

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky: Změna stavby před dokončením - Stará radnice č.p. 144, -
Oprava fasády s výměnou oken a obnovou propojovacích dveří
v kinosálu a obřadní síni, úprava stropu v zázemí kinosálu,
vnitřní vestavba výtahu a oprava podlah v 2.NP

Číslo a název PS - SO: D.18 Úprava elektroinstalace

Stupeň dokumentace: DPS

Vypracoval: Ing. Josef Nezval

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Nezval

Český Těšín, 01/2016

OBSAH

1. Všeobecné údaje	3
2. Silnoprúdová elektroinstalace.....	3
2.1. Základní technické údaje	3
2.2. Energetická bilance.....	Chyba! Záložka není definována.
2.3. Hlavní napájecí rozvody – přípojka nn.....	3
2.4. Popis elektroinstalace	3
2.5. Elektroinstalace zásuvkových rozvodů	Chyba! Záložka není definována.
2.6. Spotřebičové elektrorozvody.....	Chyba! Záložka není definována.
2.7. Rozvody MaR.....	Chyba! Záložka není definována.
2.8. Protipožární ucpávky	5
2.9. Hlavní ochranné pospojování	Chyba! Záložka není definována.
3. Technické požadavky na dodávky a montážní práce.....	5
4. Dokumentace skutečného provedení stavby	5
5. Závěr	5

1. Všeobecné údaje

Projekt elektroinstalace řeší instalaci umělého osvětlení, zásuvkovou instalaci a MaR. Součástí elektroinstalace je rovněž napojení drobných elektrospotřebičů v rámci stavební části. Základními podklady pro zpracování elektroinstalace byly stavební výkresy.

2. Silnoproudá elektroinstalace

Předmětem projektu je:

- Nový rozvaděč RS
- Napojení výtahu
- Úpravy silové a slaboproudé elektroinstalace v návaznosti na změnu dispozic
- napojení pohonů závěsů a opon
- Nová instalace na jevišti a zázemí jeviště

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. Dále si zhotovitel provede detailní průzkum stávající instalace.

2.1. Základní technické údaje

<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přívodních napájecích kabelů pro rozvaděče RS
<i>Rozvodné soustavy:</i>	3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C (přívod z HDS) 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S 3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S (instalační vývody z R)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč RE, RH
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky a proudovým chráničem ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RH je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie:</i>	V RHE v rozvodně na straně NN
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	č.3 pro instalační rozvody v bytech a spol. prostorách, č.1 pro nouzové osvětlení
<i>Kompensace účinníku $\cos\varphi$:</i>	Individuelně kompenzovaná svítidla, centrální rozvodně
<i>Filtrace vyšších harmonických:</i>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<i>Osvětlenost:</i>	Hygienická minima ve smyslu ČSN EN 12464-1
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

2.2. Hlavní napájecí rozvody

Přípojka z RHE pro RS je projektována kabelem CYKY 5Cx6 v suterénu na povrchu v elektroinstalační liště a pod omítkou ve stoupačce.

Přípojka z RHE pro nový výtah je projektována kabelem CYKY 5Cx4 v suterénu na povrchu v elektroinstalační liště a pod omítkou ve stoupačce.

2.3. Demontáže a přeložky

1PP:

Provede se úprava zásuvek a vypínačů v prostoru nové výtahové šachty. Provede se přesun svítidla na chodbě. Dále se nad vchodem osadí nové svítidlo spínané pohybovým spínačem. Nové svítidlo se napojí na rozvaděč v suterénu.

Z důvodu výstavby se demontuje datová kabeláž pro kanceláře v 1.np. kabeláž se provede nově z rozvaděče až ke koncovým zásuvkám v 1.np v nové trase mimo výtahovou šachtu.

Dále se přeloží do nové trasy optické kabelové vedení ke kamerám na střeše. Kabel se pomocí kabelových spojek přeloží mimo výtahovou šachtu. Před objednáním konkrétních spojek bude nutné zjistit parametry kabelu.

1.NP:

Provede se posun stávajícího lustru na chodbě cca o 1m od výtahové šachty. Provede se přesun zásuvek pro kopírku.

2.NP

Stávající kabeláž vedená pro rušenou dřevěnou konstrukci se přeloží do upravované podlahy. Dle se z rušené konstrukce pod novým plátnem přesunou připojovací body pro AV techniku do obvodových zdí. Provede se napojení pohonu plátna ze stávajícího rozvaděče za zdi na chodbě. Provede se kompletní demontáž instalace na jevišti a v zázemí jeviště včetně rozvaděče.

Fasáda:

Před opravou fasádní omítky se demontují stávající svítidla a čidla kotelny. Po opravě omítky se namontují zpět.

2.4. Nová instalace

V zázemí jeviště se v místnosti šatna osadí nový rozvaděč RS, který se nově napojí z hlavního rozvaděče v suterénu. Rozvaděč se osadí do niky po demontovaném rozvaděči.

Provede se nová zásuvková a světelná instalace v rozsahu dle půdorysu 2.NP. Nově se napojí pohony závěsů, plátna a opony. Uvažuje se o bezdrátovém ovládání všech pohonů dálkovým ovladačem.

Osvětlení jeviště:

Na strop jeviště se osadí stmívatelná zářivková svítidla, ovladače se osadí na jeviště a do zázemí kinosálu. Ovládání osvětlení bude v Dali technologii. Napáječ Dali sběrnice se osadí do rozvaděče RS. Dále se pod strop na kabelový žlab osadí 6ks LED RGB reflektorů, které se napojí na DMX sběrnici. DMX kontroler (6kanálový) se odsadí do zázemí kinosálu.

Zásuvková instalace:

Nově se osadí zásuvky na jevišti a v šatně. Dále se do zázemí kinosálu osadí kabelový žlab do kterého se osadí zásuvky pro AV technologii.

2.5. 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. 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.

4. 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.

5. 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.