

OPIS DO PROJEKTU

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Wizja lokalna
Częściowa inwentaryzacja architektoniczna
Szkic sytuacyjny w skali 1:500,
Przepisy krajowe ogólne i rozporządzenia wykonawcze.
Uzgodnienia i rozmowy z inwestorem

II. CHARAKTERYSTYKA FUNKCJONALNA OBIEKTU

Przewidziano wewnętrzną platformę dla niepełnosprawnych (o napędzie śrubowym lub łańcuchowym) umożliwiającą pokonanie bariery wysokości pomiędzy poziomami posadzki poszczególnych kondygnacji budynku **PUBLICZNEGO GIMNAZJUM im. Prymasa Tysiąclecia w Grójcu**. Transport odbywa się na platformie z jedną ścianką pionową, na której znajduje się panel sterowania. Platforma przemieszcza się w przestrzeni ograniczonej obudową szybu. Wymiary pozwalają aby opiekun znajdował się obok lub za użytkownikiem na wózku. Będzie usytuowana w duszy klatki schodowej. Komunikacja osób niepełnosprawnych wymaga rampy-pochylni na zewnątrz budynku, i zakupu schodolazu do pokonania pozostałych różnic poziomów.

W obiekcie znajdują się toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

III. PARAMETRY ARCHITEKTONICZNE

Powierzchnia zabudowy :	2.55 m ²
Wymiary zew.	1125cm x 156.0cm
Wysokość kontr.	11.88 m

IV. KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE

Konstrukcję platformy stanowi stalowy, samonośny szyb, kotwiony do konstrukcji budynku,
- wypełnienie ścian szkłem bezpiecznym kl.P2
- drzwi wewnętrzne przeszklone
- brak nadszwybia i podszybia, wymagane jest tylko niewielkie zagłębienie w w stropie 5-6cm .
- konieczność trzymania przycisku na pulpicie wewnętrznym podczas jazdy
- przywołanie platformy z zewnątrz – po chwilowym naciśnięciu przycisku w kasecie wzywającej
- montaż platformy nie wymaga przebudowy, zmian konstrukcyjnych obiektu jedynie realizację płyty fundamentowej pod szyb oraz zamurowanie otworu drzwiowego i wykonanie nowego w ścianie działowej między pomieszczeniami porządkowymi .

Realizacja tego zamierzenia nie spowoduje zmiany parametrów technicznych i użytkowych istniejącego budynku. Nie spowoduje również zmiany warunków: bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotnych, higieniczno-sanitarnych, ochrony środowiska oraz wielkości bądź układu obciążeń.

Opis techniczny przykładowej pionowej platformy dźwigowej

typu MC2000 dla osób niepełnosprawnych

Projekt Gimnazjum Grójec, szyb platformy z czterech stron przeszklony

Cechy i certyfikacja zgodnie z Dyrektywą maszynową 2006/42/WE i Normą EN-81-41.

Świadectwo badania typu nr 66750-2009-CE-OSL-DNV.

Zastosowanie: Wewnątrz budynku (temperatura otoczenia >+5°C), w otoczeniu niewybuchowym

Wysokość podnoszenia: 9620 mm. Parter 2640 mm, a 1 piętro 6140 mm powyżej poziomu posadzki piwnicy.

Liczba przystanków: Cztery, wejścia jedno nad drugim, po tej samej, krótkiej stronie szybu.

Nazwy

przystanków: -1, 0, 1, 2

Udźwig / prędkość: maks. 500 kg lub 6 osób / 0,15 m/s

Napięcie zasilania: Jednofazowe 240V, 10 A (alternatywa – trójfazowe).

Rodzaj napędu: System prowadzonych łańcuchów z reduktorem smarowanym smarem na całą żywotność reduktora oraz asynchronicznym silnikiem mocy 0,55 kW. Zawiera chwytacz ze zintegrowanym samomonitorującym się ogranicznikiem prędkości.

Szyb platformy dźwigowej: Samonośny. Wymiary zewnętrzne szybu: 1250x1560 mm. Całkowita wysokość szybu 11 880 mm. Wysokość szybu na najwyższym przystanku 2200 mm powyżej posadzki podłogi. Szyb składa się z 59 szt. paneli przeszklonych o wysokości 575 mm oraz pod drzwiami malowanych paneli stalowych wypełnionych w środku izolacją, montowanych na miejscu zamontowania. Oświetlenie LED na dachu szybu.

Wykonanie szybu i platformy: Gładka powierzchnia, malowana w procesie produkcji na kolor biały lub jasnoszary.

Drzwi szybowe: Cztery. Drzwi wychylne 900x2000 mm, ręcznie otwierane, ze samozamykaczem. Drzwi standardowe są typu 1g, „duże okno”. Aluminiowe uchwyty. Zawiasy wszystkich drzwi po prawej stronie patrząc na wejście, stojąc na przystanku.

Podszybie: 60 mm głębokości, o wymiarach poziomych 1280x1590 mm.

Platforma: Typu plecak. Wymiary poziome 1120x1480 mm. Listwą bezpieczeństwa na krawędziach wokół platformy. Przyciski dyspozycji każdego przystanku. Przycisk alarm. Czerwony grzyb – przycisk awaryjny STOP. Telefon. Światło LED pod pulpitem sterowniczym. Światło awaryjne w razie zaniku napięcia. Poręcz ze stali nierdzewnej. Szara podłoga antypoślizgowa.

Sterowanie: Na platformie przez trzymanie wciśniętego docelowego przycisku podczas całego trwania jazdy, pojedyncze przyciski wezwań na przystankach.

Maszynownia i aparatura

sterownicza:

Ulokowane w ościeżnicy górnych drzwi, szafa 154x210x2200 mm. System sterowania mikroprocesorowy.

Ręczna jazda awaryjna: Platforma dźwigowa wyposażona jest w ręczną jazdę awaryjną, która opuszcza platformę do najbliższego przystanku oraz w elektryczną jazdę awaryjną.

Alarm: Sygnalizator przywołania zasilany bezprzerwowo i wyposażony w styki przekaźnika umożliwiającego podłączenie do systemu łączności alarmowej.

Powietrzna emisja hałasu: Powietrzna emisja hałasu nie przekracza 70 dB(A).

Ostrzeżenia: Platformy nie wolno używać do udźwigów powyżej 500 kg i ładunek nie może przekroczyć wysokość 2000 mm.

Opis techniczny pochylni

1. Pochylnia przeznaczona dla osób niepełnosprawnych o szerokości płaszczyzny ruchu 1,2 m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m i obustronne poręcze umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1 m.
2. Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Powierzchnia spocznika przy pochylni dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich powinna mieć wymiary co najmniej 1,5 x 1,5 m poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku.
3. Pochylnię wykonać z elementów betonowych (płaszczyzna z kostki, krawężniki z palisady nostalgit) na podłożu z chudego betonu. Istniejący podest betonowy należy skuć, obłożyć palisadą i wypełnić warstwą piasku (3cm) i kostki bet.(nostalgit). Różnica poziomów między powierzchnią podestu a chodnikiem 17.0cm.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**BUDOWA FUNDAMENTU I MONTAŻ URZĄDZENIA
DO TRANSPORTU PIONOWEGO
WRAZ Z ZASILANIEM ELEKTRYCZNYM
W BUDYNKU GIMNAZJUM ORAZ POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU
DO TEGO BUDYNKU**

adres inwestycji:

Grójec, ul. Polna 17 dz. 3476/3

inwestor:

**GMINA I MIASTO GRÓJEC
ul. Piłsudskiego 47 05-600 Grójec**

projektant:

mgr inż. arch. Dariusz Karpacki

kwiecień 2015

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót przy dobudowie platformy dla niepełnosprawnych (o napędzie śrubowym) w budynku **PUBLICZNE GIMNAZJUM im. Prymasa Tysiąclecia w Grójcu**. Informacja opracowana zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykop pod wykonanie fundamentu
- zazbrojenie i wylanie fundamentu podszybia
- montaż platformy i przyłącza
- roboty wykończeniowe.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się następujące etapy jej realizacji:

- przygotowanie frontu robót
- budowę właściwą

2. Wykaz istniejących obiektów na działce:

- budynek gimnazjum

3. Określenie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może stanowić:

- prace wyburzeniowe posadzki oraz otworu pod schodami w pom. porządkowym
- wylwanie i zbrojenie fundamentu i przygotowanie podszybia
- Zamurowanie drzwi pod schodami
- montaż obiektu powyżej stropu nad parterem
- transport materiałów i elementów budowlanych

Dlatego niezbędne jest prowadzenie robót pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy z koniecznością przestrzegania przepisów BHP

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji inwestycji

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót opisanych w pkt. 3 należy do obowiązków kierownika budowy i powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Pracownicy montażu stropów powinni mieć zaliczone przeszkolenie i doświadczenie przy montażu na wcześniej prowadzonych budowach. Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP

5. Wskazanie środków technicznych dla zapobiegania wypadkom

Plan BIOZ powinien być opracowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Plan BIOZ powinien zawierać:

- miejsca składowania ziemi z wykopów
- określenie miejsca wywózki śmieci, określenie likwidacji materiałów uciążliwych i toksycznych (jeśli dotyczy),
- określenie sprzętu i zabezpieczeń indywidualnych pracowników pracujących na wysokościach,

Plan BIOZ winien zawierać wstępne określenie czasokresu występowania prac uciążliwych (np. występowanie zwiększonego hałasu, zapylenia) z uprzedzeniem mieszkańców sąsiednich działek.

Plan BIOZ winien zawierać informację dot. ewentualnego rozmieszczenia hydrantów p.poż. oraz informację dot. adresu właściwego terenowego organu nadzoru budowlanego, służby zdrowia i.t.p. a także zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- a) rusztowania powinny być systemowe, posiadające atest, montowane zgodnie z instrukcją producenta i sprawdzane przed rozpoczęciem na nich prac
- b) od wysokości stropu nad parterem należy stosować barierki ochronne
- c) przy robotach związanych z budową i pokryciem dachu należy zabezpieczać pracowników specjalistycznymi linami i uprzążami asekuracyjnymi
- d) stosować robocze wyposażenie ochronne (odzież, rękawice, hełmy, stosownie do potrzeb okulary ochronne, osłony spawalnicze i.t.p.)
- e) na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do Straży pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego
- f) umożliwić wjazd na działkę pojazdów w/w służb na terenie budowy umieścić apteczkę z podstawowymi środkami i lekami

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – tekst jednolity (Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz.2016)

Oświadczam

że projektu budowlanego fundamentu i montażu urządzenia do transportu pionowego wraz z przyłączem elektrycznym w budynku gimnazjum oraz pochylni dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do tego budynku w Grójcu przy ul. Polnej 17 dz. 3476/3 którego inwestorem jest GMINA I MIASTO GRÓJEC ul. Piłsudskiego 47 05-600 Grójec

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej