

Zvislá zdvíhacia plošina



Stručný popis projektového riešenia

Vzhľadom na skutočnosť, že čo sa týka technológie zvislej zdvíhacej plošiny sa aktuálne slovenský trh vyrovnáva a zariadenia od rôznych výrobcov majú podobné parametre, bola pre účely spracovania projektovej dokumentácie vybraná zvislá zdvíhacia plošina Aritco 7000.

Jedná sa o prepravné zariadenie pre osoby pohybujúce sa na invalidnom vozíku a osoby so zníženou schopnosťou pohybu, určené na prekonávanie prevýšení zvislým smerom. Ovláda sa inak ako klasický výťah, funguje pri neustálom držaní príslušného tlačidla a jej pohyb je výrazne pomalší (dané normou).

Napriek tomu, že plošina Aritco 7000 má svoje vlastné neoddeliteľné opláštenie zo sendvičových panelov bielej farby RAL 9016, pre potreby podopretia konštrukcie stropu je na 1.N.P. osadená do navrhovanej betónovej šachty, ktorá má zároveň funkciu ochrany proti vandalizmu. Horná časť plošiny na 2.N.P. je tvorená len svojou vlastnou konštrukciou opláštenia.

Výhodou zvislej zdvíhacej plošiny je pohon zabezpečovaný mechanizmom nekonečnej skrutkovice s bezpečnostnou maticou a automatickým mazaním, ktorý si nevyžaduje žiadnu elektrickú alebo hydraulickú strojovňu. Rovnako nie je potrebná základová jama, pretože pre osadenie postačuje betónová plocha na úrovni terénu s použitím ocelevej nájazdovej rampy, ktorá je súčasťou dodávky. Hlava šachty má výšku len 2,25 m a strop je opatrený osvetlením.

Užitočný rozmer podlahy plošiny je 1,10 x 1,48 m, nosnosť 410 kg / 5 osôb. Plošina je vybavená rôznymi bezpečnostnými prvkami, ako je napr. núdzový zosun v prípade výpadku el. energie, plošina automaticky zídde do dolnej stanice.

Zvislá zdvíhacia plošina je vyhradené zdvíhacie zariadenie v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. zaradené podľa § 4 a Prílohy č. 1, II. časť do skupiny B písm. i). Zvislá zdvíhacia plošina musí byť vyhotovená v súlade s normou EN 81-41 / MD 2006/42/EC.

Vzhľadom na skutočnosť, že objednávateľ má možnosť výberu dodávateľa zvislej zdvíhacej plošiny, sú požadované technické parametre uvedené na samostatnom liste tejto dokumentácie.

Upozorňujeme objednávateľa, že v prípade výberu iného zariadenia ako Aritco 7000, ktoré bolo použité pre spracovanie projektovej dokumentácie, je potrebné pred začatím stavebných prác porovnať parametre a prípadne upraviť výkresovú dokumentáciu pre úplnú kompatibilitu vybraného zdvíhacieho zariadenia.

Vypracoval Ing. Jaroslava Komárová

TECHNICKÉ PARAMETRE ZVISLEJ ZDVÍHACEJ PLOŠINY

PREVEDENIE :	.....	EXTERIÉR
MIN. NOSNOST' :	.....	400 kg
MIN. UŽITOČNÝ ROZMER		
PLOŠINY :	.....	1100 x 1450 mm
ZDVIH :	.....	3,90 m
POČET ZASTÁVOK :	.....	2
ŠACHTOVÉ DVERE :	.....	JEDNOKRÍDLOVÉ, OTOČNÉ, S ELEKTROZÁMKOM, S PRECHODNOU ŠÍRKOU 900 mm
KONFIGURÁCIA DVERÍ :	.....	NAD SEBOU
OVLÁDANIE :	.....	TLAČIDLOVÉ, NA PLOŠINE A V STANICI
STROP ŠACHTY :	.....	STROPNÝ SENDVIČOVÝ PANEL, FARBA BIELA RAL 9016 S OSVETLENÍM
HLAVA ŠACHTY :	.....	2,40 m A MENEJ
PRIEHLBEŇ :	.....	ŽIADNA, RESP. 50 mm
OPLÁŠTENIE :	.....	OCEĽOVÉ SENDVIČOVÉ PANELE, FARBA BIELA, RAL 9016
STROJOVNÁ :	.....	BEZ STROJOVNE, INTEGROVANÁ
POHON :	.....	SKRUTKOVICA S BEZPEČNOSTNOU MATICOU S AUTOMATICKÝM MAZANÍM, RESP. REŤAZOVÝ ELEKTROMAGNETICKÝ POHON
MAX. PRÍKON :	.....	2,2 kW
PRÍVODNÉ NAPATIE :	.....	230 V (50 Hz)
ISTENIE :	.....	SAMOSTATNÉ
BEZPEČNOSTNÉ PRVKY :	.....	* NÚDZOVÝ ZOSUN V PRÍPADE VÝPADKU EL. ENERGIE DO DOLNEJ STANICE * POHYB PLOŠINY LEN PRI STLAČENOM TLAČIDLE * UZAMYKANIE DVERÍ AKO OCHRANA PRED VANDALIZMOM * VSTUP LEN PRE OPRÁVNEŇENÉ OSOBY * MOŽNOSŤ PRIVOLANIA OBSLUHY ZVONČEKOM * OCEĽ. NÁJAZDOVÁ RAMPA PRI POTREBE VYROVNANIA NEROVNOSTÍ

POŽADOVANÉ PODMIENKY ZVISLEJ ZDVÍHACEJ PLOŠINY

- ZVISLÁ ZDVÍHACIA PLOŠINA MUSÍ BYŤ VYHOTOVENÁ V SÚLADE S NORMOU EN 81-41 / MD 2006/42/EC
- SÚČASŤOU DODÁVKY MUSÍ BYŤ KOMPLETNÁ TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA ZARIADENIA OVERENÁ MEDZINÁRODNÝMI CERTIFIKÁTMI, RESP. VYHLÁSENÍM O ZHODE VÝROBKU
- SPOL'AHLIVÁ PREVÁDZKA AJ V EXTRÉMNYCH KLIMATICKÝCH PODMIENKACH BEZ PRIDANÉHO ZDROJA TEPLA
- ZARIADENIE MUSÍ VYHOVOVAŤ PODMIENKE KOMBINOVANÉHO OSADENIA
 - NA 1.N.P. DO MUROVANEJ ŠACHTY
 - NA 2.N.P. SAMONOSNÁ KONŠTRUKCIA ZVISLEJ ZDVÍHACEJ PLOŠINY BEZ DODATOČNÉHO KOTVENIA DO STREŠNEJ KONŠTRUKCIE
- ZA CELKOVÚ STABILITU ZVISLEJ ZDVÍHACEJ PLOŠINY ZODPOVEDÁ DODÁVATEĽ TOHTO ZARIADENIA

