

## 2. Technická data výtahu:

Typ výtahu ..... Hydraulický osobní výtah nosnosti 850 kg

Třída výtahu ..... I.

Minimální nosnost ..... max. 850 kg / max. 11 osob

Minimální jmenovitá rychlost ..... 0,46 m.s<sup>-1</sup>

Dopravní zdvih min. .... 4.600 mm

Hlava šachty ..... 2.900 mm

Prohlubeň šachty ..... 1.000 mm

Šířka šachty..... 2.000 mm

Hloubka šachty..... 2.000 mm

Stanice / nástupiště ..... 2 / 2

Klec..... neprůchozí

Doporučené rozměry klece (může se drobně lišit, dle výrobce):

- šířka ..... 1 300 mm

- hloubka ..... 1 500 mm

- výška ..... 2 100 mm

Šachta výtahu ..... ocelová konstrukce obložená transparentním vrstveným bezpečnostním sklem typ VSG

Šachetní dveře ..... automatické teleskopické tříkřídlé dveře, s požární odolností EW 60 DP1

Rozměry dveří - šířka ..... min. 1.100 mm

- výška ..... min. 2 000 mm

Klecové dveře ..... automatické teleskopické tříkřídlé dveře

Prostředí výtahu ..... - šachta - normální ČSN 33 2000-5-51ed.3, AA5

- strojovna - normální ČSN 33 2000-5-51ed.3, AA5

Připojeno na soustavu ..... 3 N PE ~ 50 Hz, 400 V

El. instalace ..... kabelová, instalační kanál PVC

Systém řízení výtahu ..... mikroprocesorové

Ochrana před nebezpečným

dotykovým napětím ..... automatickým odpojením - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.2

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

Prvky jako dveřní uzávěra, zachycovač klece, blokový ventil, nárazníky klece, bezpečnostní ventil a talová hadice budou certifikovány v ČR obecně uznávanou certifikační autoritou.

### 3. Předpisy

**Zařízení musí odpovídat a být v souladu s NV č. 122/2016 Sb., ČSN EN 81-20, ČSN EN 81-21+A1, ČSN EN 81-73.**

### 4. Technický popis výtahu

Strojní technologická část výtahu bude umístěna pouze do dvou prostorů – do strojovny výtahu umístěné poblíž výtahové šachty a do výtahové šachty.

#### 4.1 Strojovna

- Strojovna výtahu bude umístěná poblíž výtahové šachty v nejnižším podlaží. Ve strojovně bude umístěn hydraulický agregát, rozvaděč, vypínač osvětlení šachty, zásuvka 230V.
- Rozvaděč bude umístěn ve strojovně. Obslužný prostor před rozvaděčem musí být vždy volně přístupný, povrch podlahy musí být rovný, bezprašný a musí být bezpečný proti skluzu. Hlavní vypínač výtahu musí být uzamykatelný.
- Osvětlení prostoru stroje a rozvaděče bude trvale instalováno. Intenzita osvětlení strojovny bude činit min. 200 lx, měřeno u podlahy před rozvaděčem a výtahovým strojem. Vstup do strojovny bude opatřen dveřmi.
- Kování dveří musí být opatřeno cylindrickou vložkou, která umožňuje otevření zevnitř bez použití klíče a dalších prostředků.
- Strojovna musí být dostatečně větrána a je nutné dodržet teplotu v rozsahu uvedeném v ČSN EN 81-20 (+5°C až +35°C).
- Pro vedení oleje a elektroinstalace je mezi strojovnou a výtahovou šachtou připraven spojovací otvor.

**Prostor strojovny výtahu musí být větraný a nesmí v něm být umístěno žádné zařízení, které nesouvisí s provozem výtahu.**

#### 4.2 Šachta

- Výtahová šachta bude tvořena ocelovou konstrukcí opláštěnou transparentním vrstveným bezpečnostním sklem typ VSG.
- Výtahová šachta tvoří vlastní pracovní prostor výtahu spolu s nutnými bezpečnostními prostory.
- Osvětlení výtahové šachty bude odpovídat požadavkům ČSN EN 81-20 čl.5.2.1.4.1, a to:

*A) nejméně 50 lx 1 metr nad střešou klece v její svislé projekci*

*B) nejméně 50 lx 1 metr nad podlahou prohlubně kdekoliv může osoba stát, pracovat a/nebo se pohybovat na pracovních místech.*

*C) nejméně 20 lx mimo prostory stanovené v bodě A) a B) s výjimkou stínů způsobených klecí nebo jejich komponent.*

Osvětlení se ovládá třemi spínači, jeden bude umístěn v šachtě u dveří do prohlubně, druhý ve strojovně a třetí na skříni revizní jízdy umístěné v prohlubni výtahu.

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

#### 4.3 Výtahová klec

- Konstrukce klece se bude skládat z nosného rámu a vlastní klece pro dopravu osob.
- Rám bude tvořen nosníky se závěsem nosných lan, bočními táhly a nosníky rámu podlahy. Pomocí vodicích čelistí bude rám a s ním i vlastní klec vedena ocelovými vodítky v šachtě výtahu. Proti pádu bude klec jištěna klouzavými zachycovači. Zachycovače splňují požadavky ČSN EN 81-20.
- Nosný rám bude tvořen ocelovými profily spojenými převážně svary a šrouby.
- Klec bude vyrobena jako neprůchozí, z nehořlavých nerezových lamel. Její prostor bude ohrazen stropem, podlahou a výplněmi stěn.

Klec je vybavena automatickými teleskopickými třílistými klecovými dveřmi.

Klec v nehořlavém provedení bílý strop je osazený 4 kusy čtvercového zapuštěného LED osvětlení. Na boční stěně je umístěné nerezové kulaté madlo. Nad madlem je umístěno zrcadlo. Na podlaze je položena pvc krytina s min třídou použitelnosti dle EN 685 – 34 minimální tl. 2,5mm třídou protiskluzu R11 a odolností proti opotřebení <10% ztráty množství částic po 50 000 ciklech. . Uvnitř klece na boční straně je ovladačová kombinace pro volbu stanic se signalizací polohy klece. V ovládacím panelu je dále instalováno dorozumívací zařízení pro vyproštění osob dle ČSN EN 81-20, čl. 5.12.3.

- **Na střeše klece je jízda povolena jen jedné osobě.**
- Pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. je klec výtahu vybavena v rozsahu dle dohody s objednatelem [digitální signalizace polohy a směru jízdy, hlasová signalizace stanic, zvuková signalizace tlačítek, nouzové osvětlení při výpadku el. energie, komunikační zařízení pro hlasové spojení s trvalou vyprošťovací službou, instalace invalidní sedačky].  
Součástí ovládacích tlačítek jsou hmatné znaky a Braillovo písmo.
- Na boční straně, kde je umístěná hydraulická technologie výtahu, je instalované ochranné zábradlí dle požadavků normy ČSN EN 81-20 čl. 5.4.7.4.

#### *4.4 Vedení klece a hydraulických pístů*

- Konzoly vodítek klece, pístů a podpěr pístů budou přišroubovány svorníky k nosné konstrukci šachty. Písty budou v horní části vedeny vodícími čelistmi.

#### *4.5 Šachetní dveře*

- Budou použity automatické teleskopické tříkřídlé dveře.
- Šachetní dveře jsou opatřeny požární ochranou EW 60 DP1.
- Montáž musí být provedena důsledně dle návodu výrobce.

#### *4.6 Elektrická instalace*

- Všechny obvody musí být provedeny dle dodaných schémat dodavatelem výtahu.  
V prostoru dveří je instalována optická závora plně vyhovující normě ČSN EN 81-20 čl. 5.3.6.2.2b.