

POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ A POŽADAVKŮ NA ŠACHTU (A STROJOVNU) :

1. VŠEOBECNĚ:

- v šachtě nesmějí být žádná zařízení a instalace nesouvisející s výtahem (dle ČSN EN 81-20)
- všechny míry konstrukcí jsou kótovány včetně omítek, obkladů atd.
- čelní (u výťahu se 2 vstupy i zadní) stěnu šachty s dveřmi zalicovat s tolerancí +0, -10 mm od svislice.
- zadní ( u výťahu s 1 vstupem) stěnu zalicovat v toleranci -0, +25 mm
- boční stěny zalicovat tak aby šířka šachty byla v toleranci -0, +20 mm od svislice
- ostění čelní stěny v toleranci -0, +20 mm od svislice
- všechny výškové míry se vztahují k úrovním čistých podlah
- součet hloubky prohlubně a výšky zdvihu nutno dodržet s tolerancí max. ±30 mm
- stavba zajistí další stavební (a jiné) práce dle textu smlouvy a jejích příloh
- čelní stěny s bočními stěnami tvoří pravý úhel
- při projektování a výstavbě šachty nutno respektovat platné normy (ČSN EN 81-20) a požární a hygienické předpisy

2. STAVEBNÍ PRÁCE:

- musí být ukončeny před začátkem montáže výťahu
- šachta musí být čistá a hladká s povrchovou úpravou z materiálů nepodporujících tvoření prachu

3. ŠACHTA:

- Pro odvětrání šachty je dostatečný prostor o velikosti 1 % podlahové plochy šachty (dále viz. ČSN EN 81 - 20). V případě šachet situovaných do venkovního prostoru se musí vzít také v úvahu teplota okolního prostředí jednotlivých ročních období. Dodržení vnitřní teploty šachty v rozmezí od +5 °C do +40 °C je nezbytné ve vazbě na spolehlivou funkci výťahu. Větrání musí být provedeno tak, aby do šachty nepronikl déšť, sníh, prach a jiné nečistoty. Otvor musí být chráněn proti vniku ptáků, hmyzu, resp. jiných živočichů. Odvětrání šachty situovat ve stropě šachty (ne nad stroj, ACVF nebo OR) nebo v horní části šachty.
- šachta nesmí být použita pro větrání jiných prostor než patřících k výťahu. Pokud vede odvětrací otvor šachty / strojovny do vnějšího prostoru, otvor musí být chráněn proti dešti, jiným povětrnostním vlivům a proti vniknutí ptáků, hmyzu resp. jiných živočichů.
- šachta musí být přiměřeně větrána. Do výpočtu odvětrání (přírozeného nebo nuceného) je nutno zahrnout i tepelné ztráty uvedené v tomto projektu (v blízkosti stroje je umístěno tepelné čidlo, které při překročení hodnoty výťahové zařízení vyřadí z provozu)
- prostředí výťahu – NORMÁLNÍ (dle ČSN 332000-1 ed2)
- teplota v šachtě a na nástupišťích musí být v rozmezí +5 °C až +40 °C, relativní vlhkost max. 60 % resp.85 %. (dle ČSN 33200-5-51 ed.3, příloha A, nebo parametrů uvedeném v dispozičním výkresu)
- v každé stanici provést otvor pro osazení šachetních dveří se zabezpečovací zábranou během montážních prací
- stavební ostění šachetních dveří upravit (zачистit) až po osazení rámu šachetních dveří
- v každé stanici vyznačit "vagris" na vnitřním ostění stavebního otvoru šachetních dveří
- trvalé osvětlení šachty s intenzitou min. 50 lux, v okolí stroje 200 lux (dle ČSN EN 81-20)
- montážní body (závěsy) ve stropě (pod stropem) šachty pro transport výťahového zařízení označit nosností
- certifikát nosnosti montážního bodu ve (pod) stropě šachty nad středem klece s bezpečnostním koeficientem 4 (je-li uvažována montáž bez lešení)
- STAVBA zajistí vybilení šachty (není-li řešena jako ocelová konstrukce)

4. PROHLUBĚŇ:

- vodorovná podlaha dimenzovaná na zatížení uvedené v tomto projektu
- zařízení pro přístup do prohlubně (žebřík)
- pod prohlubní nesmí být přístupné prostory

5. STANICE S ROZVADĚČEM:

- rozvaděč a plocha pro obsluhu ve veřejném prostoru
- stálé osvětlení min. 200 lux v okolí rozvaděče
- zřízení elektrického přívodu k rozvaděči

6. ELEKTRO:

- ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41, čl.412-413
- přívod elektrického proudu k výťahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délky 2 m u rozvaděče výťahu (v rámu šachetních dveří)
- Hlavní přívod výťahu: napětíová 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 straně rozvaděče zákazníka.
- Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výťahové šachty
- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínací proud min. 300 mA typu B.
- osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle ČSN EN 81-20, čl.5.3.7.1
- ovládání osvětlení dle ČSN 33 2130 ed.2, čl. 5.6.3.
- trvale namontované el. osvětlení šachty (nezajišťuje-li firma Schindler CZ). (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 střechou klece a nade dnem prohlubně byla min. 50 lux, v okolí stroje (pod stropem šachty min. 200 lux)
- Ochranný vodič hlavního přívodu k výťahovému rozvaděči musí splňovat podmínky pro ochranu automatickým odpojením od zdroje, Podle ČSN EN 50178 ( 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 původu není součástí tohoto projektu.

● 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

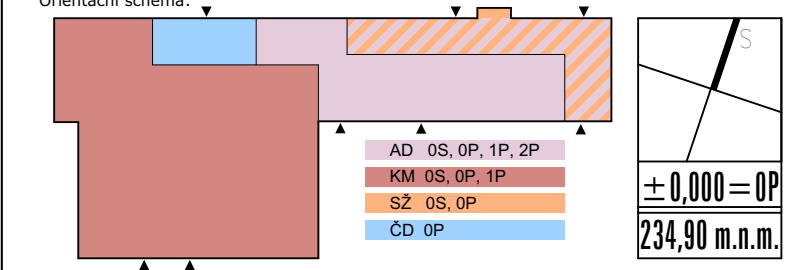


Výťahová kabina bude obsahovat vodorovné madlo, obousměrné dorozumívací zařízení a označení symbolem ZTP a další požadavky dle bodu 3 přílohy č.1 vyhlášky č. 398/2009 Sb. a ČSN 73 6110.

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
PRAVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	BETON	-

PROVOZNÍ A ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Počet jízd za hodinu [1/h]	180
Faktor pracovního cyklu [%]	50
Počet po sobě jdoucích evakuačních jízd	1
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 výťahu (INN) [A]	14.89
Záběrový proud výťahu (INA) [A]	16.72
Typ 3-fázového hlavního jističe (hl. vypínač výťahu)	MCB_C16A
Jmenovitý proud chrániče osvětlení (SIL) [A]	10
Pro síť TT jistit hl. přívod chráničem typu B, 300mA (JFIH)	0
Maximální průřez kabelu hlavního přívodu [mm²]	25
Maximální průřez kabelu přívodu osvětlení SIL [mm²]	16
Maximální aktivní regenerovaný výkon (PNAG) [W]	4555
Maximální zkratový proud [kA]	6
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37

ZOBRAZOVANÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE JSOU POUZE SCHÉMATICKÉ.

STAVEBNÍ VÝKRESY VIZ Č. VÝKRESU 101-105

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma: <div></div>		Razítko oprávněné osoby:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b> 		
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa východ		
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc		
Zhotovitel díla:	<b>KOHL Architekti s.r.o.</b> 		
Adresa:	28. října 960/178, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory		
Kontakt:	T: 777 334 088 E: labuzik@kohlarchitekti.cz		
Zhotovitel objektu:	<b>KOHL Architekti s.r.o.</b>		
Adresa:	28. října 960/178, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory		
Kontakt:	T: 777 334 088 E: labuzik@kohlarchitekti.cz		
Hlavní projektant (HIP):		Ing. arch. Daniel Labuzík	Specialista:
Název stavby/akce:	<b>REKONSTRUKCE VÝPRavní BUDOVY OSTRAVA-VÍTKOVICE</b>		Označení investora: S621700097
			Označení zhotovitele: 1075
Název části:	D.1.4.01 - OSOBNÍ BÝTAHY, SCHODIŠTOVÉ VÝTAHY, ESKALÁTORY		Označení části: D
Název objektu/dílčí části:	<b>PS 04-04-11 - OSOBNÍ VÝTAH NA PERÓNU</b>		Označení objektu/komplexu: <b>PS 04-04-11</b>
Název přílohy:			Číslo přílohy: <b>2. 107</b>
Název dílčí části přílohy:	<b>TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ŠACHTU A STROJOVNU</b>		Stupeň dokumentace: <b>DUPS + PDPS</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	
Ing. arch. Daniel Labuzík	Ing. arch. Radim Jevický	Formáty: 594x297	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Moravskoslezský	Vítkovice [714071]	2561 B1	<b>05.2022</b>
Označení investora: Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:			
S 6 2 1 7 0 0 0 9 7 - P D P S - D 1 4 0 1 - P S 0 4 0 4 1 1 - X X - 2 - 1 0 7 - 0 0 0			
[Prostor pro další informace]			