

Technická správa

Projekt schodiskový výťah a zvislá zdvíhacia plošina pre akciu: **"Výstavba zariadenia starostlivosti o deti do troch rokov veku dieťaťa v obci Komárno"**

Schodiskový výťah a zvislá zdvíhacia plošina určené na používanie osobu s obmedzenou schopnosťou pohybu. Počet staníc 2, dĺžka dráhy do 7m bez zákruty, zdvih 3,3m. Rozmer podlahy 900x750mm.

Zostava: podľa normy DM 89/236, DPR 96/503 a UNI 9801

- zodpovedá Európskej smernici 73/23 o nízkom napätí
- zodpovedá európskej smernici 89/336 o elektromagnetickej kompatibilite
- zodpovedá európskej smernici 98/37 o strojných zariadeniach (autocertifikácia)
- potvrdená IMQ)

Verzia: pravostranná

Uchytenie je prevedené štandardným spôsobom do stojok uchytených do steny alebo do schodov pomocou rozťahovacích alebo chemických hmoždiniek.

Napájacie napätie: 24V DC vedených z bezpečnostného transformátoru CEI 14,6 (UNI bod 9.5.5), do ktorého je privodné napätie 230V monofáza. Bezpečnostný transformátor by nemal byť vzdialený od jedného z koncov vodiacej koľajnice viac než 4,5m. Kábel trafa so zástrčkou je dlhý 2m. Prúd je dodávaný do zariadenia pomocou klzného kontaktu a tieniacej pásky bez potreby pohyblivých káblov. Plošina je vybavená náhradným zdrojom pre prípad výpadku elektrického prúdu

Rýchlosť: 5m/min, s plynulými rozjazdami.

Nosnosť: pri sklone do 45° 225kg, nad 45° 200kg

Ovládanie funguje na báze neprerušovaného držania tlačidiel s ochranou proti náhodnému spúšťaniu. Ovládanie sa nachádza na plošine; ovládač na plošine je vybavený vyberateľným kľúčom. Na plošine sa tiež nachádza bezpečnostné STOP - tlačidlo.

Pohon: Záberom ozubeného kolieska do hrebeňovej tyče, prostredníctvom samosvornej prevodky
Motor: 0,7kW umiestnený na plošine, vybavený elektromagnetickou brzdou pre prípadný výpadok prúdu a uspokojený pre ručné núdzové ovládanie
Ručné ovládanie je uskutočniteľné v núdzových prípadoch doprovodenou osobou. Zachytávač je mechanického typu s progresívnym záberom. Do činnosti ho uvedie obmedzovač rýchlosti. Celý mechanizmus funguje nezávisle na pohone po vlastnej hrebeňovej tyči a vodiacej koľajnici. Bezpečnosť prepravovanej osoby je zaručená nasledujúcimi bezpečnostnými prvkami: indikátor preťaženia – váha, zakrytie plošiny z nehorľavého plastu, malé napätie v ovládacích obvodoch, vyššie popísaný zachytávač, ochranné madlá, bočné nájazdy, ktoré zabezpečia vozík proti pohybu a uľahčia nájazd na poschodiach (automatické a mechanicky blokovanie behom jazdy), pevné bezpečnostné madlo na pridržanie, bezpečnostné STOP - tlačidlo na plošine, bezpečnostné mikrosplínače dojazdu a extradojazdu. Bezpečnosť behom jazdy je garantovaná bezpečnostnými systémami proti nárazu, pricviknutiu a zachyteniu predmetov.

Vypracoval: Ladislav Szabó