

OPIS PROJEKTOWANEJ PLATFORMY SCHODOWEJ

Projektowana platforma schodowa w istniejącym budynku handlowo-usługowym przeznaczonym do rozbudowy i przebudowy o ganek i taras wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku handlowo-usługowego na budynek kultury, nauki i oświaty – Dom Ludowy w m. Wola Baranowska, gm. Baranów Sandomierski zaprojektowana została o wym. 100x80cm.

Projektowana platforma schodowa jest to urządzenie służące do transportu osób niepełnosprawnych. Zaprojektowana platforma przeznaczona jest do montażu na schodach krzywoliniowych lub zabiegowych. Platformę można instalować również na schodach prostych ze zmiennym kątem nachylenia lub w miejscach, gdzie na dole wymagany jest zakręt parkingowy 180 lub 90 stopni.

Podnośnik platformy porusza się będzie po dwóch szynach, które mogą być mocowane do ściany nośnej budynku lub alternatywnie do słupków. Urządzenie nadaje się do montażu wewnątrz jak i na zewnątrz budynku.

Projektowana platforma powinna być wyposażona w tzw. zakręt parkingowy (180° lub 90°). Jeśli zajdzie taka potrzeba urządzenie można na czas spoczynku pozostawić w miejscu, w którym nie będzie przeszkadzało innym użytkownikom schodów.

Parametry projektowanej platformy:

- Wymiary platformy – platforma o wym. 100x80cm
- Maksymalne obciążenie platformy 225 kg
- Moc silnika 0,5 kW
- Prędkość przejazdu maks. 0,15 m/s
- Typ napędu Listwa zębata (zębata) – koło zębate
- Zasilanie akumulatorowe/sieciowe - Akumulator 2x12V, 9Ah (lub 8x12V, 9Ah)
- Tor jezdny oraz szyna wykonane ze stali nierdzewnej
- Sterowanie - pilot zdalnego sterowania lub sterowanie z poziomu platformy (w pełni automatyczna obsługa platformy)
- Kąt nachylenia schodów od 0 do 47°
- Nowoczesny panel sterowania znajduje się na urządzeniu
- Funkcja łagodnego startu oraz zatrzymania się platformy
- Przyciski awaryjne (wezwanie i zatrzymanie)
- Czujniki bezpieczeństwa zamontowane ze wszystkich stron platformy
- Antypoślizgowa powierzchnia platformy
- Kolor platformy - metaliczny srebrny RAL 9006
- Malowana proszkowo konstrukcja stalowo-aluminiowa
- Elementy nośne ze stali ocynkowanej
- Wyświetlacz LED pozwalający na szybkie zlokalizowanie błędów lub usterki
- Regulacja nachylenia – wagonik jezdny jest wielokrotnego użytku – można go zamontować na innych schodach

Montaż urządzenia:

Przed rozpoczęciem montażu instalacji należy dokonać dokładnego pomiaru schodów. Wszelkie prace wykończeniowe przy schodach powinny być zakończone przed montażem urządzenia.

Platforma schodowa może poruszać się po schodach krzywoliniowych o kącie nachylenia od 0° do 47°. Minimalna szerokość schodów wynosi 103 cm przy montażu toru jezdny do ściany lub 110 cm przy montażu na słupkach (wymagana minimalna szerokość schodów jest uzależniona od rozmiaru podestu jezdny oraz potrzeby użycia tzw. najazdu frontowego).

W miejscach zakrętów platforma wymaga większej powierzchni.

W przypadku montażu szyny jezdnej platformy na słupkach należy pamiętać, że dwa najniższe słupki muszą być umiejscowione przed schodami na dole, w związku z powyższym może zajść potrzeba wylania odpowiedniego fundamentu.

Szczegóły montażu platformy, ostateczny wybór montażu (montaż do ściany lub alternatywnie na słupkach) należy ostatecznie ustalić z wybranym producentem platformy na etapie wykonawstwa.

Zasilanie platformy:

Do zasilania platformy potrzebne jest gniazdko jednofazowe 230V zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym B10 lub B16. Do gniazdka wpinana jest wtyczka od ładowarki doładowującej akumulatory.

Gniazdko powinno znajdować się w odległości do 2 m od dolnego lub górnego krańca schodów. Urządzenie podczas pracy nie pobiera energii sieciowej, ponieważ jest zasilane z akumulatorów.



Widok rozłożonej platformy w trakcie jazdy, szyna jezdna zamontowana do ściany



Widok złożonej platformy, przystanek dolny, szyna jezdna zamontowana do ściany