

Investor:	Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž
Stavba:	Domov pro seniory u Kašny Výměna výtahů v budovách A+B, D
Obsah:	D.1.2 - Technika prostředí staveb D.1.2.5 TPS – Silnoproud
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

1	Všeobecně .....	2
2	Použité podklady a normy .....	2
3	Technické údaje .....	2
3.1	Soustavy napětí .....	2
3.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	3
3.3	Vnější vlivy dle souboru ČSN 332000–1ed2 a 332000-5-51ed3 .....	3
3.4	Energetická bilance .....	3
4	Rozváděče NN .....	3
4.1	Všeobecně .....	3
4.2	Úprava rozváděče RP-0 (objekt D) .....	3
4.3	Úprava rozváděče RP-0 (objekt A/B) .....	3
5	Vnitřní silnoproudá elektroinstalace .....	3
5.1	Všeobecně .....	3
5.2	Osvětlení .....	3
5.3	Technologie výtahů .....	4
6	Závěr .....	4

## 1 Všeobecně

Předmětem řešení, předkládané projektové dokumentace je výměna výtahů ve dvou budovách Domova pro seniory u Kašny v Kroměříži. Dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro provedení stavby ve smyslu vyhlášky 131/2024Sb. Jako taková je určena a smí být použita pro realizaci díla, či výběr dodavatele stavby! Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace vyhovovat.

Projektovanými oddíly profese elektro jsou:

- ☒ Vnitřní silnoproudá elektroinstalace

*Všechny části této dokumentace byly zpracovány licencovanými a legálními softwarovými nástroji.*

*Dokumentace, která je orážena autorizačním razítkem ČKAIT: 1301979 se stává veřejnou listinou a s jako takovou s ní musí být nakládáno. Porušení pravidel pro nakládání s veřejnou listinou může mít trestněprávní důsledky.*

## 2 Použité podklady a normy

Při návrhu a zpracování této projektové dokumentace bylo vycházeno z:

- ☒ stavebně technických podkladů,
- ☒ podkladů předaných spolupracujícími profesemi TZB a dodavatelů technologií,
- ☒ požadavků a informací investora (uživatele),
- ☒ podkladů požárně-bezpečnostního řešení,
- ☒ vyhláška č.23/2008Sb. v platném znění vyhlášky č.268/2011Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ☒ vyhláška 62/2013Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb
- ☒ souboru důležitých norem:

ČSN 332000-4-..	Elektrické instalace nízkého napětí-Část 4: Bezpečnost
ČSN 332000-5-..	Elektrické instalace nízkého napětí-Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 332000-7-..	Elektrické instalace nízkého napětí-Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
ČSN 332130	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 7308..	Požární bezpečnost staveb
ČSN EN 12464-..	Světlo a osvětlení
ČSN 62305-..	Ochrana před bleskem

Všechny normy v edicích platných v době vydání PD, stejně tak i vyhlášky a zákony v aktuálně platném znění v době zpracování PD. Případný vybraný dodavatel elektromontážních prací je, jako odborně způsobilá osoba, povinen dbát všech platných předpisů a norem a to i v dokumentaci neuvedených.

## 3 Technické údaje

### 3.1 Soustavy napětí

- Nízké napětí
  - ☒ 1f: 1+N+PE, AC 50Hz, 1x230V, TN-S
  - ☒ 3f: 3+N+PE, AC 50Hz, 3x400V/230V, TN-C(S)

### **3.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Dle ČSN 33 20 00-4-41ed2

Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí)

- základní: zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty dle čl. 411.2
- základní: malým napětím SELV/PELV dle čl. 414
- při poruše: ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1
- při poruše: automatickým odpojením v případě poruchy dle čl. 411.3.2

### **3.3 Vnější vlivy dle souboru ČSN 332000–1ed2 a 332000-5-51ed3**

- prostory vnitřní - NORMÁLNÍ, jednoduché, bez protokolárního stanovení

*Stupeň důležitosti dodávky el. energie ve smyslu ČSN 34 1610: 3*

### **3.4 Energetická bilance**

- Výťah v objektu A+B - 7,9kW
- Výťah v objektu D - 7,9kW

## **4 Rozváděče NN**

### **4.1 Všeobecně**

Výměna stávajících výťahů za nové (s odlišnými parametry) vyvolá potřebu drobných úprav ve stávajících rozváděčích, odkud jsou výťahy doposud napájeny.

### **4.2 Úprava rozváděče RP-0 (objekt D)**

Stávající napájení technologie výťahu je jištěno jističem 3x50A char. D. Toto jištění je s ohledem na nové připojovací parametry nové technologie výťahu značně předimenzováno. Proto bude tento jistič demontován a nahrazen novým 3x20A char. C (dle podkladů dodavatele technologie).

### **4.3 Úprava rozváděče RP-0 (objekt A/B)**

Stávající napájení technologie výťahu je jištěno jističem 3x20A char. D. Toto jištění je v souladu s novými připojovacími parametry nové technologie výťahu, proto zůstane zachováno.

## **5 Vnitřní silnoproudá elektroinstalace**

### **5.1 Všeobecně**

Všeobecně je elektroinstalace řešena tak, aby svým provedením vyhovovala uvedeným prostředím a povahám prostor co do použitých kabelů a přístrojů. Rozvody jsou převážně provedeny kabely CYKY (CYKYLs) a navazují na stávající stav instalací.

### **5.2 Osvětlení**

Stávající žárovkové osvětlení v řešených strojvnách výťahu (v budovách objektu A+B, D) bude demontováno a nahrazeno novým prachotěsnými lineárními LED svítidly průmyslového charakteru typu BS100 LED 2x36W. Ovládání zůstane zachováno stávající. Pozice těles je patrna z dispozičního výkresu. Případná chybějící kabeláž (mezi původním vývodem a novou pozicí svítidel) bude naspojována a v povrchovém uložení přivedena do místa instalace nového svítidla(el).

### **5.3 Technologie výtahů**

Stávající technologie výtahů (řešených objektů) bude kompletně demontována a nahrazena zcela novými prvky a to vč. technologických rozváděčů (obou výtahů) jež jsou součástí dodávky technologie. Nové rozváděče mají navrženou odlišnou polohu od stávajících rozváděčů, což je patrné z dispozičního výkresu. Proto bude naspojován a prodloužen stávající kabel vždy do nové pozice rozváděče. Naspojování provedeno v instalační krabici, a kabel volen stejných parametrů jako stávající a uložen do instalační lišty. Doplněno bude pospojení technologie.

## **6 Závěr**

Při provádění el. instalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 331500 a ČSN 332000-6. Provozovatel musí zajistit pravidelné provádění revizí dle téže normy ve stanovených lhůtách.

V Kroměříži 19.08.2025

Vypracoval: Bohumil Slezák