

Objednatel : Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Stavba : Střední odborná škola Nové Město na Moravě-rekonstrukce kuchyně, Bělisko 295,
Nové Město na Moravě

TECHNICKÁ DATA VÝTAHU

Typ výtahu	MB 100/0,36
Třída výtahu	V
Nosnost	100 kg
Jmenovitá rychlost	0,36 m/s
Dopravní zdvih	3,35 m
Stanice/nákladiště	2/2
Systém řízení	jednoduché tlačítkové vnější
Výtahový stroj	Převodový bubnový
El. motor	1,5 kW, n=925/min
Nosné prostředky	2x ocelové lano ϕ 6mm – 2 x 10 m EN 12385-4
Klec výtahu	Prokládací 800x800x900 mm (600 N)
Závěs klece	horní- vahadlový
Nárazníky	2x pryž 50x50x50 mm
Šachetní dveře	svisle výsuvné bariéry 900/800 mm
Dveřní uzávěra	mechanická
Prostor pro stroj	v horní části šachty
Prostředí výtahu	- šachta normální, ČSN 33 2000-5-51, ed.3 + Z1+Z2 - strojovna normální, ČSN 33 2000-5-51, ed.3 + Z1+Z2 + 5oC - 40oC
Připojeno na soustavu	3 + PEN ~ 50 Hz, 400 V
El. instalace	kabelová standardní
Hlavní vypínač je součástí rozvaděče	
Rozvaděč výtahu	mikroprocesorový
Ochrana před úrazem	automatickým odpojením - ČSN 33 2000-4-41 edice 3 čl.411
el. proudem :	malým napětím PELV - ČSN 33 2000-4-41 edice 3 čl.414

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
7.10.2024	Ing. Bohuslav Pavelec	IN-10225	

1. Klasifikace projektu

Na základě objednávky odběratele byl vyroben výtah MB 100/0,3 dle ČSN EN 81-3+A1 jako nový výtah. Výtah je umístěn v šachtě a přilehlých prostorech dle projektu.

2. Technický popis výtahu

Výtah je určen ke svislé dopravě nákladů bez dopravy osob. Je projektován pro zatížení nákladem do 100 kg. Výtah budou ovládat pouze osoby poučené. Ovládání je umožněno ze všech stanic.

2.1. Strojovna výtahu

Prostor pro stroj a rozvaděč je v tomto případě umístěn v horní části výtahové šachty. Přístup ke stroji a výtahovému rozvaděči (po žebříku) je dvoukřídlymi dvířky. Přístupová cesta musí být bezpečná a dostatečně osvětlená. Intenzita osvětlení minimálně 50 lx, měřeno na úrovni podlahy.

Obslužný prostor musí být vždy volně přístupný, povrch podlahy musí být rovný, osvětlený, bezprašný a musí být bezpečný proti skluzu. Hlavní vypínač je součástí rozvaděče výtahu. Vedle rozvaděče je umístěn vypínač osvětlení strojovny, zásuvka 230V a hasicí přístroj na hašení elektrických zařízení pod napětím.

Délka hlavního přívodu k výtahu nesmí přesáhnout 50 m od napájecího bodu. Přípojku k rozvaděči výtahu řeší elektroprojektant v rámci celého objektu. Dimenze přívodního vedení musí zohledňovat nadřazené jištění na začátku přívodu, které musí být selektivní k jištění v rozvaděči výtahu (ČSN 33-2000-4-43, ČSN 33-2000-5-523, a jiné). Přípojka musí být dořešena i s ohledem na úbytek napětí při chodu pohonu.

Podklady pro projektanta přívodního vedení:

- použitý pohon, typ motoru: 1,5 kW 925 ot./min.
- jmenovitý proud pohonu: - 3,9 A
- záběrový proud pohonu: - 13,5 A
- jištění v rozvaděči výtahu: - 10 A

Přívod musí být řešen tak, aby v místě připojení rozvaděče případný zkratový proud nedosáhl velikosti nebezpečné pro osazené přístroje v rozvaděči výtahu a zároveň byla splněna ustanovení ČSN 33-2000-4-41.

Hlavní přívod musí být zpracován podle samostatného projektu, na přívodu musí být provedena výchozí revize doložená revizní zprávou dle ČSN 33 2000-6.

Osvětlení prostoru pro stroj a rozvaděč musí být trvale instalováno. Osvětlovací tělesa jsou umístěna na stropě. Intenzita osvětlení musí činit min. 200 lx, měřeno v prostoru stroje. Napájení osvětlení prostoru pro stroj a rozvaděč je nezávislé na napájení pohonu výtahu.

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
7.10.2024	Ing. Bohuslav Pavelec	IN-10225	

Výtahový stroj převodový s hnacím bubnem o průměru 380 mm a s elektromagnetickou brzdou je uložen na ocelových odpružených konzolách, jak je zřejmé z dispozičního výkresu.

2.2. Výtahová šachta

Výtahovou šachtu tvoří vlastní pracovní prostor výtahu spolu s nutnými prostory. Šachta je zděná, obdélníkového půdorysu o rozměrech 1200 x 900 mm.

Spodní část šachty-prohlubeň má hloubku 600 mm od prahu spodní stanice po dno šachty. Prohlubeň výt. šachty musí být izolována proti proniknutí spodní vody.

Do čelní stěny šachty jsou usazeny svisle výsuvné bariéry. Dveřní stěna musí být z vnitřní strany rovná, hladká, bez výstupků a prohlubenin s max. odchylkou od svislice 10 mm.

Ve výtahové šachtě nesmí být umístěno žádné zařízení, které nesouvisí s provozem výtahu.

2.2.1. Výtahová klec

Konstrukce klece se skládá ze dvou hlavních částí, nosného rámu a klece pro dopravovaný náklad. Rám je tvořen nosníky, na horním nosníku jsou uchycena dvě ocelová lana pomocí vahadlového závěsu. Pomocí vodicích čelistí je rám a s ním i vlastní klec vedena ocelovými vodítky v šachtě výtahu. Klec je prokládací, stěny klece jsou z ocelového plechu o tloušťce 1,5 mm.

2.2.2. Šachetní dveře

Jsou použity svisle výsuvné bariéry o velikosti 800x900mm s dveřními uzávěrkami. Ihned po odjetí klece ze stanice dojde k zajištění bariér proti otevření.

2.2.3. Elektroinstalace

Všechny obvody musí být provedeny dle dodaných schémat. Instalace je vedena kabely v instalačních žlebech dle dispozičního výkresu.

3. Řízení výtahu

Pro ovládání výtahu slouží jednoduché mikroprocesorové řízení.

Ovládací tlačítka pro přivolání a odeslání klece jsou instalována ve všech nákladištích.

ZÁVĚR

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, vyhláškami a projektovou dokumentací. Dodržovat bezpečnostní předpisy při montáži výtahu a příslušné bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízeních. Údržbu výtahu smí provádět pouze oprávněná organizace.

Návody a pokyny jsou součástí technické dokumentace výtahu.

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:
7.10.2024	Ing. Bohuslav Pavelec	IN-10225	