

POŽADAVKY NA VYBAVENÍ ŠACHTY:

Teplota v šachtě a na nástupišťích min.+5, max.+40 C a relativní vlhkost max. 85% (dle ČSN 33200-5-61 ed.3: 2014, Příloha A).

Odvětrání:

- V horní části šachty, větrací otvor/otvory s doporučeným celkovým min. průřezem 1% púdorysního rozměru šachty (tze využít otvory pro lana a elektroinstalaci mezi šachtou a strojovnou).
- Šachta nesmí být použita pro větrání jiných prostor než patřících k výtahu
- Pokud vede odvětrací otvor šachty / strojovny do vnějšího prostoru, otvor musí být chráněn proti dešti, a jiným povětrnostním vlivům, a proti vniknutí pláku, hmyzu resp. jiným živočichů.

Otvory pro osazení šachetních dveří v každé stanici zajišťt během montážních prací bezpečnostními závorami. Oslění otvorů (omítnutí, zalíškování apod.) dokončit po osazení rámu šachetních dveří.

OSVĚTLENÍ ŠACHTY, které má i při všech zavřených dveřích ve výši 1 m nad střechem klece a nad dnem prohlubně světelnou intenzitu min. 50 lx; nezávisle na hlavním vypínači výtahu. Nejméně jedno svítidlo max. 0,5 m pod stropem šachty, jedno svítidlo max. 0,5 m nad podlahou prohlubně, další svítidla umístěná mezi nimi. Púdorysné umístění viz PÚDORYS ŠACHTY.

Přívod el. proudu k hlavnímu vypínači výtahu - viz HORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/6.
Montážní nosník nad osou klece pod stropem šachty - vizHORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/6.

POŽADAVKY NA VYBAVENÍ PROHLUBNĚ

Prohlubeň vodovzdorná, zajištěná a snadno přístupná.

Dno prohlubně musí odolávat uvedeným reakcím - viz PÚDORYS PROHLUBNĚ.

V případě přístupných prostor pod prohlubní šachty dimenzovat podlahu prohlubně pro zatížení min. 5,0 kN/m² včetně instalace zachycovačů protiváhy.

Ostatní síly a reakce vynést do svislých obvodových stavebních konstrukcí.

VYPÍNAČ elektrického osvětlení výtahové šachty umístěný do maximální vzdálenosti 0,75 m od vnitřní hrany zárubně vstupních dveří do prohlubně a minimálně ve výšce 1,0 m nad úrovní podlahy vstupu. Púdorysné umístění viz PÚDORYS PROHLUBNĚ.

Zásuvka 230 V s ochranným vodičem v prohlubni. Púdorysné umístění viz PÚDORYS PROHLUBNĚ.

STOP Tlačítko

- Při HSG <= 1,60 m - min 0,4 m nad podlahou dolní krajní stanice a max. 2,0 m nad podlahou prohlubně, do vodorovné vzdálenosti maximálně 0,75 m od vnitřní hrany zárubně
- Při HSG > 1,60 m - 2x vypínač STOP - horní vypínač do svislé vzdálenosti min. 1,0 m nad podlahou dolní krajní stanice a do vodorovné vzdálenosti max. 0,75 m od vnitřní hrany zárubně, dolní vypínač do max. svislé vzdálenosti 1,20 m nad podlahou prohlubně

VŠEOBECNĚ:

Všechny míry stavebních konstrukcí jsou kótovány včetně omítek. Všechny výškové míry podlahy se vztahují k čisté úrovni podlahy. V šachtě nesmí být žádná zařízení nesouvisející s výtahem. Stěny šachty a strojovny jsou v tomto výkrese kresleny schematicky.

POŽADAVEK NA PŘÍVODNÍ VEDENÍ VÝTAHU:

- ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.3: 2019, čl.412-413
- přívod elektrického proudu k výtahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délky 2 m u rozvaděče výtahu (v rámu šachetních dveří)
- Hlavní přívod výtahu: napěťová soustava TN-S, 3x400 V/230 V+/-10%, 3L+N+PE . V případě stávajícího 4-žilového přívodu je nutno provést změnu soustavy TN-C na TN-C-S při zapojení přívodního kabelu na vstupních svorkách rozvaděče výtahu.
- Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výtahové šachty
- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínač proud min. 300 mA typu B.
- osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle ČSN EN 81-20: 2021, čl.5.3.7.1
- ovládání osvětlení dle ČSN 33 2130 ed.3: 2014, čl. 5.6.3.
- trvale namontované el. osvětlení šachty (nezajišťuje-li dodavatel výtahu), (s výjimkou částečně ohrazených šachet tam, kde je v okolí šachty dostatečné el. osvětlení): horní osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m pod stropem šachty, dolní osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m nad dnem prohlubně. Ostatní tělesa umístit tak, aby intenzita osvětlení 1 m nad střechem klece a nade dnem prohlubně byla min. 50 lux, v okolí stroje (pod stropem šachty min. 200 lux)
- Ochranný vodič hlavního přívodu k výtahovému rozvaděči musí spořkovat podmiňky pro ochranu automatickým odpojením od zdroje.
- Podle ČSN EN 50178: 1997 (čl. 5.3.2.1) s ohledem na svodové proudy frekvenčního měniče musí být průřez ochranného vodiče alespoň 10 mm²
- Ochrana před spínacím přepětím nebo přepětími atmosferického plivuodu není součástí tohoto projektu.

OBJEDNATEL zajišť:

- veškerou kabeleáž dle specifikace pro aktivaci dopřikových funkcí viz list 2
- V případě funkce výtahu "Jízda na nouzový zdroj při výpadku sítě" :
 - a) přepínání mezi sítí a vstupem z nouzového zdroje tak, aby k výtahovému rozvaděči byl veden pouze jeden přívodní kabel
 - b) při přepnutí ze sítě na nouzový zdroj musí zůstat zachován stejný sled fází
- Požadavek na přívodní vedení výtahu:
 - Z důvodu použití frekvenčního měniče s filtry, pro pohon výtahu je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10 mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min. 10 mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54 ed.3: 2018. Tento vodič ukončíte u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.

PROVOZNÍ A ELEKTRICKÉ PARAMETRY			
Počet jízd za hodinu [1/h]	180		
Faktor pracovního cyklu [%]	50		
Počet po sobě jdoucích evakuačních jízd	3		
Provozní teplota [°C]	+5/+40		
Relativní vlhkost vzduchu [%]	max 60% při 40°C nebo 85% při 25°C		
AES (Automatický Evakuační Systém)	Použito		
Typ napájecí sítě	TN-S		
Jmenovité napájecí napětí [V]	3x400 -15/+10%; 50 Hz		
Jmenovité napětí osvětlení šachty a kabiny [V]	230 -15/+10% 50 Hz		
Jmenovitý proud výtahu (INN) [A]	9,92		
Záběrový proud výtahu (INA) [A]	12,21		
Typ 3-fázového hlavního jističe (hl. vypínač výtahu)	MCB, C10A		
Jmenovitý proud chrániče osvětlení (SIL) [A]	10		
Pro síť TT jistit hl. přívod chráničem typu B, 300mA (JFIH)	0		
Maximální průřez kabelu hlavního přívodu [mm ²]	25		
Maximální průřez kabelu hlavního osvětlení SIL [mm ²]	16		
Maximální aktivní regenerovaný výkon (PNAg) [W]	2368		
Maximální zkratový proud [kA]	6		
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37		
Jmenovitý příkon instalace [kVA]	6,6		
Maximální příkon instalace [kVA]	8,2		

Dispoziční výkres				Počet stanic: 10
Název projektu: Římská 385/13, Praha 2 - Český rozhlas				
Adresa stavby: Římská 385/13, 120 00, Praha 2-Vinohrady				
Objednatel: ČESKÝ ROZHLAS, Vinohradská 12, 120 99, Praha 2				
		Kreslil		číslo kopie:
		Tel:		
		Schválil		
č. projektu:			1	
č. zakázky:				
		00		