

Akce: **Rekonstrukce objektu Křenová 6**
pro zřízení Socio Info Pointu a Kontaktního místa pro bydlení

Místo stavby: **Brno, Křenová 289/6, poz. parc. č. 1141, k.ú. Trnitá**

Stupeň: **Dokumentace pro provádění stavby**

D.SO 02-2..00 PS 01 VERTIKÁLNÍ ZDVIŽNÁ PLOŠINA

Technická zpráva

Projektant: **Ing.arch. Karel Spáčil**
Investor: **Statutární město Brno**
Datum: **12/2021**



KAREL SPÁČIL

ARCHITEKT

1. Celkový popis

V rekonstruovaném objektu je navržena vertikální plošina, která bezbariérově propojuje 1. a 2.NP. Jedná se o svislé zdvihací zařízení, které se podobá klasickému hydraulickému výtahu. Kabina zdvižné plošiny je navržena v průchozím provedení. Plošina bude instalována ve zděné šachtě, která je dodávkou stavby.

Součástí dodávky PS 01 je zaměření místa instalace, projekt, výroba, technologie plošiny, doprava, instalace zařízení, zkoušky a uvedení do provozu, průvodní technická dokumentace a zaškolení obsluhy.

Technické parametry vertikální plošiny

Provedení: vnitřní
Nosnost: 400kg
Rychlost jízdy: 0,15 m/sec (9 m/min).
Počet stanic / nástupišť: 2/3 - průchozí
Prohlubeň: 140 mm
Hlava šachty: 2800 mm
Zdvih: 3200 mm
Nosný prostředek: hydraulický válec
Pohonná jednotka: hydraulický agregát umístěný v blízkosti šachty (do 10 m)
Skříň na pohonnou jednotku a rozvaděč ANO, typ MRC2
Napájení hlavního přívodu: 1+N+PE 240 V, 50 Hz, 2,5kW
Nouzové spouštění: manuální pomocí obtokového ventilu

Šachta plošiny

Materiálové provedení: zděná
Rozměry – vnitřní: (š) 1500 mm x (hl) 1750 mm

Dveře šachetní a kabinové

Varianta provedení: teleskopické
Materiálové provedení a barevné provedení: plechové, potahovaný plech
Rozměry-čistě: (šířka) 800 mm x (výška) 2000 mm

Kabina

Kabina světlý rozměr: (šířka) 1100 mm x (délka) 1250 mm x (výška) 2000 mm
Stěny kabiny: potahovaný plech-dle vzorníku
Strany vstupu opatřeny bezpečnostní světelnou clonou.
Podlaha kabiny: PVC
Strop: s vestavným bodovým osvětlením
Madlo: Trubkové - nerez
Zrcadlo: ANO
Bateriové nouzové spuštění ANO

Ovládání

Provedení nerez brus
Ve stanicích: Prosvětlené tlačítko
V kabině: Tlačítka volby stanic, alarm, tlačítko dveří
Display v kabině NE
Hlásič pater příjezdový gong
Nouzový komunikátor: ANO

Akustické parametry

průjezd šachtou ... cca 85 dB
otevírání a zavírání dveří ... cca 70 dB

Větrání šachty bude zajištěno přirozeně do vnitřního prostředí průduchem ve stavební konstrukci, plocha průduchů bude min. 1% půdorysné plochy šachty. Navržen je prostup 20 x 20 cm do chodby, osazení větrací mřížkou.

2. Požadavky na stavební připravenost

Pro montáž zdvižné plošiny je třeba v rámci stavby zajistit následující požadavky:

- rozměry šachty se rozumí vnitřní (světlé) po dokončení vnitřních úprav stěn (pevná neprašná omítka, apod.), tolerance odchylky svislosti stěn zděné šachty po celé její výšce je max. 10 mm pro čelní stěnu(y) a 20 mm pro zbývající stěny
- stěny, podlahu a strop šachty provést z nehořlavých materiálů; musí mít takovou mech. pevnost, aby při působení kolmé síly 300 N na plochu 5 cm² z jedné nebo druhé strany v libovolném místě odolaly tomuto zatížení bez trvalé deformace nebo s pružnou deformací do 15 mm a musí být schopny unést zatížení od technologie plošiny uvedené na dispozičním výkrese
- dno šachty izolovat proti pronikání spodní vody; vodorovnou i svislou izolaci provést v dostatečné vzdálenosti pro zamezení protržení izolace v průběhu kotvení technologie plošiny (max. hloubka vrtání 160 mm)
- podlahu šachty a přilehlé stěny do výše 100 mm opatřit protiolejovým nátěrem (požadavek NV č. 163/2002 Sb.)
- stavebně připravit nadpraží a podpraží nástupišť pro usazení šachetních dveří (osadit ocel. profily dle výkresu dispozice plošiny)
- vyznačit výškové úrovně podlah všech nástupišť v prostoru otvoru šachetních dveří plošiny
- zhotovit pod stropem šachty větrací otvor s krycí mřížkou (vel. otvoru min. 1% půdorysné plochy šachty)
- teplotu v šachtě zajistit v rozmezí +5°C ÷ +40°C (nesmí být použito parního nebo přetlakového teplovodního topení)
- v šachtě nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (el., voda, plyn, atd.) nepatřící k plošině
- u podlahy šachty instalovat el. zásuvku 230V nezávislou na pohonu plošiny, okruh samostatně jištěn proudovým chráničem
- pro montáž technologie plošiny postavit do šachty vnitřní lešení
- pro montáž plošiny zajistit uzamykatelný úložný prostor 10 m² poblíž šachty (přístup. cesta k šachtě bez překážek)
- pro instalaci rozměrnějších dílů technologie (vodítka, hydraulický píst) připravit pro prostup do šachty plošiny montážní otvor (nutno předem konzultovat s projektantem nebo šéfmontérem plošiny)
- stavební otvory ve zdivu pro dveře plošiny zajistit proti pádu osob a předmětů do šachty
- po montáži rámu dveří provést jeho zazdění a začištění (montáž rámu dveří provádí dodavatel plošiny)
- zhotovit průchody z místa pro usazení pohonné jednotky (strojovna) do šachty pro hydraulické a elektrické vedení (dle výkresu dispozice plošiny) – chránička dn 100
- přívod el. proudu k zařízení do místa umístění rozvaděče:
1x230V, 50Hz, jištění 16A (C) – CYKY 3x2,5 – ukončení volný konec 2 m
1x230V, 50Hz, jištění 10A (C) – CYKY 3x2,5 – ukončení volný konec 2 m
- dveře do strojovny osadit dle požadavku požárního specialisty; světlé rozměry dodržet dle výkresu dispozice plošiny; dveře se musí otevírat ven (ze strojovny), být uzamykatelné, z vnitřku se musí dát otevřít bez pomoci klíče, z venku osadit štít s "koulí" (např. FAB-2027D)
- poblíž vstupních dveří osadit vypínač osvětlení strojovny a schodišťový přepínač osvětlení šachty

- ve strojovně instalovat el. zásuvku 230V nezávislou na napájení pohonu plošiny, okruh samostatně jištěn

- ve strojovně nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (el., voda, plyn, atd.) nepatřící k výtahu

- na všechny elektropráce dodat revizní zprávu elektro

3. Užívání stavby

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro sociální péči. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění. Plošina a její vybavení bude řešena dle požadavků přílohy č. 1 vyhlášky 398/2009 Sb. Plošinu budou užívat především osoby z řad veřejnosti a zaměstnanců s omezenou schopností pohybu a orientace. Není vyloučeno používání zdvižné plošiny ostatními návštěvníky nebo zaměstnanci MMB. Pro vstup a pohyb veřejnosti jsou určeny jen vyhrazené prostory 1.NP a 2.NP.

4. Požadavky na bezpečnostní předpisy

Plošina a její vybavení bude řešena dle požadavků přílohy č. 1 vyhlášky 398/2009 Sb. Na svislé zdvihací plošiny pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu se dále vztahuje ČSN ISO 9386-1 Poháněné zdvihací plošiny pro osoby s omezenou pohyblivostí - Bezpečnostní předpisy, rozměry a provoz - Část 1: Svislé zdvihací plošiny.

Svislé plošiny se při uvádění na trh nepovažují za výtahy podle nařízení vlády č. 27/2003 Sb., ale za strojní zařízení, na které se vztahuje nařízení vlády č. 24/2003 Sb., resp. od 29. prosince t.r. nařízení vlády č. 176/2008 Sb.

5. Designové provedení kabiny

Stěny kabiny

- perlově šedé lamino (fólie)

Podlaha

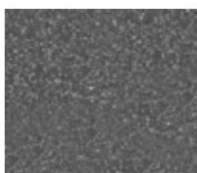
- šedé linoleum



Kabina (zrcadlo - polovina stěny)

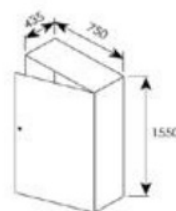


Stěny kabiny



Podlaha

Skříň rozvaděče



MRC2 (Standard)

- 1550x750x435mm
- RAL 7032

Osvětlení a madla



standardní strop kabiny



standardní madlo

Posuvné dveře

- Posuvné dveře v kabině a ve stanici
- Impulsní řízení



Materiál

- kartáčovaná nerez v kabině (standard)
- Laminovaný plech ve stanici (standard)



dvoudílné dveře - kartáčovaná nerez

Dveřní systém

- dvoudílné (standard)

Otvírání dveří

- automatické (standard)

Ovládací prvky na nástupišti



Přivolávací tlačítko na rámu dveří

Ovládací prvky

- Přivolávací tlačítko s podsvícením na rámu křídlových dveří (standard)