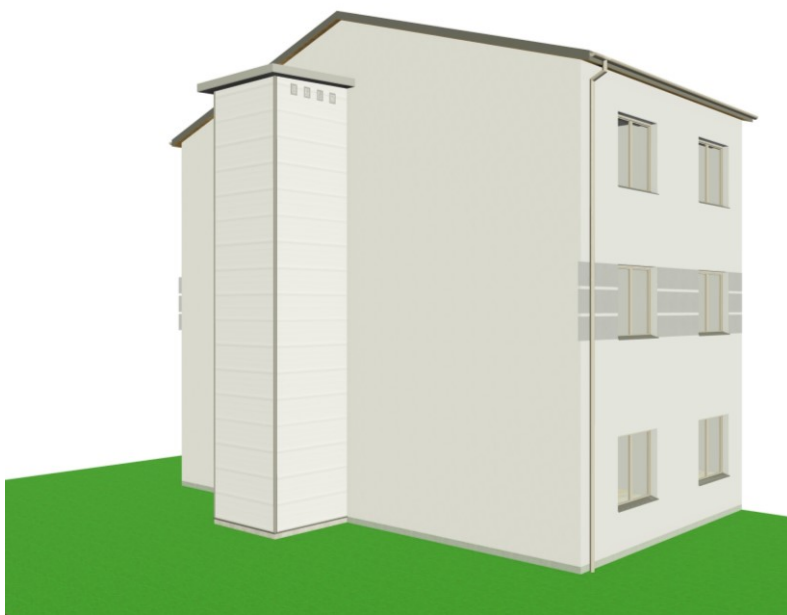


BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ JAN HARA



37-420 Rudnik nad Sanem ul. Rynek 38
Tel. 15 876 17 33 Tel.kom. 602 723 409.

PROJEKT TECHNICZNY.



<i>Inwestor:</i>	Powiat Nizański ul. Plac Wolności 2; 37-400 Nisko.
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Winda osobowa zewnętrzna z szybem samonośnym przy budynku dydaktycznym Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego w Rudniku nad Sanem.
<i>Adres i kategoria obiektu budowlanego:</i>	Rudnik nad Sanem ul. Mickiewicza. VIII kategoria obiektu budowlanego.
<i>Indentyfikator działki ewidencyjnej:</i>	Działka nr ewid. gr. 2498/12. Jednostka ewidencyjna:181206_4 Rudnik– miasto. Obręb: 0001 Rudnik nad Sanem.

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowani a	Podpis
Główny projektant:	Techn. Bud. Jan Hara	71/Tbg/88 Do projektowania w specjalności konstrukc.- budowl. i ogr. w spec. architektonicznej.	Architektura i konstrukcja	wrzesień 2024 r.	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Adam Krupa	PDK/0166/PWOK/12 Do projektowania w specjalności konstr.- budowl. bez ograniczeń.	Konstrukcja	wrzesień 2024 r	
Ilość oprac. egzemplarzy 3			Nr egzemplarza		
			1	2	3

PROJEKT

Obiekt: Winda osobowa zewnętrzna z szybem samonośnym przy budynku dydaktycznym Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego w Rudniku nad Sanem.

Adres budowy: Rudnik nad Sanem ul. Mickiewicza, działka nr ewidencyjny 2498/12.

Inwestor: Powiat Niżański ul. Plac Wolności 2; 37-400 Nisko.

Rodzaj opracowania: projekt techniczny.

PROJEKT ZAWIERA:

1. Stronę tytułową.

2. Opis techniczny.

3. Rysunki architektoniczne:

- Rzut w poziomie fundamentów w skali 1:50 - ark. K.01
- Konstrukcja fundamentu szybu w skali 1:20 - ark. K.02
- Rzut w poziomie parteru w skali 1:50 - ark. K.03
- Rzut w poziomie I piętra w skali 1:50 - ark. K.04
- Rzut w poziomie II piętra w skali 1:50 - ark. K.05
- Rzut w poziomie nieużytkowego poddasza w skali 1:50 - ark. K.06
- Przekrój pionowy budynku w skali 1:50 - ark. K.07
- Widok konstrukcji nośnej szybu windy - ark. K.08.

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego windy osobowej przy budynku dydaktycznym
Specjalnego Ośrodka Szkolno Wychowawczego.

I. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Przedmiotowy obiekt zalicza się do VIII kategorii obiektu budowlanego.

II. Dane ogólne budynku:

2.1. Budynek dydaktyczny SOSW jest 3-kondygnacyjny niepodpiwniczony, ze stropami monolitycznymi. Dach dwuspadowy konstrukcji płatwiowo - kleszczowej, kryty blachodachówką. Budynek wyposażony w instalację elektryczną oświetleniową, wodno-kanalizacyjną, gazową i centralnego ogrzewania zasilaną z własnej kotłowni zlokalizowanej w obrębie budynku wyposażonej w piec na paliwo gazowe. Przy południowej ścianie szczytowej istnieje platforma do pionowego transportu osób niepełnosprawnych z szybem samonośnym przeszklonym przeznaczona do demontażu.

III. Charakterystyczne parametry budynku:

- powierzchnia zabudowy	585,80 m ²
- k u b a t u r a brutto	7 030,00 m ³

IV. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

4.1. Podstawa opracowania

- wizja lokalna w terenie
- odwierty sondażowe
- ocena makroskopowa
- normy i wytyczne branżowe

4.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje ekspertyzę geologiczną pod kątem uzupełnienia do projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego: budowa windy osobowej z szybem zewnętrznym samonośnym przy budynku dydaktycznym SOSW w Rudniku nad Sanem, działka nr ewidencyjny gruntów 2498/12.

4.3. Warunki hydro-geologiczne

Wykonano 1 sondażowy odwiert punktowy w strefie przy objętym opracowaniem budynku do głębokości 2,0 m.

Dokonano oceny makroskopowej próbek pobranych z głębokości 0,5 ; 1,0 m i 2, 0 m .

WYNIKI BADAŃ:

Dla podłoża posadowienia obiektu można wydzielić dwie warstwy geotechniczne :

1. przypowierzchniowa warstwa humusu ; miąższość 20 cm
2. piaski średnie IL = 0,2 ; miąższość warstwy ok. 1,8 m

WNIOSKI UZUPEŁNIAJĄCE:

A] Do głębokości 2,0 m nie stwierdzono obecności występowania wód gruntowych

B] Teren nie jest obszarem osuwiskowym ani nie jest zagrożony żadnymi ruchami masowymi bądź zapadowymi gruntów .

C] Na terenie działki w strefie przyobietkowej przebiega przyłącz energetyczny N.N. który koliduje z projektowanym fundamentem szybu windowego i wymaga przebudowy.

Określenie kategorii geotechnicznej

Na podstawie przepisów obowiązującego rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (D.U. z 27.04.2012 r. poz. 463), w związku z ustaleniami wynikającymi z opinii geotechnicznej przedmiotowy obiekt o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, projektowany w prostych warunkach gruntowych zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Grunt działki podlegającej zabudowie – jednorodny. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia obiektu.

ZAŁĄCZNIK:

Parametry geotechniczne podłoża po analizie makroskopowej próbki z wykopów :

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom	IL / ID [m]	Symbol konsolidacji	Typ wilgotności
1	Piasek średni	3,3	0,20	---	wilgotne

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Miąższość	Spójność [m] [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m3]	Mo [kPa]	M [kPa]
1	Piasek średni	3,0	0,0	31,1	18,0	55384,4	61538,2

V. Zakres projektowanych robót:

Projektowany zakres robót obejmuje:

1. Rozbiórkę istniejącej platformy do pionowego transportu osób niepełnosprawnych z szybem przeszklonym konstrukcji stalowej i płytą fundamentową żelbetową.
2. Rozebranie pasów ocieplenia ścian z płyt styropianowych stosownie do projektowanego nowego szybu windowego.
3. Wykonanie fundamentu żelbetowego pod szyb windy zewnętrznej
4. Montaż stalowej konstrukcji nośnej szybu windowego.
5. Obudowa ścian i dachu szybu płytami warstwowymi.
6. Montaż windy w wykonanym szybie samonośnym trójprzystankowej.
7. Wykonanie robót wykończeniowych uzupełniających w obrębie prowadzonych robót związanych z wykonaniem windy.

VI. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane:

1. Fundament pod windę:

- Przy zachodniej ścianie budynku internatu zaprojektowany został fundament pod windę składający się z płyty żelbetowej o wymiarach zewnętrznych 250x 284 cm grubości 30 cm i ścian żelbetowych podszybia grubości 20 cm wysokości 1,22 m, posadowiony na głębokości 1,37 m poniżej poziomu przyległego terenu na warstwie chudego betonu gr. 10cm zaizolowanego warstwą papy na lepiku. Płyta fundamentowa i ściany podszybia wylewane z betonu żwirowego klasy C16/20, zbrojone stalą klasy A-III - pręty #12. Konstrukcja fundamentu windy przedstawiona jest na arkuszu rysunkowym K.01. i K.02.
- Na płycie fundamentowej w narożach podszybia należy zatopić marki M z blachy 150x150x10 i pręta Ø10.
- Po wykonaniu fundamentu należy go zaizolować po zewnętrznej stronie dwoma warstwami roztworu asfaltowego i uzupełnić podłoże gruntem złożonym z wykopu.
- Przed montażem obudowy szybu z płyt warstwowych na wierzchu ścian fundamentowych żelbetowych wykonać należy obróbkę z blachy powlekanej gr. 0,55 mm.

STAL KSZTAŁTOWA S235JR,
ELEKTRODY EB150,
STAL ZBROJENIOWA: # - AIII
BETON C16/20

UWAGA:

Przed wykonaniem fundamentu Wykonawca powinien skontaktować się z wybranym producentem windy w celu otrzymania wytycznych fundamentowych pod konkretną windę. Po otrzymaniu takich danych należy ewentualnie skorygować wymiary podane w niniejszym opracowaniu projektowym.

2. Winda osobowa z szybem samonośnym:

- 2.1. Konstrukcja nośna szybu windowego: - z profili stalowych zamkniętych - słupy z RK-120x5 mm, rygle poziome z RP-120x80x4 mm, rygle wieńczące i pośrednie z RK-120x5 mm. Konstrukcję stalową szybu należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez odrdzewienie, odtłuszczenie, miniowanie i malowanie dwukrotne farbą chlorokauczukową. Konstrukcja stalowa nośna szybu windowego przedstawiona i opisana jest na arkuszach rysunkowych K.01, K.03, K.04, K.05, K.06, K.07, K.08.
- 2.2. Obudowa szybu: zaprojektowana jest z płyt warstwowych - ściany z płyt PIR-CH grubości 20 cm o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda=0,023$ W/m*K, współczynniku przenikania ciepła $U=0,11$ W/m²*K, izolacyjności akustycznej $R_w=26$ dB. Reakcji na okień B-s1,d0, NRO, i o odporności ogniowej EI 30. Na przykrycie szybu zastosowane zostały płyty warstwowe dachowe PWW-D gr. 20 cm.
- 2.3. Wentylacja szybu: grawitacyjna nawiewno - wywiewna, nawiew przez 4 kratki o wymiarach 14x21 cm osadzone w dolnej części ściany szybu i wywiew również przez 4 kratki o wymiarach 14x21 cm osadzone w przeciwległej ścianie pod nakryciem szybu.
- 2.4. Otwory komunikacyjne w ścianach istniejących: dla skomunikowania szybu windowego z korytarzami na wszystkich kondygnacjach wykorzystane zostaną istniejące otwory po rozebraniu platformy do transportu osób, do których lokalizacja nowego szybu została dopasowana.
- 2.5. Ogrzewanie szybu: grzejnikiem konwekcyjnym elektrycznym 2500 W naściennym z termostatem i programatorem o wymiarach 91x46 cm zamontowanym w obrębie podszybia.
- 2.6. Zaprojektowana została winda z kabiną o wymiarach 1,10x1,40 m z napędem elektrycznym, trójprzystankowa nieprzelotowa przystosowana do transportu osób niepełnosprawnych, zlokalizowana w zaprojektowanym szybie na zewnątrz budynku przy jego zachodniej ścianie.

3. Dane techniczne windy osobowej.

- Dźwig osobowy z napędem elektrycznym bez maszynowni
- udźwig - 630 kg - 8 osób
- ilość przystanków - 3
- prędkość dźwigu - 1 m/s
- wysokość podnoszenia - 6,70 m
- drzwi kabinowe - automatyczne teleskopowe, o wymiarach: 900 x 2000 mm, pełne ze stali nierdzewnej, wyposażone w kurtynę świetlną,
- drzwi szybowe - automatyczne teleskopowe, o wymiarach: 900 x 2000 mm, pełne ze stali nierdzewnej.
- kabina dźwigu - nieprzelotowa, wykonanie: ściany kabiny pełne, oświetlenie - sufitowe, energooszczędne, oświetlenie awaryjne (min. 2h)
- podłoga - wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową niepalną, poręcz (ze stali nierdzewnej), lustro;
- wyposażenie: panel dyspozycji: (antywandal) wykonany ze stali nierdzewnej „satyna”, z piętrowskazywaczem cyfrowym, wyposażony w przyciski z grafiką Braille’a, dźwiękową i świetlną sygnalizację przeciążenia kabiny, gong, wentylator, VOX - system komunikatów głosowych, ograniczenie dostępu do dwóch pięter,
- wymiary kabiny - 1100 x 1400 mm
- kasety wezwań - z piętrowskazywaczami na płycie ze stali nierdzewnej (antywandal), z podświetlanymi przyciskami,
- sterowanie - mikroprocesorowe, elektroniczne, z możliwością programowania różnych funkcji eksploatacyjnych, Intercom - kabina - dyżurka, wyświetlanie usterek w języku polskim na piętrowskazywaczach, z wyświetlaczem typu LCD na sterowniku w szafie sterowej
- napęd - elektryczny
- Szyb wymiary wew.: szerokość: 1800 mm, głębokość: 1860 mm
- wysokość szybu od poziomu fundamentu do spodu zadaszenia-10,60 m
- wentylacja nawiewno - wywiewna szybu
- Zjazd awaryjny - po zaniku napięcia do najbliższego przystanku z automatycznym otwarciem drzwi.

• Informacje dla Wykonawcy:

Winda powinna zawierać w zestawie:

- konstrukcję szybu,
- obudowę z płyt warstwowych grubości 200 mm,
- dźwig powinien być kompletny wyposażony w oświetlenie kabiny, oświetlenie szybu windy, ogrzewanie szybu grzejnikiem elektrycznym, gniazda serwisowe w szybie i podszybiu ,

możliwość podłączenia do SAP budynku, zdalne alarmowanie pomiędzy kabiną windy a sekretariatem.

Wykonawca powinien zlecić producentowi windy kompleksowe jej wykonanie wraz z pomiarami wysokości na których będą zlokalizowane przystanki.

Przy zamawianiu windy należy sugerować się tylko i wyłącznie danymi technicznymi jakie winda powinna spełniać.

VII. Instalacje:

Zaprojektowana została instalacja elektryczna dla zasilania windy i oświetlenia oraz zasilania gniazd wtyczkowych w obrębie szybu, którą wykonać należy według opracowania projektowego zawartego w projekcie technicznym.

Projektant: