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 :2021)
- všechny míry konstrukcí jsou kótovány včetně omítek, obkladů atd.
- čelní (u výtahu se 2 vstupy i zadní) stěnu šachty s dveřmi zalícovat s tolerancí +0, -10 mm od svislice.
- zadní (u výtahu s 1 vstupem) stěnu zalícovat v toleranci -0, +25 mm
- boční stěny zalícovat 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 :2021) a požární a hygienické předpisy

2. STAVEBNÍ PRÁCE:
- musí být ukončeny před začátkem montáže výtahu
- 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 :2021) 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 výtahu. Větrání musí být provedeno tak,aby do šachty neproniklo 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 výtahu. 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 (přirozeného nebo nuceného) je nutno zahrnout i tepelné ztráty uvedené v tomto projektu (v blízkosti stroje je umístěno tepelné čidlo, které při překročení hodnoty výtahové zařízení vyřadí z provozu)
- prostředí výtahu – NORMÁLNÍ (dle ČSN 332000-1 ed.3 :2019)
- teplota v šachtě a na nástupištích musí být v rozmezí +5 °C až +40 °C, relativní vlhkost max. 60 % resp.85 %. (dle ČSN 33200-5-51 ed.3 :2014 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 (začistit) 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 :2021)
- montážní body (závěsy) ve stropě (pod stropem) šachty pro transport výtahového 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 vybílení šachty (není-li řešena jako ocelová konstrukce)

4. PROHLUBEŇ:
- 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 pred 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 vypínací 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 šachty dle ČSN 33 2130 ed.3 :2014, 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 :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 původu není součásti 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

7. OBJEDNATEL zajistí:
- veškerou kabeláž dle specifikace pro aktivaci doplňkových funkcí viz list 2
  V případě funkce výtahu "jízda na nouzový zdroj (dodaný zákazníkem) 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 ed.3 :2018. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyveďte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.
- Stavba zajistí zemnící pás v rohu prohlubně na straně samostatného vodítka s rezervou 1m.

ATYPY: Nejsou

ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: NE

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	3
Provozní teplota [°C]	+5/+40
Relativní vlhkost vzduchu [%]	max 60% při 40°C nebo 85% při 25°C
AES (Automatický Evakuační Systém)	
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]	8.71
Záběrový proud výtahu (INA) [A]	10.09
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 [mm²]	25
Maximální průřez kabelu přívodu osvětlení SIL [mm²]	16
Maximální aktivní regenerovaný výkon (PNAG) [W]	1948
Maximální zkratový proud [kA]	6
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37
Jmenovitý příkon instalace [kVA]	5.8
Maximální příkon instalace [kVA]	6.8

Autorizace projektu:	Ing. Roman Zubatý	Otisk razítka:
Vedoucí/kontrola projektu	Ing. Petr Zavadil	
Vypracoval:	Vojtěch Důjka	
	-	
Kreslil:	Ing. Alžběta Jurajdová	
	Vojtěch Důjka	

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

Účel projektu:	DSP+DUS +DVZ
Datum:	12/2023
Číslo archivní(zakázky):	20/23
Datum expedice/verze:	15. 12. 2023 / V1
Formát výkresu:	2xA4
Měřítko: 1:20	Paré číslo:
Číslo výkresu: D.1.1.5 - 01	

Kraj: Olomoucký
Místo: N1, tř. Míru 644/113, 779 00 Olomouc - Neředín
Investor: Univerzita Palackého v Olomouci, Správa kolejí a menz, Šmeralova 1122/12,779 00 Olomouc
Název stavby: **S02: Změna účelu užívání místností a aktualizace PD dle požadavků HZS - Přístavba výtahu**
Obsah výkresu: TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝTAHU