

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Osobní zdvihací plošina

<b>Objednatel:</b>	<b>CIVIL PROJECTS s.r.o., Malý Koloredov 2377, 738 02 Frýdek - Místek</b>
<b>Umístění:</b>	<b>8. ZŠ, Československé armády 570, 73801 Frýdek-Místek - Místek</b>

### Základní technické parametry osobní zdvihací plošiny

Typ plošiny .....**ML400**  
Nosnost.....**Q = 400 kg**  
Jmenovitá rychlost.....**v = 0,15 m·s<sup>-1</sup>**  
Počet stanic :.....**3**  
Počet nástupišť :.....**3**  
Zdvih:.....**7 260 mm**  
Elektrická soustava:.....**230 V - 50 Hz, 13.5A**  
Napájecí soustava :.....**230V AC / 50Hz**  
Pohon:.....**Hydraulický s přímým teleskopickým pístem**  
Hydraulický agregát:.....**2,2 kW/13,5 A**

## **OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA**

Plošina je umístěna v ocelové šachtě. Pod šachtou se nenacházejí žádné přístupné prostory. Osobní zdvihací plošina slouží pro přepravu osob do dané nosnosti plošiny.

### **1. Strojovna plošiny**

**Strojovna** – je samostatná elektrická provozovna určená pro jednu plošinu. Strojovna je umístěna v plechové uzamčené skříni v blízkosti šachty v dolní stanici. Kompaktní lakovaná skříň s integrovanou hydraulickou centrálou a rozvaděčem o rozměrech 800 x 350 x 1 560 mm ve vzdálenosti do 3 metrů od šachty

**Přístupová cesta do strojovny** – vede po běžných přístupových cestách.

**Rozvaděč** – je umístěn v plechové skříni strojovny.  
Volný prostor před rozvaděčem min. 600 x 700 mm.

**Ruční hasicí přístroj** – (vhodný pro hašení elektrického zařízení pod napětím) bude umístěn ve strojovně nebo před strojovnou, viditelně na vhodném místě.

### **2. Šachta**

**Šachta** – Hliníková samonosná šroubovaná konstrukce šachty s povrchovou úpravou vypalovaný lak RAL 9006. Konstrukce opláštěná bezpečnostním sklem 5/0,3/5, venkovní rozměr šachty 1500x1600 mm.

**Prohlubeň** – hluboká 150 mm, opatřena proti olejovým nátěrem.

**Hlava šachty** - 3 2300 mm, v hlavě šachty zabudován montážní nosník o nosnosti 500 kg

**Vodítka plošiny** – z taženého ocelového profilu T65/A.

**Kotvy vodítek** – ocelové, s roztečí mezi konzolami dle disp. výkresu.

**Upevnění vodítek** – pevně pomocí upínek.

**Osvětlení** – přístupové cesty, nákladiště a šachty nepřenosnými svítidly.

**Větrání šachty** – v hlavě šachty větrací otvor o velikosti min. 1% půdorysu šachty

**Nárazníky** – gumové, výškově regulovatelné

**Elektroinstalace** – provedena v korýtkách v lištách.

**Druh řízení** - mikroprocesorové tlačítkové automatické vnější, vnitřní bez nutnosti přidržení tlačítka zvolené stanice v kabině po celou dobu jízdy

**Elektrovýbava** - systém vážení se signalizací přetížení

- elektrický bezpečnostní spínač servisního poklopu v kabině
- revizní jízda
- tlačítko STOP v prohlubni šachty
- bezpečnostní stavítka v prohlubni proti poklesu kabiny při údržbě
- automatické dorovnání kabiny na úroveň nástupiště
- standardní telefon pro spojení se servisním střediskem
- osvětlení šachty
- tepelná ochrana řídicího systému plošiny
- ochrana proti přetížení motoru čerpadla max. povolenou dobou jízdy
- systém automatického sjezdu do základní stanice a odjištění zámků šachetních dveří (včetně náhradního zdroje)
- kompletní elektroinstalace v provedení bez požární odolnosti
- soubor bezpečnostních opatření pro údržbu

### **3. Plošina**

**Kabina plošiny** – neprůchozí, vnitřní rozměr 1000 x 1250 x 2100mm

**Rám plošiny** – ze svařovaných ocelových profilů.

**Šachetní dveře** - Ruční jednokřídlé panoramatické 900 x 2000 mm - 3 ks

Provedení rámu - ocelový, lakovaný standardní práškovou barvou RAL

Ovládací panel z nerezů s ovládacími prvky vestavěný do rámu šachetních dveří:

- Nerezové tlačítko s prosvětleným rámečkem s mikropsínačem pro přivolání bez označení, blokování klíčem

**Kabinové dveře** - Automatické dveře BUS 900 x 2000 mm, prosklení BIG, Provedení NEREZ

**Kabina** – neprůchozí, panely SKINPLATE, podhled NEREZ BRUS, madlo, sklopné sedátko.

Ovládací panel z nerezů zabudovaný do boční stěny kabiny s vestavěnými prvky :

- Podsvícený panel s identifikačními údaji o plošině a zhotoviteli včetně vestavěného nouzového osvětlení pro případ výpadku proudu a signalizace přetížení.
- Nerezová podsvícená tlačítka se symboly: stanic, ALARM/TELEFON, STOP
- Nepřímé osvětlení LED
- zátěžová protiskluzná vinylová krytina

Dne: 15.10.2019

Vypracoval: Patrik Pavlásek

Schválil: Ing. David Grundil