

# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST (hydraulický výtah typu OH a SUPER-VOTOlift)

## ŠACHTA

- 1) provedení šachty výtahu musí odpovídat národním stavebním předpisům a požadavkům ČSN EN 81-2
- 2) objekt v němž je umístěna šachta výtahu nutno projektovat s ohledem na ČSN 27 4210 (akustický tlak a hluk výtahů); hodnoty hluku výtahu v šachtě: a) průjezd výtahu šachtou ... 85 dB; b) otevírání a zavírání výtahových dveří ... 70 dB
- 3) rozměry šachty se rozumí vnitřní (světlé) po dokončení vnitřních úprav stěn (pevná neprašná omítka, apod.), tolerance odchylky svislosti stěn zděné šachty po celé její výšce je max. 10 mm pro čelní stěnu(y) a 20 mm pro zbývající stěny
- 4) stěny, podlahu a strop šachty provést z nehořlavých materiálů; musí mít takovou mech. pevnost, aby při působení kolmé síly 300 N na plochu 5 cm<sup>2</sup> z jedné nebo druhé strany v libovolném místě odolaly tomuto zatížení bez trvalé deformace nebo s pružnou deformací do 15 mm a musí být schopny unést zatížení od technologie výtahu uvedené na dispozičním výkrese
- 5) pod šachtou výtahu nemají být přístupné prostory, v opačném případě musí být podlaha šachty stavebně dimenzována na působící síly od technologie výtahu a na plošné zatížení 5000 N/m<sup>2</sup>
- 6) prohlubeň šachty izolovat proti pronikání spodní vody; vodorovnou i svislou izolaci provést v dostatečné vzdálenosti pro zamezení protřžení izolace v průběhu kotvení technologie výtahu (max. hloubka vrtání dílů v prohlubni 160 mm)
- 7) dno šachty a přilehlé stěny do výše 100 mm opatřit protiolejoým nátěrem (požadavek NV č. 163/2002 Sb.)
- 8) stavebně připravit podpraží nástupišť pro usazení šach. dveří (vybetonovat nebo osadit ocel. profil dle dispozice)
- 9) vyznačit výškové úrovně podlah všech nástupišť v prostoru otvoru šachetních dveří výtahu
- 10) dodat a osadit pevný ocelový žebřík pro přístup do prohlubně šachty, popř. zhotovit těž stavební niku pro žebřík s rozměry dle dispozice
- 11) dodat a osadit montážní nosník pod strop šachty s označením nosnosti v "kg" (nosnost a umístění dle dispozice)
- 12) zhotovit pod stropem šachty větrací otvor s krycí mřížkou (vel. otvoru min. 1% půdorysné plochy šachty), šachta výtahu nesmí být využita pro větrání prostorů nesouvisejících s výtahem
- 13) teplotu v šachtě zajistit v rozmezí +5°C ÷ +40°C (nesmí být použito parního nebo přetlakového teplovodního topení)
- 14) v šachtě nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (el., voda, plyn, atd.) nepatřící k výtahu
- 15) v šachtě zajistit osvětlení trvale namontovanými el. tělesy o intenzitě min. 50 lx v kterémkoliv místě šachty, umístění prvního a posledního světla dodržet dle dispozice, okruh samostatně jištěn
- 16) na nástupištech výtahu v blízkosti šachetních dveří zajistit osvětlení o intenzitě min. 50 lx
- 17) v úrovni nejnižší stanice výtahu instalovat schodišťový přepínač osvětlení šachty
- 18) v prohlubni instalovat el. zásuvku 230 V nezávislou na napájení hydraulického agregátu, okruh společně se zásuvkou ve strojovně samostatně jištěn
- 19) pro el. ventilátor k odvětrání šachty (pokud je použit) přivést do hlavy šachty kabel zakončený svorkovací krabicí, přívod pro ventilátor jistit proudovým chráničem (např. typ OFI-6C-1-030AC)
- 20) pro el. radiátor k temperování šachty (pokud je použit) přivést do prohlubně kabel zakončený svorkovací krabicí, přívod pro radiátor jistit proudovým chráničem (např. typ OFI-16B-1-030AC)
- 21) na všechny elektropráce dodat revizní zprávu elektro
- 22) pro montáž technologie výtahu postavit do šachty vnitřní lešení popřípadě pro montáž ocelové konstrukce šachty postavit vnější lešení okolo budoucí šachty (rozměry a umístění lešení dle dispozice)
- 23) pro montáž výtahu zajistit uzamykatelný úložný prostor 30 m<sup>2</sup> poblíž šachty (přístup. cesta k šachtě bez překážek)
- 24) pro instalaci rozměrnějších dílů technologie (vodítka klece, hydraulický píst – délka 5 m) připravit pro prostup do šachty výtahu montážní otvor (nutno předem konzultovat s projektantem nebo šéfmontérem výtahu)
- 25) stavební otvory ve zdivu pro výtahové dveře zajistit proti pádu osob a předmětů do šachty
- 26) po montáži rámu šachetních dveří provést jeho zazdění a začištění (usazení rámu dveří provádí VOTO)

*pokračování na další straně ->*

## **STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST (hydraulický výtah typu OH a SUPER-VOTOlift)**

### **STROJOVNA**

- 1) provedení strojovny výtahu musí odpovídat národním stavebním předpisům a požadavkům ČSN EN 81-2
- 2) objekt v němž je umístěna strojovna výtahu nutno projektovat s ohledem na ČSN 27 4210 (akustický tlak a hluk výtahů); hodnoty hluku komponent ve strojovně: a) hydraulický agregát ... 85 dB; b) el. rozváděč výtahu ... 70 dB
- 3) minimální výška stropu strojovny 2 m
- 4) zhotovit průchody ze strojovny do šachty pro hydraulické a elektrické vedení (umístění dle dispozice)
- 5) dodat a osadit montážní nosník popř. hák pod strop strojovny s označením nosnosti v "kg" (nosnost a umístění dle dispozice)
- 6) dveře do strojovny osadit s požární odolností dle požadavku požárního specialisty; světlé rozměry dodržet dle dispozice; dveře se musí otevírat ven (ze strojovny), být uzamykatelné, z vnitřku se musí dát otevřít bez pomoci klíče, z venku osadit štít s "koulí" (např. FAB-2027D)
- 7) práh dveří do strojovny umístit 100 mm nad podlahu strojovny
- 8) podlaha strojovny musí být z protiskluzového materiálu (např. hlazeného betonu nebo rýhovaného plechu); podlahu strojovny a přilehlé stěny do výše 100 mm opatřit protiolejevým nátěrem (pož. NV č. 163/2002 Sb.)
- 9) strojovnu odvětrat vhodným způsobem tak, aby zařízení a el. vedení bylo chráněno před prachem, škodlivými plyny a vlhkostí
- 10) teplotu ve strojovně zajistit v rozmezí  $+5^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
- 11) zajistit ve strojovně osvětlení trvale namontovanými el. tělesy o intenzitě min. 200 lx (měřeno u podlahy strojovny) nezávislé na napájení hydraulického agregátu, okruh samostatně jištěn
- 12) poblíž vstupních dveří osadit vypínač osvětlení strojovny, schodišťový přepínač osvětlení šachty, vypínač světelného obvodu klece (okruh samostatně jištěn) a uzamykatelný 4-pólový hlavní vypínač, jako zakončení hlavního napájecího přívodu el. proudu, hlavní napájecí přívod jistit jističem typu 3f/C popř. 3f/D
- 13) ve strojovně instalovat el. zásuvku 230 V nezávislou na napájení hydraulického agregátu, okruh společně se zásuvkou v prohlubni šachty samostatně jištěn
- 14) přivést do strojovny samostatnou telefonní linku
- 15) dodat a osadit hasicí přístroj dle požadavku požárního specialisty
- 16) ve strojovně nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (el., voda, plyn, atd.) nepatřící k výtahu
- 17) přístup do strojovny nesmí vést přes soukromé prostory, musí být bezpečný a dostatečně osvětlený (min. 50 lx)
- 18) na všechny elektropráce dodat revizní zprávu elektro