

TECHNICKÁ ZPRÁVA

list: 1

listů: 5

Objednatel :

Stavba : Domov u lesa, Tavíkovice 153

Dodavatel :

Mont. firma

TECHNICKÁ DATA VÝTAHU

Typ výtahu	MB 100/0,3
Třída výtahu	V
Nosnost	100 kg
Jmenovitá rychlost	0,3 m/s
Dopravní zdvih	7,15 m
Stanice/nákladiště	3/3
Systém řízení	jednoduché mikroprocesorové
Výtahový stroj	BV 100/0,3 levý - Ø 240 mm
El. motor	1,5 kW, n=925/min
Nosné prostředky	2x ocelové lano ϕ 6mm – 2 x 10 m EN 12385-4
Klec výtahu neprokládací	800x800x1200 mm (800 N)
Závěs klece	horní- vahadlový
Nárazníky	2x pryž 50x50x50 mm
Šachetní dveře	jednokřídlové otočné 800/1200 mm
Dveřní uzávěra	BV4
Strojovna výtahu	v hlavě šachty
Dveře do prostoru pro stroj	dvoukřídlá dvířka
Prostředí výtahu	- šachta normální, ČSN 33 2000-5-51, ed.3 - strojovna normální, ČSN 33 2000-5-51, ed./AA5 + 5oC - 40oC
Připojeno na soustavu	3 + PEN ~ 50 Hz, 400 V

Dne:

Vypracoval:

Zakázkové číslo:

Výrobní číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

list: 2

listů: 5

El. instalace

kabelová standardní

Hlavní vypínač je součástí rozvaděče

Rozvaděč výtahu

Ochrana před úrazem

automatickým odpojením - ČSN 33 2000-4-41 edice 2 čl.411

el. proudem :

malým napětím PELV - ČSN 33 2000-4-41 edice 2 čl.414

1. Klasifikace projektu

Na základě objednávky odběratele bude vyroben výtah MB 100/0,3 dle ČSN EN 81-3+A1. Výtah bude umístěn v nové šachtě dle projektu.

Rozměry klece jsou (š x h x v) 800 x 800 x 1200 mm. Výtahová šachta je zděná, obdélníkového půdorysu o minimálních rozměrech 1160 x 860 mm. V nákladištích budou instalovány jednokřídlové šachetní dveře.

2. Technický popis výtahu

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

2.1. Prostor pro stroj

Prostor pro stroj výtahu je umístěn v šachtě výtahu v nejvyšší části.

Prostředí musí odpovídat ČSN 33 2000-5-51, ed.3 - prostředí normální.

Rozvaděč je umístěn v určeném prostoru v horní stanici výtahu, viz dispoziční výkres. Obslužený prostor před rozvaděčem 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 prostoru pro stroj, 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 dorešena 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

Dne:

Vypracoval:

Zakázkové číslo:

Výrobní číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

list: 3

listů: 5

- 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.

Na hlavní přívod musí být zpracován samostatný projekt, na přívodu musí být provedena výchozí revize doložená revizní zprávou dle ČSN 33 2000-6.

Osvětlení prostoru stroje musí být trvale instalováno. Osvětlovací těleso je umístěno na stěně prostoru pro stroj. Intenzita osvětlení musí činit min. 200 lx, měřeno v prostoru stroje. Napájení osvětlení prostoru pro stroj je nezávislé na napájení pohonu výtahu.

Výtahový stroj BV 100/0,3 s hnacím bubnem o průměru 240 mm a s elektromagnetickou brzdou je uložen na ocelových odpružených konzolách, jak je zřejmé z dispozičního výkresu.

Přístup do prostoru pro stroj je uzamykatelnými dvířky z horní stanice. Přístupová cesta musí být bezpečná a dostatečně osvětlená. Intenzita osvětlení minimálně 50 lx, měřeno na úrovni podlahy.

2.2. Výtahová šachta

Výtahovou šachtu tvoří vlastní pracovní prostor výtahu spolu s nutnými prostory. Šachta je zděná, obdélníkového půdorysu o rozměrech 1160 x 860 mm.

Spodní část šachty-prohlubeň-má hloubku 400 mm od prahu spodní stanice po dno šachty. Prohlubeň výt. šachty musí být izolována proti vniknutí spodní vody.

Do čelní stěny šachty budou usazeny jednokřídlové šachetní dveře o světých rozměrech (š x v) 800 x 1200 mm. 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 neprůchozí, stěny klece jsou z ocelového nerezového plechu o tloušťce 1 mm.

2.2.2. Šachetní dveře

Jsou použity jednokřídlové šachetní dveře o světých rozměrech (š x v) 800 x 1200 mm s dveřními uzávěrkami BV4. Ihned po odjetí klece ze stanice dojde k zajištění šachetních dveří proti otevření.

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:

2.2.3. Elektroinstalace

Všechny obvody musí být provedeny dle dodaných schémat. Instalace je vedena CYKY kabely v instalačních žlabech 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.

4. PRÁCE PROVÁDĚNÉ VÝROBCEM VÝTAHU:

1. Vypracování strojní části technické dokumentace výtahu.
2. Předání technických podkladů objednateli pro provedení stavebních úprav prostor výtahu.
3. Výroba a dodávka technologické části výtahu.

5. PRÁCE PROVÁDĚNÉ DODAVATELEM VÝTAHU:

1. Do technické dokumentace dodá schéma el. zapojení výtahu.
2. Prověří osvětlení strojovny a prostoru stroje na minimální intenzitu osvětlení 200 lx. Umístění hlavního vypínače, zásuvek, osvětlovacích těles a vypínačů je zakresleno v dispozičním výkrese.
3. Kontrola provedení stavebních úprav, převzetí stavby.
4. Montáž výtahu do připravených prostor.
5. Montážní zkoušku výtahu.
6. Dodá návody, štítky a dokumentaci nutnou pro provoz a servis výtahu
7. Zajistí posouzení shody výtahu zkušebním technikem.
8. Vystaví prohlášení o shodě.
9. Předání výtahu uživateli a provedení prokazatelného poučení obsluhy výtahu.

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

list: 5

listů: 5

6. PRÁCE ZAJIŠŤOVANÉ DODAVATELEM STAVEBNÍCH PRACÍ:

1. Úprava čelní stěny výtahové šachty dle podkladů (disp. výkres).
2. Instalace šachetních dveří podle pokynů montéra výtahu.
3. Prověří hlavní přívod el. energie do strojovny výtahu. Hlavní vypínač je součástí dodávky výtahu.
4. V blízkosti rozvaděče výtahu instaluje zásuvku 230 V.
5. Zajistí provedení výchozí revize hlavního přívodu a zásuvek. Zprávu předloží při montážní zkoušce výtahu.
6. Dodá do strojovny výtahu hasicí přístroj pro hašení pod el. napětím.
7. Veškeré stavební práce, včetně, odstranění stavebních zbytků.

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 dle vyhlášky č.19/ 1979 Sb. ve znění vyhlášky č. 552/ 1990 Sb.

Návody a pokyny jsou součástí technické dokumentace výtahu.

Dne:	Vypracoval:	Zakázkové číslo:	Výrobní číslo: