**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROBÓT**

**BUDOWLANYCH NIEZBEDNYCH DO ZAMONTOWANIA WINDY OSOBOWEJ**

**INWESTOR:** Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy
ul. Arciszewskiego 13, 67-100 Nowa Sól

**ADRES:** Dz. nr 364/3 ul. Witosa 19 67-100 Nowa Sól

## 1.Opis robót budowlanych

W celu zamontowania windy osobowej w klatce schodowej budynku dydaktycznego przy ul. Witosa 19 należy wykonać niżej wyszczególnione roboty:

-wykonać rozbiórkę istniejących schodów żelbetowych
-rozebrać istniejące podłoże w zakresie fundamentu windy i pomieszczenia technicznego
-wykonać roboty ziemne w zakresie proj. fundamentu windy i pomieszczenia technicznego
-wykonać podbudowę z klińca o frakcji 0-31,5 mm
-wykonać fundament pod bieg schodowy
-wykonać posadzkę z betonu B20 w zakresie pomieszczenia technicznego windy
-wykonać fundament windy
-uzupełnić zamurowania w istniejących ścianach w obrębie windy
-wykonać 2 nadproża w ścianie przyległej do pom. techicznego
-wykonać ściankę oddzielającą pom. techiczne
-wstawić drzwi drewniane do pom. technicznego windy
-wykonać prace tynkarskie ,malarskie w zakresie /powierzchni/ windy i pom technicznego/

## 2.Funkcja pomieszczeń w zakresie robót budowlanych

-klatka schodowa obsługująca parter,I i II piętro

## 3.Charakterystyka pomieszczeń

Pow. użytkowa klatki schodowej- 23,3 $m^2$

## 4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

Projektuje się klatkę schodową trzybiegową z wbudowanym w środek szybem dźwigowym .Szyb dźwigowy posiada niezależna samonośna konstrukcje i jest niepowiązany z konstrukcja budynku

**5. Założenia przyjęte do obliczeń**

- obciążenia stałe PN – 82 / B - 02001
- obciążenia zmienne technologiczne PN – 82 /B – 02003
- posadowienie fundamentów PN – 81 \ B – 03020
- obliczenia statyczne i projektowanie PN – B – 03264/99
- konstrukcje murowe niezbrojone . Projektowanie i obliczenia PN – B – 03002/99
-konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężane. Obliczenia statyczne i projektowanie. PN-B-03264-2002

**6.Układ konstrukcyjny fundamentu pod windę**

Zaprojektowano płytę fundamentową o grubości 20 cm posadowiona na podłożu z klinca zagęszczonego

**7. Zastosowane schematy statyczne**

-płyta żelbetowa podparta sprężyście na podłożu z klińca
-nadproża drzwiowe w ścianach klatki schodowej:belki jednoprzęsłowe ,podparte przegubowo

**8. Wyniki obliczeń podstawowych elementów konstrukcji,rozwiązania konstrukcyjno materiałowe**

-płyta żelbetowa o grubości 20 cm zbrojona dołem i góra prętami fi 12 w rozstawie co 10 cm
-nadproża drzwiowe w ścianach klatki schodowej w ścianach o gr.38 cm nadproża prefabrykowane żelbetowe z 4 L 19 l=1,5m

**9. Ochrona cieplna**

Nie dotyczy

**10. Warunki gruntowo – wodne**

Piaski drobne i średnie, o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,4$

**11. Warunki i sposób posadowienia biegu schodowego**

Posadowienie bezpośrednie za pomocą ściany betonowej o gr.25 cm na rzędnej -0,85 cm. Grunt pod projektowaną ścianą należy dogęścić wibratorem powierzchniowym do stopnia zagęszczenia nie mniejszym jak Id=0,4.

**12. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej**

Obiekt nie jest posadowiona na terenie szkód górniczych.

**13.Technologia i zakres wykonania robót**

Prace należy rozpocząć od prac wyburzeniowych istniejących schodów żelbetowych. Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do prowadzenia prac. Istniejący bieg należy podstemplować i zaczynając od góry sukcesywnie skuwać używając młota pneumatycznego. Należy zwrócić uwagę na przecięcie zbrojenia na połączeniu ze ścianą

Nadproża w ścianach /dwie szt. 7 L19/ należy zamontować po wykonaniu prac murarskich. Belki należy zakładać po dwie a otwór w całości wykuć po związaniu i zamontowaniu dwóch belek L19.

Fundament pod windę wykonać z betonu B25 zbrojonego stalą klasy AIII z prętów fi 12 co 10 dołem i górą.

W pomieszczeniu technicznym windy wykonać posadzkę z betonu B20 o gr.15 cm zatarta na gładko.

Ściankę oddzielającą pomieszczenie techniczne wykonać z cegły Porotherm o gr. 8 cm. W ściance zamontować drzwi 90x200

**14.Stolarka drzwiowa**

W projektowanej ściance o gr. 8 cm zamontować drzwi drewniane Porta z ościeżnicą regulowaną. Drzwi pełne z powłoka PCV O gr. 3 mm ,wypełnienie drzwi płyta wiórowa otworowa. Drzwi zaopatrzyć w klamkę obustronną i zamek patentowy.

**15. Ścianki działowe**

Ścianka działowa gr. 8 cm z cegły Porotherm.

**16.Ogrzewanie**

Poza niniejszym opracowaniem

**17. Wentylacja**

Poza niniejszym opracowaniem.

**18. wyposażenie w instalacje**

W zakresie niniejszego opracowania ujęto instalację uziemiającą fundamentu windy poprzez przyspawanie do proj. zbrojenia bednarki Fe/Zn 40x5.

**19.Ochrona przeciwpożarowa**

Cały obiekt ze względu na funkcję zaliczony jest do ZLII. Niniejszym opracowaniem objęta została tylko klatka schodowa, którą dostosowano do wymogów ZLII. Klatkę schodową wyposażono w dwa okna oddymiające o wymiarach 0,78 x1,39 m każde. Klatkę wydzielono przez zastosowanie drzwi EI 30 na każdej kondygnacji. Zastosowano konstrukcję schodów żelbetową .Szerokość biegów 1,25 m a długość spocznika 1,5 m. Szerokość wyjścia

ewakuacyjnego 1,2m ze skrzydłem otwieranym na zewnątrz. Drzwi zewnętrzne jednocześnie zapewniają dopływ świeżego powietrza w ilości 2,4m2.

**20.Roboty rozbiórkowe i demontażowe**

Rozebrać istniejące schody żelbetowe na piętro ,wykuć otwory na proj. drzwi oraz wykuć podłoże i istniejącą posadzkę w zakresie proj. windy i pom. technicznego

Nowa Sól, Grudzień 2012 r. Opracował: inż. Jerzy Romejko