

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

Název akce: **Kompletní výměna výtahu v DPS 1, Chelčického 1, TŘEBOŇ**
Investor: Město Třeboň
Autorizoval: Ing Milan Špulák, Jarošovská 753/II, 377 01 Jindř. Hradec
Vypracoval: Ing Josef Hroděj, Jarošovská 753/II, 377 01 Jindř. Hradec
Stupeň PD : pro SŘ
Datum : květen 2022
Arch. číslo : 22003

TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE

Název akce : **Kompletní výměna výtahu v DPS 1, Chelčického 1, TŘEBOŇ**
Investor: Město Třeboň
Autorizoval: Ing Milan Špulák, Jarošovská 753/II, 377 01 Jindř. Hradec
Vypracoval: Ing Josef Hroděj, Jarošovská 753/II, 377 01 Jindř. Hradec
Stupeň PD : pro SŘ
Datum : květen 2022
Arch. číslo : 22003

1.) Předmětem projektu

je návrh elektroinstalace pro připojení nového výtahu v DPS I, Třeboň. Projekt byl vypracován dle požadavků investora, požadavků ostatních profesí a dle platných ČSN.

Tento projekt je zpracován na úrovni dokumentace pro provedení stavby a nenahrazuje realizační dokumentaci, která bude dopracována vybraným dodavatelem.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsob řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení a je možnost nabídnout rovnocenné řešení. Výrobky lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 134/2016 Sbírky.

2.) Všeobecné údaje:

Provozní napětí: 400 /230V, 50 H

Vel. hlavního jističe výtahu : 3/20A/C

Ochrana před úrazem el.proudem: - automatickým odpojením od zdroje, TN-S

Prostředí : - normální ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 tab. ZA1

3.) Ochrana před nebezpečným dotykem

Je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením vadné části od zdroje.

Ochrana proti účinkům zkratových proudů a přetížení:

Ochrana bude provedena jistíci prvky – jističe dle ČSN 33 2000-4-4

4.) Připojení výtahu

Elektrická instalace je patrná z výkresů č. E 1-3.

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči - ozn RE, umístěném v 2.NP (I.patro) se vymění stávající jistič 3/37,5A za nový jistič 3/32A.

Z tohoto jističe se vyvede nový kabel CYKY 4Jx10 do stávajícího rozvaděče (ozn. RS) umístěném ve stávající strojovně výtahu ve 4.NP.

Kabel vést ve výtahové šachtě v chrániče z PVC. Přesné místo uložení chráničky upřesnit s dodavatelem výtahu.

Rozvaděč RS upravit dle výkresu č. E-4. Místo stávajícího jističe 3/32A se osadí nový jistič 3/20A/C. Z tohoto jističe se vyvede kabel CYKY 4Jx10 mm² do prostoru poslední stanice výtahu v 3.NP (II.patro). Místo vývodu kabelu upřesnit s dodavatelem výtahu. Na kabelu ponechat volný konec v délce cca 2m).

Osvětlení výtahové šachty včetně zásuvky 230V je součástí dodávky výtahu.

Elektroinstalace stávající strojovna.

El. instalace ve strojovně – (osvětlení, zásuvky) zůstane stávající napojená z rozv. ozn. RS.

5.) Bezpečnost práce

- a) Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů..
- b) Realizaci musí provést odborná firma za dodržení bezpečnostních předpisů a norem, zejména ČSN 33 2000, 332000-4-41 ed.3, 332000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3, 34 3100, 34 3101, 34 3103 a Vyhlášek ČÚBP č.48/92 Sb.

Před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. Pověřený pracovník provozovatele musí v pravidelných intervalech dle ČSN EN 60079-17 (33 15 00) provádět revizi el. zařízení a záznamy o výsledcích revizí vést v knize nebo na revizních kartách.

- c) Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

6). Závěr

Realizační firmy musí během montáže koordinovat postup prací s ostatními profesemi. Musí být seznámeny s projektovou dokumentací i navazujících profesí.

Projektová dokumentace musí být použita pouze pro výše uvedenou akci. Projektant nezodpovídá za případné vady z použití této dokumentace k jiným účelům.

Označení výrobků konkrétním výrobcem v této dokumentaci vyjadřuje standart požadované kvality.

Všechna zařízení musí být dodána kompletní vč. veškerého potřebného příslušenství tak, aby po napojení na ostatní profese byla zcela funkční a provozuschopná.

Jindřichův Hradec

Květen 2022

Ing Josef Hroděj



ELEKTROINSTALACE PROVEDENA DLE ČSN

Soupis použitých norem:

Veškeré montážní práce – elektro, budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
ČSN 33 2000-1	Elektrická instalace nízkého napětí – část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4	Bezpečnost
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-44	Ochrana před přepětím
ČSN 33 2000-4-45	Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5 -51	Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5 -52- ed.2	Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5 -53- ed.2	Dovolené proudy
ČSN 33 2000-5 -54- ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5 -56- ed.2	Napájení zařízení sloužících v případě nouze
ČSN 33 2000-6	Revize
ČSN 33 2000-7	Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2030	Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
ČSN 33 2130 ed.2	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2160	Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací nad AC 1kV
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN EN 62 305-3	Předpisy pro ochranu bleskem
ČSN 33 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN EN 12464-1	Světla a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
ČSN 36 0452	Umělé osvětlení obytných budov
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technických vybavení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 33 2312	El. zařízení v hořlavých látkách a na nich