


POPIS:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	HIP:	ZPRACOVATEL:	
	ING. P. HORÁK	ING. P. HORÁK	ING. JAKUB BURÝ	 EHV projekt s.r.o. Kotojedská 545/17 767 01 Kroměříž tel.: +420 576 776 512 projekce@ehv-projekt.cz	
KRAJ:	ZLÍNSKÝ	OBEC:	KROMĚŘÍŽ	FORMÁT:	4xA4
INVESTOR:	MĚSTO KROMĚŘÍŽ VELKÉ NÁMĚSTÍ 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ			DATUM:	01/2020
MÍSTO STAVBY:	VÁŽANY U KROMĚŘÍŽE, p.č. st. 681/68			REVIZE:	00
AKCE:	VÝMĚNA VÝTAHŮ DOMOVA SENIORŮ VÁŽANY			STUPĚŇ:	DPS
				MĚŘÍTKO:	-
OBJEKT:	SO 01 SPOLEČENSKÁ ČÁST			ČÍSLO KOPIE:	
OBSAH:	1.4a ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD			ZAK.ČÍSLO:	9120-VYV
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			ARCH.ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
				9120-VYV	101
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM EHV-PROJEKT s.r.o., MÁ POVAHU OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ PODLE UST. § 17 OBCHODNÍHO ZÁKONÍKU A NESMÍ BÝT BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU EHV-PROJEKT s.r.o. PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ, NEBO JINAK ZNEUŽIT.					

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

Jednostupňová dokumentace *Výměna výtahů domova seniorů Vážany* v Kroměříži řeší výměnu 2ks stávajících výtahů za nové výtahy a doplnění náhradních zdrojů UPS.

Část elektroinstalace-silnoproud řeší:

- 1) Demontáže dvou stávajících rozvaděčů RV11
- 2) Nové podružné rozvaděče RV1 a 2, demontáže stávajících rozvaděčů
- 3) Novou kabeláž ve strojovně výtahu mezi RV, UPS a přívod k rozvaděčům výtahů
- 4) Připojení stávajících vývodů (osvětlení, zásuvky)
- 5) Instalace bezpečnostního tlačítka

Podkladem ke zpracování projektu bylo:

- 1) Objednávka investora
- 2) Podklady stavební části
- 3) Požárně bezpečnostní řešení
- 4) Podklady profesí
- 5) Předpisy, normy ČSN a katalogy el. zařízení platné v době zpracování PD

Seznam dokumentace

101	Technická zpráva
102	Půdorys 3.NP
103	Rozvaděč RV1
104	Rozvaděč RV2

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí

3 + N + PE AC 50Hz, 3 x 230/400V, síť TN-C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.2:

- základní ochrana před dotykem živých částí – izolace, kryty přepážky
- základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí – ochranné uzemnění a ochranné pospojování, automatické odpojení od zdroje v síti TN
- doplňková ochrana před dotykem neživých částí – proudovým chráničem (zásuvkové obvody), doplňujícím ochranným pospojováním

Kategorie dodávky el. energie:

- 3 – běžné obvody
- 1 – napájení evakuačního výtahu

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Strojovna

AB5 – vnitřní prostory s regulací teploty
AE5 – střední prašnost
AG2 – střední rázy
AH2 – střední vibrace
prostor nebezpečný

Instalovaný příkon

	Pi (kW)	beta	Pp(kW)
Osvětlení (stávající)	0,3	1,0	0,3
Výtahy	20	1,0	20
Zásuvkové obvody	2,0	0,5	1,0
Celkem	22,3		21,3
Koef. soudobosti			1,0
celkem - běžný provoz			21,3

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Popis provedení silnoprůdých rozvodů

Ve strojovně výtahů bude instalována nová technologie evakuačních výtahů včetně UPS 15kVA pro každý jednotlivý výtah (UPS součást dodávky výtahů). Rozhraní dodávek elektro-výtahů jsou svorkovnice rozvaděče výtahu a UPS.

Budou demontovány stávající podružné rozvaděče RV11 a budou instalovány nové rozvaděče RV1 a RV2 obsahující spínací a ovládací prvky pro napájení rozvaděče výtahu, napojení UPS, pomocné ovládací okruhy výtahů a obvody pro napojení stávajícího zařízení ve strojovně výtahů. (technologie VZT, osvětlení strojovny...).

Rozvaděče RV obsahují (viz výkresy rozvaděčů č.103 a 104):

- hlavní vypínač s vyrážecí cívkou
- signalizaci napětí na přívodu z RP
- jističení nezálohovaných vývodů
- vývod pro napájení UPS
- přívod z UPS a BYPASS umožňující odpojit UPS
- zálohovaný vývod pro rozvaděč výtahu
- ovládací obvody pro vypnutí strojovny výtahu.

Přívody pro napájení výtahů z rozvaděče RH v 1.NP budou využity. Jedná se o kabely 2xCYKY 4Bx16mm, v rozvaděči RH jsou jističky 40A/3. Na tyto kabely budou napojeny nové rozvaděče RV1 a RV2 pro nové výtahy V1 a V2. Dále budou u rozvaděčů RV napojeny příslušné UPS a ovládací kabely výtahů a UPS. Z rozvaděče RV1 bude napojeno bezpečnostní tlačítko, které bude instalováno přede dveřmi strojovny. Stiskem tlačítka se

vypíná rozvaděč RV1 pro výtah V1 a současně se přenáší signál vypnutí i do RV2 pro vypnutí výtahu V2. Funkce ovládacích obvodů je zřejmá ze schématu napojení rozvaděčů.

Po aktivaci tlačítka dojde k vypnutí hlavního vypínače rozvaděče FA100 a odeslání signálu „VYPNOUT UPS“ na vstup UPS. Z důvodu bezpečného vypnutí výtahu UPS vyšle příkaz „ZAPARKOVAT KABINU VÝTAHU“ do rozvaděče výtahu. K vypnutí UPS dojde se zpožděním tak, aby došlo k bezpečnému dojetí kabiny výtahu do nejbližšího patra a otevření dveří. Zapojení ovládání viz výkresy rozvaděčů č. 103 a 104.

Prívod pro výtah i ovládací obvod budou ukončeny v šachtě výtahu s rezervou 3m. Tyto volné konce napojí dodavatel výtahů do své svorkovnice.

Osvětlení

Osvětlení zůstává stávající, bude připojeno do nového RV.

Zásuvkové a technologické obvody

Na zdi jsou instalovány stávající zásuvky 230V/16A a 400V/16A pro servisní účely. Tyto budou napojeny z nových rozvaděčů.

Silnoproudé rozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY. Uložení kabelů bude provedeno v instalačních lištách PVC na stěnách.

Slaboproudé rozvody

Ke každému z nových výtahů bude přiveden sdělovací kabel SYKFY 4x2x0,5 od telefonní ústředny. Kabel bude veden v liště PVC a bude ukončen volným koncem 3m v šachtě u ovládacího panelu.

Ochranné a hlavní pospojování

Ve strojovně bude provedeno hlavní a doplňující pospojování v souladu s ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54.

4. ZÁVĚR

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN zejména 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2130-ed.2 a norem souvisejících. Práce smí být provedeny jen odbornou firmou, nebo osobou s kvalifikací dle vyhl.50/78Sb §8 a §6. Dodavatel zajistí před uvedením do provozu provedení výchozí revize a vystavení revizní zprávy.