

EM - LIFT s.r.o., Mierová č. 8 Žarnovica
tel: 045 / 6813166 fax: 045 / 6813855

Projekt : Projekt stavby pre stavebné povolenie
ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB V OBCI PÍLA

Typ plošiny,
d'alej ako výťah : ZDVÍHACIA PLOŠINA LC MNI 500/0,15

Druh použitia : na dopravu telesne postihnutých osôb

T E C H N I C K Á S P R Á V A

Investor : Obec Píla, IČO: 00648051, Píla 27, 966 81 Žarnovica

Výrobca : LIFT COMPONENTS, s.r.o.
Na Novém poli 383/3, 733 01 Karviná - Staré Město

Umiestnenie : ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB V OBCI PÍLA

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Skupina : zdvíhacia plošina, LC MINI 500 / 0,15
Nosnosť plošiny : 500 kg
Počet staníc : 2
Počet nástupísk : 2
Dopravný zdvih : 4 m
Dopravná rýchlosť : 0,15 m.s⁻¹
Riadenie : el. tlačítkové jednoduché, ovládané kľúčikom
Pohon : integrovaný elektrický hydraulický agregát
Hydromotor : Moris
Hmotnosť kletky : 480 kg
Hmotnosť pohonu : 120 kg
Napájacie napätie : 230 V AC

OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Plošina je umiestnená v novej šachte. Stavebná časť tejto šachty je riešená samostatným projektom. Plošina bude slúžiť na vertikálnu prepravu telesne postihnutých osôb. Obsluhu plošiny budú vykonávať osoby poučené a prevádzkovateľom určené k tomuto účelu. Proti neoprávnenému používaniu je chod plošiny blokovaný kľúčikovým ovládačom.

Plošinu je možné používať len na prepravu osôb, hlavne je zakázané plošinu preťažovať, poškodzovať, prepravovať nadrozmerné predmety.

A. STROJOVNĀ

Strojovňa: Zariadenie nepotrebuje samostatnú strojovňu. V rámci stavby sa pod schodiskom vytvorila miestnosť, ktorá bude slúžiť na umiestnenie integrovanej riadiacej a pohonnej hydraulickej jednotky / ďalej ako strojovňa /. So šachtou sú prepojené otvorom. Doprava ťažkých predmetov bude mobilným dopravným zariadením. Strojovňa nesmie zamŕzať, teplota 5 - 40⁰ C.

Prístup: bude z 1.NP budovy. Prístupová cesta musí zodpovedať príslušným STN.

Vstup: bude dverami 800/1970 mm.

Prívod motorového prúdu: pre zariadenie bude využitý nový zásuvkový prívod pre 1,1 kW k hlavnému vypínaču. Správa bude predložená pred začatím montáže.

Rozvádzač: bude umiestnený v priestore podľa projektu. Priestor pred rozvádzačom a hlavným vypínačom sa nesmie používať k skladovaniu predmetov. Voľný priestor pred rozvádzačom musí byť min. 700 mm.

Osvetlenie strojovne a prístupových ciest

Osvetlenie strojovne bude prevedené nové, podľa projektu. Strojovňa bude osvetlená pevnými neprenosnými svietidlami s vypínačom pri vstupe. Musí mať minimálnu intenzitu 160lux pri podlahe. Správa o východzej revízií musí byť predložená pri úradnej skúške.

1. Pohon zariadenia

Dodaný nový - hydraulický agregát, typ „Moris“, el. motor 230 V, P= 1,1 kW, použitý hydraulický olej HV 46.

2. Hlavný vypínač

Dodaný nový – jednopólový /súčasťou rozvádzača/

3. Koncový vypínač

Dodaný nový - elektrický - je súčasťou rozvádzača, ovládaný spínačom v šachte nájazdom /nábehom/ na piest.

4. Rozvádzač Dodaný nový.

5. Výstražné tabuľky a návody pre celé zariadenie

Na vonkajšej strane dverí rozvádzača :

„Elektrické zariadenie“	1 KS
„Vstup zakázaný. Nehasiť vodou ani penovými prístrojmi“	1 KS

V priestore VR a HV

„Pokyny prvej pomoci pri úraze elektrinou“	1 KS
„Pred obsluhou vypni“ / u hlavného vypínača/	1 KS
„Hlavný vypínač “	1 KS
„Pozor svetelný obvod zostáva pod napätím“ / u rozvádzača/	1 KS
„Nezapínaj“ /voľne uložené, zavesí sa na hlavný vypínač v prípade jeho vypnutia/	1 KS
„Vypnúť len pri kabíne v najnižšej stanici“	1 KS
„Návod na obsluhu a údržbu “	1 KS

Pre šachtu

„6 osôb - nosnosť 500 kg“	1 KS
„Výrobný štítok“	1 KS
„Mimo prevádzku“ - tabuľka musí byť uložená u dozorca a podľa potreby vyvesená aspoň vo východzej stanici	1 KS
„ Pred vstupom do šachty vysuň podperné bezpečnostné zariadenie „	1 KS
„Strop kabíny plošiny nie je pochôdzny – Pozor možnosť pádu“	1 KS

B. Š A C H T A

Šachta bude murovaná, riešená samostatným projektom. Stena na strane nástupišťa musí byť upravená do zvislá +, -10 mm, vrátane horného a dolného prejazdu.

Priehľbeň ako súčasť šachty

V priehľbni budú umiestnené dosady pod kabínou. **Hĺbka priehľbne je 350 mm.**

V priehľbni bude umiestnené bezpečnostné podperné zariadenie kabíny.

Ovládač STOP bude zapojený do zabezpečovacieho obvodu.

V šachte bude inštalovaná zásuvka 230 V pre ručné el. náradie. Správa o východzej revízií musí byť predložená pri úradnej skúške.

Podlaha priehľbne musí spĺňať požiadavky na prevádzanie stavieb na ochranu spodných vôd proti prenikaniu oleja.

Na dne priehľbne bude uložená nádobka pre zberanie uniknutého oleja

Osvetlenie šachty

Šachta a priehľbeň musí mať trvalo nainštalovanú zásuvku pre pripojenie prenosného svietidla.

Osvetlenie prístupových ciest a nástupíšť

Osvetlenie prístupovej cesty a nástupíšť bude nové. Min. intenzita 50 lux.

Vetranie šachty

Vetranie šachty bude vetracím otvorom zodpovedajúcim 1 % plochy.

6. Hydromotor

Na koniec hydromotora je nepriamo uchytený rám s kabínou.

7. Uchytenie valca

Valec je uchytený objímkami ku kotvám na vodítka

8. Nosné orgány

Lano

9. Vodítka kabíny

Vodítka budú dodané nové - profil T 70 x 70 x 9, podoprené. Rozpätie medzi vodítkami 700 mm,.

10. Kotvy vodítk kabíny

Dodané nové, z profilu . Prevedenie podľa výkresu. Rozpätie DTG 1100 mm. Celkový počet 7 KS. Kotvy budú kotvené do bočného nosníka kovovej konštrukcie šachty skrutkami.

11. Dosady kabíny

Dodané nové - 4 KS .

12. Šachtové dvere

Budú dodané nové ručné jednokrídlové dvere o rozmeroch rámu – 1050/2125 , svetlosť 800 x 2 000 mm. Dvere sú zaistené dvernou uzáverou, povrchová úprava komaxit. Pri dverách v stanici bude umiestnený privolávač. Požiarna odolnosť - nepožadovaná.

13. Zdvíhacia plošina

Vnútorne rozmery sú 1.1 x 1,4 x 2,12 m. Šírka vstupu 800 mm.

Osvetlenie kabíny – osvetľovacie teleso.

Na bočných stenách bude upevnené madlo.

Podlaha kabíny - kovová, peniazková guma.

V kabíne bude ovládačová kombinácia .

Vodiace čeluste

Klzné

Ovládačová kombinácia

V kabíne - ovládačová kombinácia s kľúčikový blokováním. **Plošinu môže ovládať len osoba poučená.**

Vyrovnávacie zariadenie

Na plošine je zariadenie pre automatické vyrovnávanie zastavenia, realizované kombináciou magnetických snímačov.

Magnetické snímače dodané pre 2 stanice.

14. Riadenie plošiny

Vnútorne: tlačítkovým ovládačom

1 KS

Vonkajšie: privolávače PK

2 KS

15. Signalizácia

- svetelná v „jazde“: umiestnená v ovládačoch na poschodiach
- Núdzová: intercom, zvonček pre privolanie obsluhy.

16. Ohybný kábel, svorkovnica

Dodaná nová svorkovnica vrátane držiaka na kabíne. Dodat' nové ohybné káble s 5% rezervou žíl, minimálne 2, inštalované zo strojovne.

17. Permanentné magnety a magnetické snímače

Sú použité snímačov rozmiestnených na kabíne. Magnety sú umiestnené v šachte upevnené na vodiťku - rozmiestnenie podľa dispozície výkresu v el. dokumentácii.

18. Snímače

Na plošine sú umiestnené magnetické snímače

19. Nábeh spínača KV

Dodaný 1 KS nábehu spínača KV upevnený na hlave piestu. Spínač je umiestnený na pieste v strednej časti šachty.

20. Elektroinštalácia

V šachte a v strojovni v el. inštalačných žľaboch, trubkách.

21. Použité bezpečnostné zariadenie

Pre plošinu s nepriamym pohonom je použitá táto kombinácia: Bezpečnostný ventil, zachytávače, el. systém zabraňujúci klesaniu.

Vypracoval: Ján Necpál

Dátum: 05/2019