

Spis treści

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.Przedmiot i zakres opracowania..... | 3 |
| 2.Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3.Charakterystyka urządzenia..... | 3 |
| 4.Roboty budowlane..... | 4 |
| 5.Uwagi końcowe..... | 5 |

Część rysunkowa

| | | |
|-------------|---------------------------------|--------|
| Rys. nr K01 | Plan sytuacyjny | 1:1000 |
| Rys. nr K02 | Raport z mapy ewidencyjnej | 1:1000 |
| Rys. nr K03 | Podnośnik dla niepełnosprawnych | 1:50 |

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt prac budowlanych związanych z utwardzeniem terenu pod urządzenie do transportu pionowego dla osób niepełnosprawnych i jego montaż przy schodach głównych do budynków Miejskiego Zespołu Szkół nr 2 w Będzinie, i dotyczy:

- utwardzenia terenu w miejscu osadzenia podnośnika,
- montażu urządzenia na utwardzonym terenie.

Zaprojektowano podnośnik bez podszybia z rampą najazdową, dostarczany z niezbędną instalacją elektryczną do podłączenia. Niniejszy projekt został opracowany w zakresie niezbędnym do zgłoszenia prac budowlanych i wykonania robót.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano na podstawie:

- inwentaryzacji stanu istniejącego,
- uzgodnień z Zamawiającym,
- obowiązujących norm i przepisów budowlanych.

3. Charakterystyka urządzenia

Zaprojektowano podnośnik o napędzie śrubowym o udźwigu 340kg (osoba niepełnosprawna z osobą towarzyszącą) z przejazdem pod kątem 90°. Jest to gotowy produkt dostarczony wraz z instalacją zasilającą gotową do podłączenia do istniejącej skrzynki zasilającej. Należy również zamontować osłonę wypełniającą przestrzeń pod schodami od strony podestu. Osłona mocowana do ściany pod spocznikiem schodów.

Podnośnik służy do pionowego transportu osób z ograniczoną możliwością poruszania się. Jest wyposażony w platformę o wymiarach 1125x1519 obudowaną pionowymi ściankami o wysokości 1,10 m. Zaprojektowano podnośnik bez szybu (ze stałą rampą najazdową) o wysokości ok. 2,20m, ze sterowaniem i napędem znajdującymi się w obudowie podnośnika. Rama napędu i konstrukcja drzwi oraz ścian bocznych na platformie wykonane są z profili z aluminium anodowanego w kolorze CHAMPAGNE, metalowa obudowa napędu, wypełnienie ścian platformy i drzwi malowane są proszkowo. Mocowanie masztu do ściany istniejącego budynku za pomocą ramki z kątowników gorącowalcowanych L50x50x4 ze stali S235JR zgodnie z częścią graficzną projektu kotwami wklejanymi. Miejsce mocowania ramki do masztu zgodnie z dokumentacją dostawcy podnośnika. Montaż urządzenia ma umożliwić dostęp osobom niepełnosprawnym do obiektu.

Parametry urządzenia:

Udźwig: 340kg / osoba niepełnosprawna na wózku inwalidzkim z osobą towarzyszącą

Rodzaj napędu: śrubowy z nakrętką bezpieczeństwa

Napięcie zasilania: 1-fazowe 230 VAC, 50Hz, 16A

Zabezpieczenie zasilania: bezpiecznik 16A

Napięcie sterowania: 24 VDC

Moc silnika: 0,95 kW

Ilość przystanków: 2

Usytuowanie wejść na platformę: pod kątem 90° - przejazd na kątowy

Prędkość jazdy: 0,06 m/s

Wysokość podnoszenia: do 1,60 m

Podszybie: brak, stała rampą najazdowa

Wymiar podestu platformy: 1125 x 1519 mm (szer. x gł.)

Wysokość ścianek bocznych: 1100 mm

Rodzaj drzwi: wychylne, jednoskrzydłowe otwierane ręcznie

Drzwi na platformie: 1022 x 1100 mm (szer. x gł.)

Drzwi na poziomie górnego przystanku: 1068 x 1100 mm (szer. x gł.)

Funkcje sterowania:

jazda podnośnikiem przez stały nacisk na przyciski jazdy na panelu dyspozycji na platformie lub kasetach wezwań na przystankach.

Bezpieczeństwo:

- przycisk zatrzymania awaryjnego „STOP” z sygnałem akustycznym,
- ruchoma płyta pod podłogą podestu platformy z kontaktami bezpieczeństwa wyłączającymi podnośnik w sytuacji przebywania osób, zwierząt lub przedmiotów pod podłogą podestu,
- kontakty bezpieczeństwa w drzwiach z kontrolą zamknięcia i zaryglowania drzwi gdy platforma znajduje się poza przystankiem,
- czujniki ograniczające przeciążenie podnośnika z sygnałem akustycznym i świetlnym, system awaryjnego zjazdu w przypadku braku zasilania,
- sygnał dźwiękowy „ALARM” na platformie.

4. Roboty budowlane

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem podnośnika należy zdemontować część barierki schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku i fragment kostki brukowej na poziomie terenu przyległego.

Urządzenie zostanie zamontowane na wybrukowanej powierzchni o wymiarze około 170x180cm.

W pierwszej kolejności należy wykopać dół o głębokości około 50cm. Następnie wykonać warstwy:

- kostka betonowa 6cm,
- podsypka cem.-piaskowa (stosunek 1:4) 5cm,
- podbudowa z tłuczni o frakcji 20/63mm stabilizowana mechanicznie 15cm,

- warstwa odsączająca piasku 15cm,

5. Uwagi końcowe

- Wykonanie robót prowadzić pod stałym nadzorem technicznym; prace należy wykonać zgodnie z:
- Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401z dnia 6 lutego 2003r.,
- Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, normami i normatywami związanymi,