

UL. KOPERNIKA 2

46-050 TARNÓW OPOLSKI

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

Przewidywana kolejność robót dla projektowanego zadania:

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- roboty rozbiórkowe i murarskie,
- roboty instalacyjne,
- wstawienie stolarki okiennej EI120,
- roboty montażowe windy,
- wykonanie podłóg wewnętrznych w przedsionku i maszynowni,
- roboty malarskie i tynkarskie wewnętrzne i zewnętrzne
- roboty porządkowe.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty rozbiórkowe i ziemne – rozbiórka kostki brukowej przy budynku, wykonanie wykopu z odwózką urobku poza obiekt, powiększenie otworów okiennych- rozbiórka ściany pod parapetem na kondygnacji I sutereny, II, III i IV.

Roboty budowlano – montażowe

- wykonanie płyty fundamentowej w podszybiu dźwigu;
- montaż szalunków ścian podszybia dźwigu;
- wykonanie ścian betonowych podszybia ze zbrojeniem i izolacjami;
- roboty elektryczne dla zasilenia dźwigu osobowego;
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie;

- montaż szybu i dźwigu osobowego, wg technologii określonej przez producenta dźwigu.

2/ Wykaz istniejących obiektów:

Budynek oświatowy

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

Brak elementów zagrażających bezpieczeństwu na przedmiotowej działce.

4/ Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

A\ W trakcie prac związanych z realizacją przedsięwzięcia mogą wystąpić następujące zagrożenia:

-prace związane z robotami budowlanymi związanymi z zakresem opracowania.

B\ Nieprzestrzeganie przepisów obowiązujących wykonawcę robót budowlano-montażowych:

- lekceważenie przepisów BHP przez wykonawcę,

- brak badań lekarskich i szkoleń okresowych pracowników,

- brak sprzętu ochrony osobistej podczas pracy na wysokości,

- nie zachowywanie elementarnego porządku w czasie składowania, transportu materiałów budowlanych,

- nie zachowanie ostrożności przez osoby spoza ekipy wykonawcy oraz niewłaściwego zabezpieczenia terenu prac,

C\ oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić czasowe uciążliwości, jak:

- hałas pochodzący od używanych maszyn,

5/ Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

-Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia,

-Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

-W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

-Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

-Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze),

-Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

6/ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

6.1. Ogrodzenie terenu

Teren należy ogrodzić i odpowiednio oznakować, umieszczając w miejscach tego wymagających odpowiednie tablice ostrzegawcze.

6.2. Miejsca składowania materiałów

Miejsce składowania materiałów należy tak wyznaczyć, aby zapewnić przejścia zapewniające swobodny dostęp do materiałów. Materiały chemiczne należy składować w osobnym, zadaszonym magazynku dobrze wentylowanym. Składowane materiały nie mogą kolidować z drogami i przejściami.

6.3. Zaplecze socjalne

Dla osób zatrudnionych na budowie należy przewidzieć szatnie, jadalnie, suszarnie odzieży, umywalnie z ubikacją, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zakresem prac wynikających z danej chwili.

6.4. Punkt pierwszej pomocy

W pobliżu pomieszczenia majstrów należy wyznaczyć punkt pierwszej pomocy przedmedycznej. Należy wyposażać go w apteczkę z pełnym zestawem środków opatrunkowych i leków, instrukcję udzielania pierwszej pomocy oraz wykaz telefonów alarmowych i instrukcje alarmowania.

6.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe budowy

W pobliżu pomieszczenia majstrów należy zlokalizować gablotę ze sprzętem gaśniczym, instrukcją alarmowania i wykazem telefonów alarmowych.

6.6. Oświetlenie placu budowy

Nie przewiduje się.

6.7. Zasilanie placu budowy

Przewody elektryczne należy rozprowadzać w sposób chroniący je przed możliwością mechanicznego uszkodzenia złącza i wtyki - przed wilgocią. Rozdzielnie elektryczne oznakowane zgodnie z przepisami należy usytuować w miejscach łatwo dostępnych dla pracowników. Zabronione jest ich zastawianie materiałami w sposób utrudniający szybki dostęp do wyłączników prądu. Sprawdzenie ochrony przeciwpożarowej odbiorników mocy ciąży na kierowniku budowy. Pomiary sprawdzające powinny znajdować się w dokumentacji technicznej budowy.

6.8. Urządzenia elektryczne

Wszystkie stacjonarne urządzenia o napędzie elektrycznym (betoniarki, agregaty tynkarskie, pilarki stołowe, itp.) należy chronić daszkami.

7/ Zakres robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie przewiduje się.

-Realizację inwestycji prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

-Prace budowlane wykonywane w sąsiedztwie sieci prowadzić za zgodą i pod nadzorem właściciela sieci.

-Zgodnie z art.21a ust.1 kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ w oparciu o podane informacje.

Opracował:

mgr inż. arch. Ewelina Grot
nr upr. 09/OPOKK/2011



**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA**

OPIS TECHNICZNY PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia z Inwestorem
- oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- mapa do celów projektowych,
- prawo budowlane, przepisy techniczno – budowlane i Polskie Normy.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ, W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ I DŁUGOŚĆ;

2.1. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem inwestycji jest dobudowa do istniejącego budynku szkoły szybu dźwigu osobowego wraz z montażem windy w celu umożliwienia dostępu osobom niepełnosprawnym na każdą kondygnację budynku szkoły.

2.2. Program użytkowy:

Projektuje się szyb windy dla dźwigu osobowego o parametrach (*dźwig hydrauliczny z maszynownią*)
(w wykonaniu LEWYM, z przelotem)

Główne parametry:

Udźwig nominalny: 630 kg

Liczba osób: 8 os.

Prędkość: 0,63 m/s

Wymiary kabiny (szer. x gł. x wys.): 1100x1400x2000 mm

Wymiary drzwi (szer. x wys.): 900x2000mm

Wymiary szybu (szer. x gł.): 1650x1800mm

Nadszybie: 3400 mm

Podszybie: 1150 mm

Zasilanie napędu: 400(3F)/50 V/Hz

Zasilanie oświetlenia: 230(1F)/50 V/Hz

Moc napędu (typowa): 4,5 ~ KW

Prąd nominalny: 10 ~ A)

Obsługujący cztery kondygnacje – sutereny oraz trzy kondygnacje nadziemne. Poziom zero szybu – zgodny z poziomem terenu przyległego 258,60 m.n.p.m.

Wody opadowe z powierzchni dachu szybu zostaną zagospodarowane na działce.

2.3. Szyb:

- Szyb i maszynownia służą wyłącznie do pracy dźwigu.
- W szybie i maszynowni nie dopuszcza się prowadzenia obcych instalacji elektrycznych oraz hydraulicznych oprócz tych związanych z pracą dźwigu.
- Wewnętrzne powierzchnie ścian z drzwiami powinny być gładkie, nie powinny mieć żadnych uskoków i występow.
- W szybie dźwigu należy zainstalować instalację oświetleniową zapewniającą w każdym miejscu szybu natężenie światła min. 50 lx (patrz wytyczne elektryczne).
- Natężenie światła na dojściach do szybu min. 50 lx.
- Posadzka podszycia powinna być zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju.
- Odchyłki na ścianie z drzwiami ± 5 mm.
- Na pozostałych ścianach +20 mm.
- Ściany szybu powinny mieć taką wytrzymałość mechaniczną, aby po przyłożeniu w dowolnym miejscu prostopadle do ściany z jednej lub z drugiej strony siły 300 N, rozłożonej równomiernie na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 5 cm^2 , nie wykazywały:
 - odkształcenia trwałego
 - odkształcenia sprężystego większego niż 15 mm.
- Płaskie lub kształtowane płyty szklane, umieszczone w miejscach normalnie dostępnych dla osób powinny być wykonane ze szkła warstwowego i sięgać do wysokości co najmniej 3,5 m po stronie drzwi przystankowych i co najmniej 2,5 m na pozostałych stronach.
- Temperatura od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+40 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Wentylacja szybu wyprowadzona na zewnątrz.
- Wentylacja szybu o przekroju min. 1% przekroju poprzecznego szybu.
- W przypadku wybrania łączności głosowej kabina-maszynownia opartej na systemie interkomowym lub poprzez linię telefoniczną należy doprowadzić do maszynowni odpowiednią linię do szafy sterowej (patrz wytyczne elektryczne).
- Ograniczenie dla wybranych użytkowników dostępu na niektóre kondygnacje sterowanie na kartę lub klucz.

2.4. Maszynownia:

- Oświetlenie maszynowni min. 200 lx.
- Wentylacja maszynowni wyprowadzona na zewnątrz.
- Wysokość maszynowni min. 2000 mm.
- Nacisk na posadzkę maszynowni $P=500 \text{ daN}$.
- Temperatura w maszynowni od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+40 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Powierzchnia posadzki w maszynowni powinna być szorstka (antypoślizgowa), oraz zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego. W przypadku uszkodzenia zbiornika z olejem, rozlany olej nie powinien przedostawać się poza obszar maszynowni, w związku z czym niezbędne jest zabezpieczenie ścian maszynowni np. farbami olejoodpornymi oraz zastosowanie progu w drzwiach do maszynowni o wysokości min. 60 mm.
- Ściany maszynowni powinny być wykonane z trwałych materiałów budowlanych, niesprzyjających emitowaniu i osiadaniu kurzu. Projekt przewiduje wykonanie obudowy maszynowni z płyt warstwowych gr. 15 cm EI120.

- Maszynownia powinna być wyposażona w gaśnicę do gaszenia pożarów urządzeń elektrycznych.
- Do maszynowni dźwigu należy doprowadzić linię zasilającą wg schematu zasilania.
- Nie wolno wykorzystywać maszynowni do wentylowania innych pomieszczeń budynku.
- W maszynowni należy zamontować belkę lub hak montażowy o udźwigu $Q=500$ daN, w przypadku dźwigu hydraulicznego dostawca dźwigu może zrezygnować z zamontowania haka lub belki.
- Istnieje możliwość innego usytuowania maszynowni (po uzgodnieniu z dostawcą dźwigu) lub rezygnacji z maszynowni na rzecz prefabrykowanego kontenera lub wնęki na zespół napędowy.
- Maszynownię zaprojektowano jako docieploną, która ma spełniać wymagania dla przegród określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie obowiązujących od 31 grudnia 2020.:
 - ściany wykonać z płyt warstwowych grubości 15 cm (EI120),
 - stropodach wykonać z płyt warstwowych stropowych 15 cm (EI120),
 - posadzka : płytki gresowe na kleju 2 cm, wylewka betonowa 4 cm, folia izolacyjna, styropian twardy 5 cm, folia izolacyjna, beton zbrojony siatką rabitza 10cm, podsypka piaskowa 15 cm. Maszynownia ma spełniać wymagania dla przegród określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie obowiązujących od 31 grudnia 2020.
- Maszynownię ogrzewać grzejnikiem elektrycznym o mocy 0,4 kW wpiętym do zasilania maszynowni windy.

2.5. Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

Powierzchnia działki:	6 441,00 m ²
Powierzchnia zabudowy przedmiotowego budynku szkoły:	1 134,93 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej windy wraz z przedsionkiem i maszynownią:	13,53 m ²

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 12 w Prudniki w zwartej zabudowie śródmiejskiej. Jest to budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych plus sutereny. Część budynku podpiwniczona.

Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym, krytym dachówką.

Budynek podlegający ochronie konserwatorskiej zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu.

Istniejące budynek szkoły nie posiada windy dla osób niepełnosprawnych.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1;

4.1. Forma i funkcja budynku

Szyb dźwigu zaprojektowano jako prostopadłościan o podstawie prostokąta.

Projekt zakłada obudowę szybu szkłem przezroczystym, stalowa konstrukcja szybu windy w kolorze szarości.

Projektowana winda dostępna będzie bezpośrednio z zewnątrz budynku w bliskiej odległości od wejścia głównego do budynku szkoły.

Poziomy od I do IV są identyczne, na każdym piętrze użytkownik będzie wysiadał z windy bezpośrednio na ogólnodostępny korytarz.

Przewiduję się kontrolę dostępu do urządzenia poprzez czasowe wyłączenia w czasie np. przerwy między lekcjami lub dostęp na kartę lub klucz w celu zapobieżenia zabaw dzieci jeżeli będzie to konieczne.

Projekt obejmuje dobudowę do istniejącego budynku szkoły zewnętrznej windy osobowej, panoramicznej. Projektowana winda będzie służyć osobom niepełnosprawnym w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich do pokonania różnicy poziomów między poziomami poszczególnych kondygnacji.

4.2. Spełnienie wymagań art. 5 ust. 1

- Szyb windy zaprojektowano zgodnie z właściwymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród,
- W projekcie warunki użytkowe przyjęto zgodnie z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie oświetlenia, ogrzewania, wentylacji oraz łączności;
- Obiekt posiada niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
- Przedmiotowy obiekt nie utrudnia ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej, określonymi w odrębnych przepisach;
- Przedmiotowy budynek szkoły do którego projektuje się dobudowę windy podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie MPZP.
- Realizacja obiektu zapewnia ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorie geotechniczna obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno- inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego.

5.1. Schematy konstrukcyjne (statyczne):

Wszystkie elementy budynku obliczono w oparciu o stycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Podstawowym schematem statycznym jest rama przestrzenna. Dla elementów dachu przyjęto schemat belki jednoprzęsłowej. Fundament sprawdzono na podłożu uwarstwionym.

5.2. Założenia i wyniki obliczeń konstrukcyjnych:

Przystępując do wymiarowania elementów konstrukcji nośnej budynku przyjęto wartości obciążeń zgodne z:

- | | |
|--------------------|---|
| -PN-82/B-02001 | - Obciążenia stałe, |
| -PN-82/B-02003 | - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe, |
| -PN-80/B-02010 | - Obciążenie w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem, |
| -PN-77/B-02011 | - Obciążenia wiatrem w obliczeniach statycznych. |
| -PN-80/B-02010/Az1 | - Zmiana do PN-80/B-02010 z października 2006r, |
| -PN-EN 1991-1-1 | - Obciążenia stałe, Obciążenie użytkowe w budynkach, |
| -PN-EN 1991-1-3 | - Obciążenie śniegiem, |
| -PN-EN 1991-1-4 | - Obciążenie wiatrem, |

Wymiarowania elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując:

- obciążenia obliczeniowe dla stanów granicznych nośności,
- obciążenia charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania (np. ugięcia, rysy)

Obliczenia statyczne – wytrzymałościowe wykonano na komputerze za pomocą programu Specbud v11.0 oraz CadSIS 3D..

Sprawdzenia nośności elementów dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

- PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe.

5.3. Kategoria geotechniczna obiektu:

- Przyjęto, że warunki gruntowe posadowienia nowoprojektowanej części kwalifikują się jako proste,
- Przyjęto, że kategorię geotechniczną posadowienia ww. obiektu z uwagi na rodzaj warunków gruntowych i ważność obiektu budowlanego ustala się jako pierwszą.

5.4. Warunki i sposób posadowienia obiektu:

Do celów projektowych przyjęto, że obiekt posadowiony będzie na warstwie piasków grubych o miąższości co najmniej ok.2m. Warstwa gruntu jednorodna genetycznie i litologicznie, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W obliczeniach przeprowadzonych dla fundamentów założono posadowienie na głębokości min.-1,00m poniżej poziomu terenu, na warstwie piasków grubych wilgotnych, zagęszczonych (o stopniu zagęszczenia $I_d=0,95$). Parametry geotechniczne wyznaczono metodą B wg PN-81/B-03020.

Zaleca się obsypanie fundamentów gruntem nasypowym o właściwościach zbliżonych parametrami do opisanego wyżej podłoża. Fundamentu nie należy posadowić na gruntach nienośnych, np. na nasypach niebudowlanych, torfach itp.

Wymaga się aby przed przystąpieniem do betonowania fundamentów nowoprojektowanych przeprowadzić badania podłoża gruntowego pod kątem ustalenia jego nośności i potwierdzenia wielkości przyjętych w obliczeniach parametrów.

W przypadku różnych poziomów posadowienia fundamentów nowych w stosunku do istniejących należy wykonać: albo podbicie istniejących fundamentów, albo obniżyć poziom posadowienia fundamentów nowoprojektowanych.

5.5. Podstawowy układ konstrukcyjny:

Fundamenty i ściany fundamentowe

Budynek posadowiony jest na płycie fundamentowej grubości 30cm.

Elementy posadowienia nowoprojektowanego należy wykonać wg rysunków szczegółowych z betonu szczelnego C20/25 (B25) W8 i zazbroić prętami ze stali A-III /34GS/ lub A-IIIN /B500SP/ (pręty podłużne) oraz ze stali A-I /St3SX-b/ lub S235JR. Fundamenty nowoprojektowane posadzić na chudym betonie grubości 10cm. Bezwzględnie należy przestrzegać zasady zachowania ciągłości betonowania ław fundamentowych a także zasady zachowania ciągłości zbrojenia podłużnego. W miejscach zakładu prętów podłużnych stosować zagęszczony rozstaw strzemion do połowy ich rozstawu podanego na rysunkach konstrukcyjnych, szczególnie należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów w narożach i w miejscach przenikania elementów. Nie dopuszcza się łączenia w jednym przekroju większej ilości niż połowa wymaganych obliczeniowo prętów podłużnych. Pod wolnostojącymi kominami wykonać punktowe fundamenty betonowe posadowione na tej samej głębokości co fundamenty budynku. Nie należy pozostawiać na dłuższy okres odkrytego wykopu. Zaleca się obecność uprawionego geologa podczas robót ziemnych, dotyczy to całości robót ziemnych.

Izolacja termiczna oraz przeciwwilgociowa ścian fundamentowych wg części architektonicznej.

Konstrukcja windy i maszynowni

Konstrukcja wykonana jako rama przestrzenna w profilu zamkniętych. Słupy główne tworzą rury kwadratowe o przekroju 120x120x6 S235. Słupy usztywnić poprzecznie ryglami z profili zamkniętych. W trzech poziomach usztywniono układ skośnie za pomocą stężeń krzyżowych z prętów śr.16mm napinanych śrubą rzymską. Posadowienie konstrukcji na fundamencie żelbetowym za pośrednictwem blachy oraz kotew stalowych wpuszczanych do fundamentu.

5.6. Zabezpieczenie przed wpływem eksploatacji górniczej:

Obiekt położony poza obszarem oddziaływań eksploatacji górniczych. Także w przyszłości możliwej do określenia nie planuje się podjęcia takiej eksploatacji w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji.

5.7. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe

Wykonanie otworu w ścianie konstrukcyjnej- wejścia do windy:

Wyburzyć fragmenty ściany zewnętrznej podparapetowej w miejscu gdzie projektuje się wejście do windy na piętrze: I- sutereny, II, III i IV. Demontaż istniejących okien zewnętrznych.

Fundamenty szybu:

Dokładny ich opis i kształt został ujęty na rysunkach konstrukcyjnych- rysunek A-1.

Szyb windy – konstrukcja i obudowa:

Konstrukcja stalowa (słupy i rygle stalowe) – wg projektu branży konstrukcje.

Obudowa szybu windy z systemowej ściany osłonowej przeszklonej (szkło laminowane bezpieczne z folią poliwinylbutyralową).

Szkło montowane systemowo do konstrukcji nośnej całego szybu za pomocą systemowych łączników ściany osłonowej. Klipsy maskujące zewnętrzne systemowe: klipsy standard (prostokątne, o wymiarach: szerokość 5cm, głębokość około 2,5cm). Natomiast pionowe łączenia bezklipsowe, strukturalne (sylikon).

Konstrukcja nośna szybu oraz konstrukcja ściany osłonowej (słupy, rygle i klipsy maskujące) w kolorze szarym wg palety kolorów RAL9007.

Przeszklenie wykonane z zestawu dwuszybowego o współczynniku przenikania ciepła $k=1,1$ (W/m²K). Szkło białe, przeźroczyste.

Podszybie – konstrukcja wg proj. konstrukcji, wykończenie: ściany pomalować farbą chlorokauczkową, wodoodporną. W ścianie podszybia osadzić klamry stalowe służące do zejścia do podszybia, osadzić co 30cm. W nadszymbiu projektuje się otwór wentylacyjny o przekroju sumarycznym 0,20m². Otwór zabezpieczyć od zewnątrz stalową żaluzją maskującą. Wymiary nadszybia i podszybia - wg rysunków.

Dźwig osobowy

Projektuje się dźwig osobowy, dostosowany dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających na wózkach inwalidzkich. Dźwig osobowy o udźwigu 630 kg, na 8 osób. Kabina windy jest dostępna dla O.N., posiada wymiary wewnętrzne 1,1m x 1,4m. Kabina i drzwi do kabiny przeszklone, szkło bezpieczne. Różnica poziomów podłogi kabiny dźwigu, zatrzymującego się na kondygnacji użytkowej, i posadzki tej kondygnacji przy wyjściu z dźwigu nie powinna być większa niż 0,02m. Projektuje się szyb windy dla dźwigu osobowego o parametrach (*dźwig hydrauliczny z maszynownią*), w wykonaniu LEWYM, z przelotem.

Panel dyspozycji z numerami pięter oraz kasetą wezwań powinny posiadać również opisy w języku Braille. Ponadto oznaczeniom wizualnym powinien towarzyszyć równoważny komunikat głosowy informujący o położeniu kabiny oraz otwieraniu i zamykaniu drzwi windy.

Balustrady i poręcze

Balustrada wewnętrzna, aluminiowa – mocowana systemowo wg producenta danego szybu windy.

Wykończenia wnętrza kabiny windy.

Posadzki należy wykończyć wykładziną podłogową antypoślizgową, trudnopalną, odporną na ścieranie, w kolorze grafitowym.

Sufit ze stali nierdzewnej z wbudowanym systemowym oświetleniem LED.

Wykończenie ścian- ściany szklane- montaż systemowy danego producenta dźwigu windy.

Wycieraczki

Projektuje się dwie wycieraczki systemowe w profilach aluminiowych, o wymiarach 1,00x0,60m, osadzone w posadzce w sposób bezprogowy: zewnętrzna szczotkowa usytuowana przy wejściu zewnętrznym do szybu oraz wewnętrzna gumowo – szczotkowa usytuowana w wiatrołapie wejściowym.

Drzwi zewnętrzne wejściowe

Projektuje się drzwi wejściowe, aluminiowe, przeszklone, antywłamaniowe, jednoskrzydłowe o wymiarach: szerokość 100cm, wysokość 200cm. W kolorze RAL 9007, szkło bezpieczne, transparentne.

Drzwi wewnętrzne

Drzwi między istniejącym korytarzem a szybem windowym przeszklone o odporności pożarowej EI60.

Maszynownia:

Konstrukcja maszynowni zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym K-10, K-11.

Fundamenty pod maszynownię zgodnie z rysunkiem rzutu piwnic A-1.

Obudowa maszynowni z płyt warstwowych:

Ściany i dach maszynowni z płyt warstwowych z wełny mineralnej gr. 120 mm o współczynniku 0,30 o odporności ogniowej EI120. Okładzina zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej, zabezpieczona standardowo PE.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia.

Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

5.8. OCENA TECHNICZNA WARUNKÓW GEODEZYJNO- INŻYNIERYJNYCH I STANU POSADOWIENIA OBIEKTU:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ORAZ ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 12 w Prudniku w zwartej zabudowie śródmiejskiej. Jest to budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych plus suterenu. Część budynku podpiwniczona.

Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym, krytym dachówką.

OCENA WPŁYWU PRZEBUDOWY NA KONSTRUKCJĘ BUDYNKU

Zakres opisanych rozwiązań budowlanych nie powoduje zagrożeń dla użytkowników jak i sąsiednich budynków.

Planowana dobudowa dźwigu do istniejącego budynku szkoły nie pogorszy jego bezpieczeństwa ani przydatności do użytkowania.

Obciążenia na podłoże gruntowe pozostaje bez zmian.

Projektowana dobudowa dźwigu windy wykonana zgodnie z dokumentacją nie pogorszy istniejącego stanu konstrukcji.

OPINIA TECHNICZNA PRZEZNACZONA JEST DO BUDOWY DŹWIGU OSOBOWEGO W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU ZGODNIE Z PRZEDSTAWIONYM ZAKRESEM W NINIEJSZYM OPRACOWANIU I NIE MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANA DO INNYCH CELÓW.

6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

(dotyczy obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego)

W suterrenach budynku w ciągu komunikacyjnym zaprojektowano podnośnik elektryczny (alternatywnie hydrauliczny) do ruchu pieszego i dla osób niepełnosprawnych poruszających się przy użyciu wózka inwalidzkiego.

Przedmiotowa dokumentacja przewiduje wykonanie dźwigu osobowego przystosowanego dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich obsługujący wszystkie kondygnacje dostępne dla użytkowników budynku.

7. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAMI BUDOWLANymi.

Inwestycja nie generuje specjalistycznych procesów technologicznych. Na terenie inwestycji nie będą stosowane żadne specjalistyczne technologie przemysłowe i instalacje mogące oddziaływać na środowisko naturalne. Funkcja obiektu pozostaje bez zmian.

Zasilanie budynku w ciepło bez zmian.

Wentylacja całego budynku bez zmian.

Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska- bez zmian.

8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

- 8.1.** Instalacja elektryczna zasilania dźwigu osobowego wg opisu technicznego oraz rysunków branży elektrycznej.
- 8.2.** W suterrenie zaprojektowano podnośnik platformowy dla osób niepełnosprawnych, Montaż platformy wykona dostawca dźwigu lub inna firma uprawniona do takich prac, w sposób zapewniający uzyskanie gwarancji producenta. Przed przystąpieniem do montażu dokonać kontrolnego obmiaru elementów konstrukcyjnych budynku (schody, spoczniki) i na ich podstawie przystępować do zamówienia odpowiedniego modelu oraz montażu. Projektowany podnośnik nie wymaga podszybia. Przyjęte wymiary podestu to 1400 x 900 mm. W razie konieczności zamieszczenia układu sterowania windą dopuszcza się podkucie przylegającej ściany. Minimalny udźwig to 300 kg, a prędkość podnoszenia 0,06m/s. Podnośnik można zamówić w wersji zasilania 230V lub 400V. Do zasilenia podnośnika stosować kabel YKY3x2,5 mm².
- 8.3.** Wymaganą temperaturę dodatnią w szybie windy i maszynowni należy zapewnić poprzez zastosowanie rozwiązania systemowego- montażu grzejnika elektrycznego dostarczonego przez producenta windy o mocy min. 400W.
- 8.4.** Oświetlenie przedsionka windy i maszynowni należy zapewnić poprzez montaż oprawy oświetleniowej typu led zasilane z maszynowni i zapewniające natężenie światła zgodnie z PN.

**9. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-
instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z
przeznaczeniem;**

Bez zmian.

**10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji
technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość
techniczno- użytkową.**

(charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych,
mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne
związane z tym obiektem)

Bez zmian.

**11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego (w zależności od
potrzeb):**

Bez zmian.

**12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu
budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i
obiekty sąsiednie.**

Bez zmian.

**12.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (rodzaj,
ilość i zasięg rozprz.),**

Bez zmian.

12.2. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Bez zmian.

**12.3. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego,
pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (odpowiednie parametry tych
czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się).**

Bez zmian.

**12.4. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym
glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

(wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania
przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu
budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane,
zgodnie z odrębnymi przepisami)

Bez zmian.

13. W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określająca:

a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,

b) dostępne nośniki energii,

c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,

d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- **systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub**
- **systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,**
- **e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**
- **f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;**

Ze względu na brak ingerencji w źródło ogrzewania budynku nie przeprowadza się analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (zgodnie z §11 ust.2, pkt 12 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego).

14. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Dobudowana winda z maszynownią stanowić będzie osobną strefę pożarową od reszty budynku szkoły.

Ewentualne przejścia instalacyjne łączące windę i maszynownię z resztą budynku szkoły należy zabezpieczyć do odporności ogniowej EI 120.

Wyłącznik ppoż powodować będzie odłączenie zasilania windy a dźwig będzie zjeżdżać na parter budynku, otwiera drzwi i pozostaje wyłączony.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać klasyfikację minimum NRO.

15. Bezpieczeństwo użytkowania- bez zmian

- Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.
- Nawierzchnia dojsć do budynku, schodów i pochylni zewnętrznych i wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wykonana z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

16. Uwagi końcowe:

Stosowane materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać warunkom wynikającym z PN. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych jedynie za zgodą i aprobatą autorów projektu oraz Inwestora.

Rozwiązania zamienne nie mogą pogorszyć założonych w projekcie walorów użytkowych i parametrów technicznych.

Zgoda na zastosowanie rozwiązań zamiennych może być uwarunkowana wykonaniem opracowań zamiennych, obliczeń kontrolnych itp.

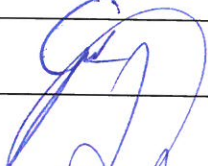
Dla realizacji prac wg niniejszej dokumentacji należy uzyskać Decyzję o pozwoleniu na budowę.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP.

Wszystkie nazwy firm zostały podane tylko jako przykładowe i należy je traktować jak wskazanie klasy materiałów i produktów.

Uwaga! Projekt architektoniczny należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Projekt wykonawczy należy traktować łącznie z projektem

Opracowanie:

mgr inż. arch. Ewelina Grot nr upr. 09/OPOKK/2011	
mgr inż. arch. Tomasz Rojek nr upr. OPL/0733/POOK/11	

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

ZASILANIA WINDY W BUDYNKU SZKOŁY NR 3 w Prudniku

I. STAN ISTNIEJĄCY ZASILANIA W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ BUDYNKU SZKOŁY.

Szkoła zasilana jest w energię elektryczną z sieci miejskiej TAURON DYSTRYBUCJA . W ścianie zewnętrznej budynku szkoły przy wejściu zabudowane jest złącze kablowe ZK-3, w korytarzu przy wejściu zabudowany jest układ pomiarowy / półpośredni/ rozliczeniowy oraz rozdzielnia obwodów odbiorczych. Wyłącznik p.poż zabudowany jest na korytarzu.

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

1. Zasilanie windy

W celu zasilania projektowanej windy osobowej budynku szkoły jako zewnętrznej z układem maszynowni – dostawionej do obiektu szkoły zaprojektowano:

a) Przy istniejącym wyłączniku p.poż zbudować rozdzielnicę zamykaną wyposażoną w wyłącznik FR-100 A i zabezpieczenie przeciążeniowe S314/C-32 A z opisem : ZASILANIE WINDY.

b) Zakres robót obejmuje:

- Zabudowanie Wlz-tu - kabel $YKY5 \times 16 \text{ mm}^2$ w rurce ochronnej $R\text{Ø}50$ PCV od zabezpieczenia przeciążeniowego (S314/C-32A) do tablicy sterującej windy w pomieszczeniu maszynowni windy zabudowanej przystawnie do windy. Kabel w budynku prowadzić podtyńkowo zgodnie z częścią rysunkową.

Na zewnątrz budynku kabel zabudować w ziemi na głębokości 0,6 m w otulinie z piasku 0,1 m – oznakowany i chroniony folią kablową (niebieską) o szerokości 0,4 m usytuowanej 0,3 m nad kablem.

Teren po zabudowie kabla i windy doprowadzić do stanu używalności.

Na rurkę z kablem zabudować opaski opisowe co 2,0 m z taśmy PCV.

c) Z uwagi iż, pobór mocy windy wynosi 5,5 kW , w stosunku do całości mocy pobieranej przez szkołę jest mniejszy od 4% nie jest wymagany wzrost zaopatrzenia mocy w TAURON DYSTRYBUCJA.

Instalacja sterowania i oświetlenia windy wykonana zostanie zgodnie z wymogami DTR windy.

Oświetlenie przedsiionka windy zasilić z istniejącego obwodu windy.

W celu zasilenia grzejnika elektrycznego w maszynowni windy – zabudować obwód $YKY 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ w rurce PCV $R\text{Ø}16$ od tablicy sterowania w maszynowni.

2. Zasilanie podnośnika

W istniejące tablicy rozdzielczej w suterrenach zabudować wyłącznik FR – 40 A 1 F; zabezpieczenie obwodu S312/C-25A.

Od zabezpieczenia S312/C-25A do tablicy sterowania podnośnikiem zabudować kabel $YKY 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ w rurce PCV $R\text{Ø}16$.

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

3.1. WINDA

- | | |
|---|--------|
| 1) Obudowa rozdzielnic | 1 szt. |
| 2) Wyłącznik FR -100 A | 1 szt. |
| 3) Zabezpieczenie S314/C-32A | 1 szt. |
| 4) Kabel YKY 5x16 mm ² | 50,0 m |
| 5) Rurka ochronna PCV RØ50 | 50,0 m |
| 6) Taśma opisowa wg potrzeb | |
| 7) Folia kablowa niebieska szer. 0,4 m wg potrzeb | |
| 8) Inne materiały niezbędne dla wykonania zdania a nie ujęte w zestawieniu. | |

3.2. PODNOŚNIK

- | | |
|---|--------|
| 1) Wyłącznik FR - 40 A | 1 szt. |
| 2) Zabezpieczenie S312/C-25A | 1 szt. |
| 4) Kabel YKY 3x2,5 mm ² | 16,0 m |
| 5) Rurka ochronna PCV RØ16 | 16,0 m |
| 6) Inne materiały niezbędne dla wykonania zdania a nie ujęte w zestawieniu. | |

UWAGI:

W tablicy rozdzielczej na drzwiczkach wewnętrznych przymocować schemat zasilania windy.

SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT
Egon Kocur
ul. Kramarska 10/4
48-300 Nysa, tel. 601 596 414
upr. 175/80/O

EKSPERTYZA TECHNICZNA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek oświaty- Szkoła Podstawowa

Obręb ewidencyjny: PRUDNIK, jednostka ewidencyjna: PRUDNIK- MIASTO;
numer działki 438/169 K.M. 10,11

IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA / ADRES

GMINA PRUDNIK

UL. KOŚCIUSZKI 3, 48-200 PRUDNIK

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ORAZ ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 12 w Prudniku w zwartej zabudowie śródmiejskiej. Jest to budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych plus suterenu. Część budynku podpiwniczona.

Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty dachem dwuspadowym, krytym dachówką.

OCENA WPŁYWU PRZEBUDOWY NA KONSTRUKCJĘ BUDYNKU

Zakres opisanych rozwiązań budowlanych nie powoduje zagrożeń dla użytkowników jak i sąsiednich budynków.

Planowana dobudowa dźwigu do istniejącego budynku szkoły nie pogorszy jego bezpieczeństwa ani przydatności do użytkowania.

Obciążenia na podłoże gruntowe pozostaje bez zmian.

Projektowana dobudowa dźwigu windy wykonana zgodnie z dokumentacją nie pogorszy istniejącego stanu konstrukcji.

OPINIA TECHNICZNA PRZEZNACZONA JEST DO BUDOWY DŹWIGU OSOBOWEGO W ZESPOLE SZKOLNO- PRZEDSZKOLNYM PRZY UL. SZKOLNEJ W PRUDNIKU ZGODNIE Z PRZEDSTAWIONYM ZAKRESEM W NINIEJSZYM OPRACOWANIU I NIE MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANA DO INNYCH CELÓW.

Opracowanie:

Architektura:

mgr inż. arch. Ewelina Grot
nr upr. 09/OPOKK/2011

Konstrukcja:

mgr inż. Tomasz Rojek
upr. nr OPL/0733/POOK/11