



Projektová dokumentace k akci „ČŠI Brno – generální oprava elektroinstalace“

Výměna elektroinstalace a napojení na rozvodnou síť (nezahrnuje výměnu svítek)

Obsah:

- a) Technická zpráva
- b) Schéma řešení:
 - Elektro 1. PP
 - Elektro 1. NP
 - Elektro 2. NP
 - Elektro 3. NP
 - Elektro 4. NP
 - Elektro 5. NP

Výměna elektroinstalace zahrnuje:

- a) napojení podružných rozvaděčů
- b) zřízení hlavních kabelových tras
- c) zásuvkové okruhy
- d) světelné okruhy
- e) napojení výtahu, serverovny, ústředny a zabezpečovacího zařízení
- f) nové vybudování sdělovacích rozvodů

Elektroinstalace

ČŠI – Brno

Křížová 22

projekt: rekonstrukce elektroinstalace

zakázkové číslo:

název výkresu: technická zpráva

stupeň: zadávací dokumentace

datum prvního vydání: 03/2012

revize:

kopie číslo:

1. OBECNÁ ČÁST

Technická zpráva zadávací dokumentace je vypracována pro stanovení rozsahu prováděných prací při rekonstrukci elektroinstalace v objektu ČŠI Brno – Křížová 22.

2. ČLENĚNÍ

Rekonstrukce bude probíhat ve dvou samostatných etapách

- výměna elektroinstalace a napojení na rozvodnou síť
- výměna svítidel

3. VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A NAPOJENÍ NA ROZVODNOU SÍŤ

3.1.1 Napojení

Tato část projektové dokumentace neřeší přípojku nízkého napětí. Objekt je připojen na rozvodnou síť, v přízemí objektu jsou stávající přípojkové a elektroměrné skříně. Tyto skříně nejsou předmětem rekonstrukce a nebude do nich zasahováno, vyjma připojení nových kabelů pro napojení podružných rozvaděčů.

3.1.2 Hlavní kabelové trasy

V rámci nové elektroinstalace budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž budou uloženy pod omítkou a v podhledech, část vedení je uložena v kabelových parapetních žlabech.

3.1.3 Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Cx2,5 mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno zásuvkami typové řady ABB a Elso, bližší specifikaci nutno dohodnout s investorem.

Barevnost těchto zásuvek bude určena investorem.

3.1.4 Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány, budou zřízeny světelné okruhy, jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Cx1,5 mm² a CYKY 5Cx1,5 mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude v zázemí prováděno při vstupu do místností, popř. funkčně vymezených celků.

Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů bude prováděno spínači, bližší specifikaci nutno dohodnout s investorem.

Barevnost vypínačů bude určena investorem.

3.1.5 Svítidla

Tato projektová dokumentace neřeší jednotlivé typy svítidel, ale pouze jejich umístění.

Stávající svítidla budou zpětně připojena, rozvod bude proveden pro osazení nových svítidel tak, že nové vývody budou připraveny v polohách pro nová svítidla (dokumentace bude zhotoviteli předána před realizací). Z těchto nových rozvodů bude provedeno napojení na stávající svítidla volným propojením na omítce v liště

3.1.6 Slaboproud a tel. rozvody

V rámci výměny elektroinstalace bude provedena výměna slaboproudých rozvodů, které budou vedeny v lištách, pod omítkou a ve žlabech – dle polohy vedení.

Budou provedeny nové zásuvky a propojení u serveru. Součástí montáže bude provedené měření signálu.

Umístění zásuvek dle stávající polohy a dle požadavku investora.

3.1.7 Elektroinstalace - obecně

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno se silovým napojením všech zúčastněných profesí a všech prvků, které jsou instalovány – výtah, servery, ústředny, zabezpečovací zařízení atd.

Veškerá tato sdělovací vedení budou provedena za pomoci ochranné ohebné trubky z PE.

Zásuvky STA, slaboproudu a telefonní budou osazeny v původních místech a na nových pozicích označených investorem.

3.1.8 Ochrana před bleskem

Stávající ochrana před bleskem - bez změn a zásahů.

4. ZÁVĚR

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN.

V příloze zadávací dokumentace jsou půdorysy podlaží a položkový rozpočet.

Výkresová schémata slouží pro orientaci o rozsahu zakázky, nenahrazují projektovou dokumentaci a neobsahují ve svém zobrazení kompletní rozsah dodávky.

Pro stanovení ceny je rozhodující položkový rozpočet stavby v příloze.

Součástí předání stavby bude provedení dokumentace skutečného stavu po výměně elektroinstalace.

Zhotovitel stavby zajistí likvidaci odpadu vzniklého v souvislosti s prováděnými pracemi odbornou firmou a předloží potvrzení o uložení odpadu objednateli ke dni předání stavby. Veškeré náklady s tím spojené musí být zahrnuty do nabídkové ceny.