

Stavební úpravy objektu č.p. 758 rekonstrukce sociálního zázemí

JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT

Z.č. HJ120801

A.č. HJ120801

Textová část

F.1.4.g

zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Dne: 6.9.2012

Vypracoval: Lubomír Dvořáček

Číslo paré:

6

Kontaktní místo: Hasičská 551/52,
700 30 Ostrava - Hrabůvka
Tel.: +420 602 527 930,
e-mail: lad.projekt@lad.cz
skypename:ladprojekt

Seznam dokumentace

Technická zpráva	F.1.4.	F.1.4.1.h)
Rozpočet, specifikace	F.1.4.	F.1.4.1.h)S
Půdorysné schéma dispozičního řešení 1. PP a 1. NP	F.1.4.	1.4.2.om1
Jednopolové schéma rozváděče R1.1	F.1.4.	1.4.2.x1

Technická zpráva

1	Úvod	4
1.1	Identifikační údaje stavby	4
1.2	Výchozí podklady pro provedení dokumentace:	4
1.3	Společná ustanovení	4
1.3.1	Všeobecná ustanovení k realizaci stavby:	4
1.3.2	Likvidace vzniklého odpadu:	4
1.4	Stručný popis zadání a obsahu	4
2	Technické řešení	5
2.1	Souhrn hlavních technických parametrů elektroinstalace	5
2.2	Napájení objektu elektrickou energií a připojení na veřejnou distribuční síť	5
2.3	Odhad bilancí odběru elektrické energie	5
2.3.1	Měření odběru elektrické energie:	5
2.3.2	Trasy kabelového rozvodu, kabelový rozvod	5
2.3.3	Rozvaděč	5
2.4	Osvětlení	6
2.5	Ostatní silové rozvody	6
3	Požadavky na stavbu a ostatní profese	6
3.1	Požadavky na dodavatele elektromontážních prací	6
3.2	Požadavky na stavbu	6
3.3	Požadavky na ostatní profese	6

1 Úvod

1.1 Identifikační údaje stavby

Název akce:	Stavební úpravy objektu č.p. 758 rekonstrukce sociálního zázemí
Místo akce:	Ostrava Vítkovice, k. ú. Vítkovice, č. p. 758, parc. č. 192/4
Charakteristika akce:	Oprava
Stavební objekt:	F.1.4.g
Část:	zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů
Investor:	Statutární město Ostrava, městský obvod Vítkovice Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice

1.2 Výchozí podklady pro provedení dokumentace:

Stavební dokumentace ve formátu dwg
Jednání se zadavatelem

1.3 Společná ustanovení

1.3.1 Všeobecná ustanovení k realizaci stavby:

Veškerá zařízení a materiály dotčené dále uvedenými vyhláškami, použítá v rámci dodávky vyprojektovaných prací musí být v souladu se zákonem č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., a zákona č. 277/2003 Sb.

1.3.2 Likvidace vzniklého odpadu:

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb. a zákona č. 186/2004 Sb.

1.4 Stručný popis zadání a obsahu

Vyprojektovat opravu elektroinstalace v prostorech stávajícího WC pro návštěvníky hřbitova. Nově používaná zařízení musí být odolná proti poškození a odcizení, spotřeba elektrické energie musí být optimální.

2 Technické řešení

2.1 Souhrn hlavních technických parametrů elektroinstalace

Soustava napětí: 3 NPE AC ~50 Hz 400V TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN33 2000-4-41 ed.2:

- uzemněním
- samočinným odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním

Další způsoby ochrany dle požadavků výrobců jednotlivých technologických zařízení a provozních celků

Ochrana před vlivy atmosférické elektřiny:

- komplexní třístupňová ochrana proti přepětí - stávající

Ochrana před bleskem:

- stávající soustava hromosvodu není dotčena

Prostory opravy jsou prostorami s jednoznačnými vnějšími vlivy, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální, nebude pro ně zpracován protokol. V platnosti zůstávají protokoly stávající provozní dokumentace.

V dotčené části objektu nebudou používány hořlavé, ani výbušné látky v takovém množství, které by vyžadovalo zvláštní určení vnějších vlivů. Dodržení těchto limitů bude řešit technologický předpis, zpracovaný uživatelem.

2.2 Napájení objektu elektrickou energií a připojení na veřejnou distribuční síť

Nový rozvaděč „R1.1“ bude napojen ze stávajícího elektroměrového rozvaděče kabelem CYKY-J 5x6 uloženým pod omítkou.

2.3 Odhad bilancí odběru elektrické energie

Po dokončení opravy bude v provozu elektrozařízení s instalovaným příkonem 5,1kW. Není vyloučen provoz všech zařízení současně, takže tato hodnota je považována zároveň jako výpočtové zatížení.

2.3.1 Měření odběru elektrické energie:

Samostatné měření spotřeby elektrické energie pro opravenou elektroinstalaci nebude instalováno.

2.3.2 Trasy kabelového rozvodu, kabelový rozvod

Uložení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a dalších dotčených ČSN. Koordinace zařízení a vedení elektroinstalace s ostatními rozvody a zařízeními musí být prováděna ve všech stupních projektové dokumentace i výstavby. Zařízení elektroinstalace nesmí být ovlivňována ani ohrožována zařízeními ostatních rozvodů ani při jejich poruchovém stavu a nesmí své okolí a dotčená zařízení negativně ovlivňovat nebo ohrožovat. Od ostatních zařízení a rozvodů nesmí dojít ke zhoršování prostředí umístění zařízení elektroinstalace, zejména tepelnými nebo mechanickými účinky včetně ohrožení stříkající vodou.

V 1.NP budou kabely uloženy pod omítkou, v 1.PP budou uloženy v liště.

2.3.3 Rozvaděč

Potřebnou novou výzbroj nelze z prostorových důvodů doplnit do stávajícího rozvaděče. Proto bude vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče umístěna nová zapuštěná jednořadá rozvodnice PRAGMA s 18 moduly.

Na přívodu bude osazena hlavním vypínačem, přívod bude jištěn třífázovým jističem 25A/B, který bude doplněn do elektroměrového rozvaděče.

Rozvaděč bude dále mimo jisticí prvky osazen stykačem pro spínání topení.

2.4 Osvětlení

Je navrženo zářivkovými svítidly v provedení „antivandal“, spínanými spínači se senzorem pohybu. Svítidla i pohybová čidla budou umístěny mimo běžný dosah, svítidla a část pohybových čidel, bude přisazena na strop, pohybová čidla v chodbě budou ve výšce cca 2,5m. nad podlahou.

2.5 Ostatní silové rozvody

Pod stropem bude umístěn infrazářič, který bude sloužit především jako protimrazová ochrana. Jeho provoz bude řízen prostorovým termostatem spínajícím stykač v rozvaděči. Předpokládané nastavení teploty je cca 5°C.

Infrazářič není ve specifikaci uveden, jeho cenu je nutno do ceny dodávky elektroinstalačních prací uvést. Je součástí dodávky elektromontážních prací.

V 1.PP bude připojen ohřívač vody s předřazenou sporákovou přípojkou. Ohřívač vody je dodávkou ZTI.

3 Požadavky na stavbu a ostatní profese

3.1 Požadavky na dodavatele elektromontážních prací

Dokonale se seznámit s projektovou dokumentací elektro silnoproud, zpracovat vlastní dokumentaci přípravy výroby, vlastní požadavky na stavbu a dodavatele ostatních profesí, celou svou dokumentaci nechat posoudit a schválit investorovi.

Nejasnosti řešit s projektantem v dostatečném předstihu před zahájením stavby.

Seznámit se s použitými druhy materiálů a zařízení, která jsou vyprojektována, s jejich dodacími lhůtami a zajistit v dostatečném předstihu jejich dodávku na stavbu.

Zpracovat a předat ověřenou a autorizovanou dokumentaci skutečného provedení stavby v minimálně stejném rozsahu a počtu příloh, jako má zadávací dokumentace, doplněnou o dílenskou a detailní dokumentaci, kterou pro realizaci díla použil.

Dokumentaci skutečného provedení stavby, včetně doplňujících zpráv a protokolů předat v tištěné formě a v digitální formě jednou ve formátu pdf a výkresovou část jednou ve formátu pdf.

3.2 Požadavky na stavbu

Pravidelně během stavby, v dostatečném časovém předstihu koordinovat činnost všech dodavatelů a včasným plánováním technologických postupů a termínů provádění jednotlivých prací vyloučit potřebu improvizace a náhradních řešení.

Připravit prostory elektroinstalace tak, aby po její realizaci nemohlo dojít vlivem dodatečných úprav, nebo dodělávek, k poškození, nebo znehodnocení instalovaného zařízení. Instalace elektrického vybavení a rozvodů musí být prováděna do stavebně dokončených prostor.

3.3 Požadavky na ostatní profese

Neustále a v dostatečném časovém předstihu aktualizovat své požadavky na dodavatele elektromontážních prací silnoproud a permanentně s ním časově i technologicky koordinovat svou činnost.

Svou činností a zařízením neovlivňovat negativně stav, funkci a účinnost instalovaných elektrozařízení.