

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

REKONSTRUKCE DVOU UČEBEN A
ZŘÍZENÍ BEZBARIEROVÉHO
PŘÍSTUPU DO ZŠ POHOŘSKÁ
V ODRÁCH

PŘÍSTAVBA VÝTAHU OLI 630/0,5 - 3/3 - N
k ZŠ POHOŘSKÁ, ODRY

Investor: MĚSTO ODRY, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 16/25, ODRY 742 35

Zakázka: PS - 16 - 235
D.2.1 - Dokumentace výtahu - zařízení pro vertikální dopravu
MV-2016-12

Vypracoval: Roman Miko

Datum: 9. 1. 2017

1. Popis výtahu

Výtah bude instalován v prosklené ocelové konstrukci o min. vnitřních rozměrech 1650 mm x 1800 mm. Výtahovou šachtu tvoří ocelová konstrukce, opláštěná bezpečnostním izolačním dvojsklem. Nosnost výtahu bude 630 kg. Prohlubeň bude výšky 1150 mm, hlava šachty (rovná část) min. 4520 mm, zdvih 7210 mm. Rychlost výtahu 0,5 m/s.

2. Základní parametry výtahu

Typ výtahu.....**OLI 630 (Osobní lanový imobilní)**
Třída výtahu:**I**
Nosnost.....**Q = 630 kg**
Jmenovitá rychlost.....**v = 0,5 m·s⁻¹**
Řízení:jednosměrné sběrné směrem dolů
Počet stanic:.....**3**
Počet nástupišť:**3**
Počet osob:**6 osob**
Zdvih výtahu:**7,21 m**
Napájecí soustava:.....**3 PEN 50 Hz, 400 V, TNC – S**

Prostor pro stroj – stroj bude uložen na odpruženém nosném profilu HEB, ukotvený na ocelovou konstrukci.

Přístupová cesta ke stroji – přístup po běžně přístupných cestách v budově, po schodišti až před výtahové dveře v nejvyšší stanici, dále pomocí revizní jízdy na střeše klece až k motoru.

Větrání v prostoru stroje – je zajištěno otvorem ve stěně šachty. Teplota v šachtě +5 ÷ +40 °C. Zajišťují přímotop instalovaný v prohlubni výtahu, a odvětrání pomocí žaluzií ovládaných přes termostát servomotorem.

Rozvaděč – bude umístěn v prostoru školy, v blízkosti výtahových dveří v nejvyšší stanici. Volný prostor před rozvaděčem min. 500 x 700 mm bude dodržen (v souladu s ČSN EN 81–20). Při pohledu na výtah rozvaděč umístěn vlevo před nosným sloupem, spojení šachta a rozvaděč bude v podlaze chráněním profilem nebo elektroinstalačním kanálem min. průměr 100mm.

Řízení je pomocí frekvenčního měniče, s neblokovaným systémem, tak aby servis tohoto zařízení bylo možno provádět odbornými společnostmi bez použití speciálních testerů.

Zařízení nesmí být jakkoliv blokováno softwarově ani hardwarově.

Ruční hasicí přístroj – (vhodný pro hašení elektrického zařízení pod napětím) bude umístěn viditelně na vhodném místě přesně dle PBR, dodá dodavatel stavby.

Osvětlení strojovny – strojovna není instalována, pouze rozvaděč řízení, který bude osvětlen nepřenosnými, trvale zabudovanými svítidly s vypínačem. Intenzita osvětlení bude min. 200 lx.

3. Výtahová šachta

Šachta – v ocelové konstrukci. vnitřní rozměr ocelové konstrukce min. 1650 x 1800 x 12880 (š x hl x v).

Prohlubeň výtahu – výšky 1150 mm.

V prohlubni – Vstup pomocí žebříku, které budou elektricky jištěny. V prohlubni bude instalován ovladač STOP (který bude zapojen do bezpečnostního obvodu výtahu), zásuvka 230 V a vypínač osvětlení šachty.

Hlava šachty – výšky 4520 mm.

Vodítka klece – T 89 x 62 x 16 mm.

Vodítka závaží – T 50 x 50 x 5 mm.

Kotvy vodítek – s roztečí mezi konzolami dle disp. výkresu.

Upevnění vodítek – pevně pomocí upínek.

Nosné orgány – 6 x lano pr. 6 mm.

Šachetní dveře – automatické, dvou - panelové, teleskopické, světlé rozměry 900/2000.
Požární odolnost dle PBŘ., počítáno EW 60.

Kabinové dveře – automatické, dvou - panelové, teleskopické, světlé rozměry 900/2000.

Kabina výtahu – celokovová, neprůchozí, vnitřních rozměrů 1100x1400 x 2100 mm.

Madlo, okopové lišty – nerez brus.

Povrchová úprava kabiny – komaxit odstín dle vzorníků RAL.

Podlahová krytina – ALTRO, protiskluzové.

Vybavení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.:

Ochrana vstupu do kabiny celoplošnou světelnou závorou.

Displej celobarevný, směrové šipky, hlasové oznámení stanic, označení všech ovládačů Braillovým písmem, hmatné označení všech ovládačů výtahu, madlo a zrcadlo.

Na stropě kabiny – ovladač STOP (který bude zapojen do bezpečnostního obvodu výtahu), revizní jízda, zásuvka 230 V.

Ovladač v kabině – nerez brus s tlačítky stanic, nouzovým osvětlením, interkomem a signalizací přetížení.

Rám kabiny – ze šroubovaných ocelových profilů, součástí rámu jsou obousměrné zachycovače s bezpečnostním spínačem.

Blokace výtahu – bude provedena ve všech nástupištech a v kabině pomocí přístupových čipů a čteček, dodávka obsahuje 30 čipů, do výtahu se nikdo nedostane bez přiložení čipu, a nebude možná ani jízda výtahu bez použití tohoto čipu.

Prahová deska – součást kabinových dveří.

Osvětlení – přístupové cesty, šachta: nepřenosnými, trvale zabudovanými svítidly.

Spínače pro osvětlení šachty – v nejnižší stanici uvnitř šachty, co nejblíže dveřnímu otvoru.

Nárazník klece – pryžový.

Nárazníky závaží – pryžový.

Tabulky a výstražné štítky – použité v souladu s ČSN EN 81-20.

Elektroinstalace – provedena v korýtkách, v kabelech. Objednatel doloží revizní zprávu přívodu. Elektroinstalace samotného výtahu bude nová, včetně hlavního vypínače a rozváděče řízení. Instalace šachty je provedena v elektroinstalačních lištách pomocí kabelů a vodičů dle ČSN EN 81-20. Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro, včetně výkresové dokumentace elektro skutečného provedení.

4. Splnění technických požadavků (norem, vyhlášek)

Výrobek splňuje technické požadavky, které jsou uvedeny v těchto technických předpisech:

- **Nařízení vlády č. 122 / 2016 Sb.**, které se stanoví technické požadavky na výtahy.

Nařízení vlády č. 616 / 2006 Sb., které určuje technické požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu
- **Nařízení vlády č. 163 / 2002 Sb.**, které se stanoví technické požadavky na stavební výrobky
Vyhláška č. 268 / 2009 Sb., která určuje technické požadavky na stavby
- **ČSN EN 81-20 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů**
- **ČSN EN 81-50 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Přezkoušení a zkoušky – Část 50: Konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent**
- **ČSN EN 12015 - Elektromagnetická kompatibilita (Vyzařování)**
- **ČSN EN 12016+A1 - Elektromagnetická kompatibilita (Odolnost)**
- **ČSN 27 4210 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách**

U výtahu bude provedena zkouška v rozsahu dle ČSN EN 81-50 a bude vystaveno ES prohlášení shody a výtah bude opatřen označením CE.