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

STAVEBNÍ PRÁCE:

Musí být hotovy před začátkem montáže.
Čistá omítnutá šachta ze stavebních materiálů, které nepodporují tvoření prachu, s protiskluznou úpravou dna prohlubně. Další stavební práce dle textu smlouvy a jejích příloh. Šachta a přístupy do nich dle platných norem, požárních a hygienických předpisů.
Odpovědnost za provedení prací v souladu s požadavky tohoto výkresu (Dodavatel/Stavba/Objednatel) je předmětem příslušné smlouvy o dílo.

POŽADAVKY NA VYBAVENÍ ŠACHTY:

Teplota v šachtě a na nástupištích min.+5, max.+40 C a relativní vlhkost max. 85% (dle ČSN 33200-5-51 ed.3, Příloha A).
Odvětrání:

- V horní části šachty, větrací otvory s min. průřezem 1% půdorysního rozměru šachty (lze 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 ptáků, hmyzu resp. jiným živočichů.

Otvory pro osazení šachetních dveří v každé stanici zajistit během montážních prací bezpečnostními závorami. Ostění otvorů (omítnutí, zalištování apod.) dokončit po osazení rámů šachetních dveří.
Osvětlení šachty, které má i při všech zavřených dveřích ve výši 1m nad střechou klece a nad dnem prohlubně světelnou intenzitu min. 50 lx, nezávislé 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. Půdorysné umístění viz PŮDORYS ŠACHTY.
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 2130ed.2, čl. 5.6.3
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, začištěná a snadno přístupná.
Dno prohlubně musí odolávat uvedeným reakcím - viz PŮDORYS 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. Půdorysné umístění viz PŮDORYS PROHLUBNĚ.
Zásuvka 230 V s ochranným vodičem v prohlubni. Půdorysné umístění viz PŮDORYS 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

VŠEOBECNÉ:

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

POŽADAVEK NA PŘÍVODNÍ VEDENÍ VÝTAHU:

- ochrana pred úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41, 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 straně rozváděče zákazníka.
  Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výtahové 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 , (s vyjímkou 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 výtahovému 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 součásti tohoto projektu.

OBJEDNATEL zajistí:

- veškerou kabeláž dle specifikace firmy pro aktivaci doplňkových 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 frenkvenčního 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. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyveďte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.

ATYPY: Nejsou

ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: NE

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	OCK (U PROFIL) + PŘEPÁŽKA	SVAR
PRAVÁ STĚNA	DUTINKOVÁ CIHLA+ BETON PODESTA A PROHLUBEŇ	CHEMICKÁ KOTVA + HMOŽDINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	DUTINKOVÁ CIHLA+ BETON PODESTA A PROHLUBEŇ	CHEMICKÁ KOTVA + HMOŽDINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	DUTINKOVÁ CIHLA+ BETON PODESTA A PROHLUBEŇ	-

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]	400 -15/+10%; 50 Hz
Jmenovité napětí osvětlení šachty a kabiny [V]	230 -15/+10% 50 Hz
Jmenovitý proud výtahu (INN) [A]	6.33
Záběrový proud výtahu (INA) [A]	7.68
Typ 3-fázového hlavního jističe (hl. vypínač výtahu)	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]	1667
Maximální zkratový proud [kA]	6
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37

Autorizace projektu:	Ing. Petr Zavadil	Otisk razítka:
Vedoucí/kontrola projektu:	Ing. Petr Zavadil	
Vypracoval:	Ing. Petr Zavadil	
Kreslil:	Ing. Petr Zavadil	

SPZ DESIGN, s.r.o.
Moravská 359/13
779 00 Olomouc - Holice
IČ: 278 31 132
telefon: 585 150 411
e-mail: spz.design@seznam.cz
web: www.spzdesign.cz

Kraj: Olomoucký
Místo: ul. Šmeralová 1090/8, Olomouc 779 00
st.parc.č. 1385, 94/64, k.ú. Olomouc-město

Investor: Univerzita Palackého v Olomouci, správa kolejí a menz, Šmeralova 1122/12, 779 00 Olomouc, IČO:61989592

Název stavby: Modernizace vnitřních prostor kolejí Bedřicha Václavka, UP Olomouc

Obsah výkresu: Blok A - V9

Účel projektu:	
Datum:	03/2024
Číslo archivní(zakázky):	
Datum expedice/verze:	19.03.2024 / V1
Formát výkresu:	2x A4
Měřítko:	Paré číslo:
Číslo výkresu:	D.1.1.b-01