

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky: Čekárna ČD, Jablunkovská č.110 - úprava vnitřních prostor

Číslo a název PS - SO: D.09 - ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE 1.NP

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Ing. Josef Nezval

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 04/2017

OBSAH

1. Všeobecné údaje.....	2
2. Silnoprúdová elektroinstalace	2
2.1. Energetická bilance	2
2.2. Demontáže a úpravy	3
2.3. Popis elektroinstalace	3
2.4. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů.....	3
2.5. Rozvaděče.....	3
2.6. Protipožární ucpávky	3
3. Slaboprúdová elektroinstalace	3
3.1. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)	3
4. Technické požadavky na dodávky a montážní práce	4
5. Dokumentace skutečného provedení stavby.....	4
6. Závěr.....	4

1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace řeší úpravy instalaci umělého osvětlení, zásuvkovou instalaci, slaboprúd. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy.

2. Silnoprúdová elektroinstalace

Předmětem projektu je:

- světelné rozvody,
- zásuvkové rozvody,
- napojení drobných spotřebičů,
- nouzové osvětlení

Při realizaci stavby je nutné, aby zhotovitel elektroinstalace provedl koordinaci s ostatními profesemi, případně si nechal vytýčit technologická zařízení, aby nedošlo ke kolizi zejména s osvětlením a elektrickými přístroji.

2.1. Energetická bilance

Rekonstrukcí části prostor dojde k navýšení cca 1kW, navýšení příkonu bude pokryto ze stávající rezervy v rozvaděči v RP. Jističe před elektroměrem budou zachovány stávající.

2.2. Demontáže a úpravy

Stávající elektroinstalace se v rekonstruované části garáže kompletně demontuje. Provede se úprava instance ve zbylé části garáže, která se napojí na rozvaděč garáže. Nově se osadí osvětlení nad novým vstupem do skladu (bývalá garáž). Do rozvaděče RG se osadí jistič LFI16B/2/0,03s (světlený) a jistič LFI16B/2/0,03s (zásuvkový vývod).

2.3. Popis elektroinstalace

Elektroinstalace umělého osvětlení

Nové osvětlení čekárny bude provedeno zářivkovými svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na stropě. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY a budou napojeny z nového podružného rozvaděče RP1 . Vodiče budou uloženy pod omítkou. Ovládání osvětlení bude z výdejny lístků.

Elektroinstalace nouzového osvětlení

Nouzové osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy jsou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou.

2.4. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů

Nová zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKY pod omítkou. Nové zásuvky u výdejních pultů a v čekárně budou napojeny na nový rozvaděč RP1.

2.5. Rozvaděče

Rozvaděč RP1 - Nová plastová rozvodnice osazena na omítku vedle stávajícího rozvaděče RP. Z rozvaděče se napojí nové zásuvkové okruhy pro výdej a čekárnu, dále se z rozvaděče napojí osvětlení čekárny a osvětlení pod přístřeškem a pohon dveří. Rozvaděč se napojí na rozvaděč RP kabelem CYKY 5Cx4.

2.6. Protipožární ucpávky

Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 0802 a ČSN 73 0804 - je požadováno použití ucpávek.

3. Slaboproudá elektroinstalace

3.1. Strukturovaná kabeláž a tel. rozvod (SK+T)

Systém strukturované kabeláže bude v celém objektu instalován za účelem snadného šíření datových a hlasových služeb k jednotlivým uživatelům objektu. Celý systém bude realizován kabely a koncovými prvky, které splňují předepsané parametry pro kategorii 5e. Celý systém bude proveden čtyř párovými kabely UTP.

Ze stávajícího datového rozvaděče DR, bude kabeláž po objektu rozvedena tzv. hvězdicovou topologií. Nově budou osazeny tři zásuvky pro PC ve výdeji jízdenek a pro monitor.

Z datového rozvaděče bude proveden kabelový rozvod kabely typu UTP 4p.cat.5e k jednotlivým zásuvkám. Obecně se v rámci tohoto projektu počítá s osazením dvou-zásuvek RJ45.

Použité materiály a technologie budou v souladu s platnými ČSN.

4. Technické požadavky na dodávky a montážní práce

Dodavatel musí zajistit dodávky a montážní práce v souladu s platným zněním zákona č. 22/1997 Sb. - Technické požadavky na výrobky. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést výchozí revizi.

5. Dokumentace skutečného provedení stavby

Součástí výchozí revize a dodávky elektromontážních prací je dokumentovat skutečné provedení stavby ve smyslu ČSN 33-2000-4-41ed.2. V rámci realizace dílčích částí rozvodů provede dodavatel elektro (respektive stavební dozor) fotodokumentaci.

6. Závěr

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Před uvedením instalovaného zařízení do provozu nutno provést výchozí revizi dle ČSN 331500. Před započítím zemních prací nutno vytýčit a zabezpečit veškeré podzemní sítě. Projektová dokumentace opravena dle skutečného provedení alespoň v jednom vyhotovení bude předána uživateli.