

Technické vybavení SO 003 - Multifunkční objekt

VÝTAH 630 kg

1. Účel, funkce a hlavní technické parametry

Projektová dokumentace řeší vybavení stavby osobním výtahem pro dopravu mezi 2.podzemním podlažím až 2.nadzemním podlažím SO 003 - Multifunkční objekt.

Dispoziční umístění výtahu :

Výtah třídy I – osobní

Výtah bude umístěn vedle hlavního schodiště m.č..163(1.NP), v návaznosti na hlavní vstup pro návštěvníky. Bude sloužit jak pro dopravu návštěvníků tak i zaměstnanců, především mezi 1.nadzemním podlažím, 2.nadzemním podlažím (fitness centrum) a 1.podzemním podlažím (bazény, šatny, sprchy, WC).

Výtah bude mít plné vybavení podle vyhlášky č.174/94 Sb. kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dispozice výtahu a řezy šachtou – stavební řešení: viz v.č. BEE/S/216
Strojní zařízení výtahu - v.č. BEE/S/236

Základní technické parametry

Výtah osobní, Schindler Smart MRL 001, pohon elektromechanický, lanový, trakční. Celkem 4 nástupiště jsou na jedné straně výtahové šachty, kabina bude neprůchozí. Kapacita výtahu 630 kg/ 8 osob, při dopravní rychlosti $1,00 \text{ m.s}^{-1}$. Dopravní zdvih je 9,665 m. Výtah bez strojovny, výtahový stroj je umístěn ve výtahové šachtě v úrovni nejvyšší stanice.

Podrobnější technické parametry výtahu jsou uvedeny v Seznamu strojů a zařízení, zařazeném za technickou zprávou.

2. Nároky na energii

Pro provoz výtahu je potřeba pouze el. energie, přívod 3PEN~50Hz, 230/400/ TN - S.
Příkon pohonu :

Název zařízení	Počet	P _i [kW]
Výtah osobní - nosnost 630 kg, zdvih 9,665 m	1	6,7

3. Technologické požadavky na prostředí

Šachta bude větrána dle požadavků ČSN EN 81-1. V horní části šachty větrací otvory s min. průřezem dle požadavku dodavatele výtahu 30 dm² (pro odvětrání ztrátového tepelného výkonu pohonu cca 1,6 kW, otvor krytý mříží, žaluzií apod.). Teplota ve výtahové šachtě musí být v rozmezí od +5 °C do +40 °C, maximální relativní vlhkost v šachtě a ve stanicích 85 %.

4. Vlivy na životní prostředí

Provozem výtahu nebudou vznikat žádné škodliviny (plynné škodliviny, znečištěné odpadní vody a pevné odpady) ohrožující životní prostředí.

5. Požadavky na související části projektu

SO 003 Multifunkční objekt

Stavební řešení

Výtahová šachta :

- Všechny míry stavebních konstrukcí jsou kótovány včetně omítek
- Uzavřená plnými stěnami, z nehořlavých materiálů, nepodporující tvoření prachu, dostatečně tuhá (betonová nemusí být omítnutá, zděná hladce omítnutá). Pokud jsou stěny šachty z cihel nebo jiného materiálu s malou pevností je třeba v místech kotvení vodiček a šachetních dveří vytvořit betonové bloky. Plocha těchto bloků musí být rovná, ve svislici a musí lícovat s plochou omítky.
- Čelní stěnu šachty – zalícovat do svislice s tolerancí +0, -10 mm.
- Boční a zadní stěny šachty – zalícovat do svislice s tolerancí +40, -0 mm.
- Přiměřeně větraná. V horní části větrací otvory s min. průřezem 30 dm²
- Prohlubeň šachet výtahů chráněna proti průniku vody
- Montážní nosník U č.140 pro montáž částí výtahu, nosnost 10 kN. Svislá vzdálenost mezi spodní hranou montážního nosníku a čistou podlahou horní stanice min. 3550 mm. Svislá vzdálenost mezi horní hranou montážního nosníku a stropem šachty min. 50 mm.
- Provést stavební otvory dveří (včetně prahové drážky) zalícované do svislice s dodržáním požadovaných rozměrů, otvory zajistit bezpečnostními závory.
- V šachtě nesmí být žádné zařízení, které přímo nesouvisí s výtahem.
- Zařízení pro sestup na dno prohlubně je součástí dodávky výtahu.

Elektroinstalace

Část Elektroinstalace zajistí osvětlení nástupišť v souladu s ČSN EN 81-1. Osvětlení šachty a zásuvka v šachtě je součástí dodávky výtahu.

Dále zajistí hlavní přívod el. proudu 3x 400/230 V, 50 Hz dimenzovaný s ohledem na příkon motoru pohonu Hlavní přívod proudu bude zakončený ve 2.NP, kde je umístěn výtahový rozváděč (vedle šachetních dveří) vývodem dl. 1 m ve výšce cca 1,5 m nad podlahou. Výkon připojovaného pohonu je 6,7 kW, hlavní jistič ve výtahovém rozváděči 20 A. Hlavní vypínač je součástí dodávky výtahu.

El. instalace v šachtě musí odpovídat ČSN EN 81 –1.

Sdělovací zařízení

Kabina výtahu bude dorozumívacím zařízením propojena do místa se stálou 24 hodinovou službou. Předpokládá se připojení na veřejnou telefonní síť. Stavba zajistí samostatnou telefonní linku schopnou přijímat tónovou volbu a její ukončení telefonní zásuvkou umístěnou do 1 m od výtahového rozváděče. Propojovací vedení k rozváděči výtahu je součástí dodávky části Sdělovací zařízení.

Ústřední vytápění

Požadovaná teplota v šachtě v rozmezí od +5°C do +40°C.

6. Bezpečnost a hygiena práce

Stavební řešení a vybavení budovy výtahem je navrženo v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, zejména :

- Vyhláška ČÚBP č. 48/ 1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP č.207/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Nařízením vlády č.14/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- ČSN EN 81- 1 (27 4003) - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 1 : Elektrické výtahy
- ČSN 27 4012 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Zřizování výtahů ve stávajících budovách

Pro vstup do prohlubní výtahů bude instalováno trvale namontované zařízení vyhovující ČSN EN 81-1, které je součástí dodávky výtahu.

V souvislosti s uváděním do provozu a provozem výtahů musí být dodrženy také následující ČSN :

- ČSN 27 4002 Bezpečnostní předpisy pro výtahy. Provoz a servis výtahů.
- ČSN 27 0407 Bezpečnostní předpisy pro výtahy – Prohlídky a zkoušky výtahů v provozu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména hygienickými předpisy svazek 39/1978 směrnice č. 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

7. Zkoušky při uvádění zařízení do provozu

Uvádění výtahů do provozu a následné přezkušování se provede podle ČSN 27 4007 a souvisejících předpisů.

Montáž je ukončena provedením zkoušky po ukončení montáže v rozsahu uvedeném v příloze A ČSN 27 4002. Zkoušky provede zkušební technik dodavatele výtahu.

Po úspěšném provedení zkoušky po ukončení montáže, na podkladě požadavků dodavatele výtahů, se provede úřední zkouška inspekčním orgánem.

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ – SPECIFIKACE VÝTAHU

POŘADOVÉ ČÍSLO POLOŽKY	1
-------------------------------	----------

Druh výtahu :	osobní, třída I, Schindler Smart 001
Počet kusů :	1
Nosnost :	630 kg / 8 osob
Jmenovitá rychlost :	1,00 m.s ⁻¹
Dopravní zdvih :	9,665 m
Počet stanic :	4 [2.PP-1.PP-1.NP-2NP]
Počet nástupišť :	4
Provedení klece :	neprůchozí
Řízení :	jednoduché s registrací
Pohon	elektromechanický, trakční, frekvenčně řízený
Počet startů :	120 hod ⁻¹
Poloha strojovny :	bez strojovny, výtahový stroj v šachtě, rozváděč umístěn vedle dveří v nejvyšší stanici
Rozměry šachty :	1650 x 1800 mm (š x hl.)
Provedení šachty :	zděná s betonovými bloky pro kotvení
Prohlubeň šachty :	1400 mm
Horní část šachty :	3750 mm
Šachetní dveře :	automatické teleskopické, stranové rozměr 800 x 2000 mm (š x v) požární bezpečnost EW 15A zárubně a křídla vrchní nátěr – odstín bude určen dodatečně
Rozměry klece :	1100 x 1400 x 2200 mm (š x hl x v)
Provedení klece : ■ stěny	standard, ocelová boční panely stěn ocelové plechové,

- strop
- podlaha
- ovládání

- příslušenství

vypalovací lak, plalam apod. odstín bude určen dodatečně
podhled bílý, osvětlení zapuštěné, standard, protiskluzná
panel ovladačové kombinace nerez po celé výšce kabiny, tlačítka antivandal
nerez okopové lišty, madlo na jedné boční stěně nerez
Úplné vybavení dle vyhl. č.174/1994 Sb.

Kabinové dveře :

automatické teleskopické,
rozměr 800 x 2000 mm (š x v)
zárubeň i křídla nerez

Ovládací prvky - nástupiště

nerez, antivandal

Signalizace v kabině

ukazatel polohy a směrové šipky

Signalizace ve stanicích

- výchozí stanice
- ostatní stanice

ukazatel polohy kabiny a směrové šipky
směrové šipky

Energie - příkon pohonu :

6,7 kW, 3x400/230 V, 50 Hz

Příslušenství :

součástí dodávky výtahu je :

- zařízení pro sestup na dno šachty dle ČSN EN 81-1
- osvětlení šachty a zásuvka v šachtě
- hlavní vypínač, vypínač osvětlení klece
- plné vybavení dle vyhl. č.174 / 1994 Sb (hlasité dorozumívací zařízení pro připojení na veřejnou telefonní linku)

Zařízení musí vyhovovat požadavkům platných předpisů, zejména :

- ČSN EN 81 - 1 (27 4003)
- nařízení vlády č.14 / 1999 kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- vyhl. č.174 / 1994 Sb. kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Ve Zlíně 20.června 2001

Vypracoval : Ing. Jaromír Reich

