

ZŠ ZELENÁ
REKONSTRUKCE SKLENÍKU, VENKOVNÍ PŘÍRODOVĚDNÉ
UČEBNY A REVITALIZACE ZÁHRADNÍCH PLOCH

Místo stavby:
Parc.č.4057, k.ú. Moravská Ostrava

Investor:
Úřad Městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz

DSP a DPS

Název a adresa zpracovatele projektové dokumentace:
Zodpovědný projektant Ing. Josef Grepl
Projekce Slonka
Projektant elektro: Zdeněk Kiška

D.1.4.d ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDU - OPRAVA

SEZNAM PŘÍLOH

- **TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- **SPECIFIKACE HLAVNÍCH MATERIÁLŮ ELEKTRO**
- **VÝKRESOVÁ ČÁST:**

V.Č. 501 SKLENÍK A UČEBNA

Datum:

IX/2014

ZŠ ZELENÁ
REKONSTRUKCE SKLENÍKU, VENKOVNÍ PŘÍRODOVĚDNÉ
UČEBNY A REVITALIZACE ZÁHRADNÍCH PLOCH

Místo stavby:
Parc.č.4057, k.ú. Moravská Ostrava

Investor:
Úřad Městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz

DSP a DPS

Název a adresa zpracovatele projektové dokumentace:
Zodpovědný projektant Ing. Josef Grepl
Projekce Slonka
Projektant elektro: Zdeněk Kiška

D.1.4.d ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDU - OPRAVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum:

IX/2014

ELEKTRO SILNOPROUD

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- A1 / ÚVOD
- A2 / VÝCHOZÍ PODKLADY
- A3 / ROZSAH DOKUMENTACE
- A4 / ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE
- A5 / NAPOJENÍ NA ROZVODY NN 0,4 kV
- A6 / SVĚTELNÁ ELEKTROINSTALACE
- A7 / SVĚTELNÉ ZDROJE A SVÍTIDLA A OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA
- A8 / ROZVADĚČE
- A9 / MĚŘENÍ EL. ENERGIE
- A10/ OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE
- A11/ HOSPODAŘENÍ S ODPADY
- A12/ PŘEDPISY A NORMY
- A13/ ZÁVĚR

A1 / ÚVOD:

Projektová dokumentace elektroinstalace je vypracovaná na základě požadavků zodpovědného projektanta stavby a investora. Oprava elektroinstalace silnoproudu objektu řeší světelnou instalaci dle požadavků investora. Jedná se o objekt skleníku. Při zpracování projektové dokumentace projektant vycházel ze Stavebního zákona - číslo 183/2006 Sb., Přílohy číslo 1 k vyhlášce číslo 499/2006 Sb. vyhlášky o Obecně technických požadavcích na výstavbu číslo 268/2009 Sb.

A2 / VÝCHOZÍ PODKLADY:

- stavební výkresy
- požadavky na umístění svítidel
- konzultace se zodpovědným projektantem stavby
- příslušné normy ČSN a předpisy

A3 / ROZSAH DOKUMENTACE:

Dokumentace obsahuje:

- Novou světelnou elektroinstalace

A4 / ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Provozní napětí: : **Nová instalace : 3+PEN, AC, 400/230V, 50Hz**
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41: **OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE**
Síť: **TN -C-**
Měření el.energie: **STÁVAJÍCÍ**
Instalovaný a soudobý příkon: **zůstává nezměněn**
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: **AA 5, AB 5, AC 1, AD 1, AE1, AF 1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, BA 2, BC1, BD1, BE1,**

A5 / NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY NN 0,4kV:

Napojení na stávající rozvaděč v učebně

A6 / SVĚTELNÁ INSTALACE:

Světelné rozvody jsou navrženy v zásadě vodiči CYKY 3-Jxx1,5 mm² na povrchu, případně pod omítkou. Rozvody elektroinstalace provádět v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.2. Svítidla pro místní přisvětlení jsou věci investora.

A7 / SVĚTELNÉ ZDROJE, SVÍTIDLA, OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVA A OVLÁDÁNÍ:

Je navrženo celkové osvětlení (Ep=300 lx). Svítidla zářivková na povrchu, jsou osazena vesměs třípásmovými zářivkovými zdroji.

Nová svítidla LINDA 2x36W. Ovládání osvětlení je navrženo ručně.

A8 / ROZVADĚČE:

Zůstává stávající rozvaděč.

A9 / MĚŘENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE:

Zůstává stávající.

A10/ OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE:

Zákon 309/2006 Sb řeší přítomnost koordinátora bezpečnosti práce na stavbě a povinnost investora oznámit v předstihu zahájení stavebních prací příslušnému inspektorátu bezpečnosti práce. Zhotovitel musí při provádění stavby zajistit, že všechny požadavky na zajištění staveniště, na provoz a používání strojů a technických zařízení a technologický a pracovní postup stavby jsou v souladu se všemi Nařízeními vlády 591/2006 Sb, Nařízením vlády 362/2005 Sb, Nařízením vlády 101/2005 Sb, které jsou detailně vyspecifikovány v přílohách výše uvedených vládních nařízení.

Protože se stavba nachází v obytném areálu je třeba všechny stavební práce provádět s maximálním omezením hluknosti, prašnosti a dalších negativních účinků.

Během provádění stavby musí být zhotovitelem provedena taková opatření, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku v souladu s NV 148/2006 Sb.

Pro práce na stavbách platí ustanovení vyhlášky č. 324/90, dále bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých normách ČSN a v technologických pravidlech pro jednotlivé práce. Tato vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení, bezpečnost práce a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací s nimi souvisejících. Základní povinnost dodavatele stavebních prací je vést evidenci zaměstnanců a vybavit prostředky "OOPP" všechny osoby vstupující na stavbu.

Pro práce a manipulaci s elektrickým zařízením platí ČSN 34 0172, ČSN 34 0350, ČSN 34 1630, ČSN 34 3000, ČSN 34 3108, ČSN 34 3100, ČSN 34 5080 tato norma - zacházení s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-23 atp. Bezpečnost vypínání el. zařízení jako celku je vždy v rozváděči hlavním NN a je označeno bezpečnostní tabulkou. Ochrana elektrických vedení před mechanickým poškozením je provedeno polohou, drátovými rošty, zákryty a trubkami.. Ochrana elektrických vedení proti nadproudům musí odpovídat ČSN 33 3051, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Ochrana před atmosférickými vlivy je řešena hromosvodem a uzemněním.

Při obsluze a práci na el. zařízeních nutno respektovat ČSN 34 3100-67 a ISO 3864/018010.

Na pracovištích musí být pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech el. proudem, které stanoví doporučení ČES 00.02.94

Veškeré namontované spotřebiče a komponenty elektrických rozvodů, jejich používání, musí odpovídat zákonu č. 22/1997 Sb. Výrobky musí odpovídat ČSN 060810.

Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určena k používání osobami bez elektrotechnické kvalifikace jsou stanovené ČSN 33 1310 s účinností od 1.2.1990.

Provozovatel objektu zhotoví požární předpisy, se kterými seznámí příslušné pracovníky. V požárních předpisech bude určeno, které části el. zařízení a jak budou vypínány.

Provozovatel objektu zajistí provozní zkoušky, funkční zkoušky a pravidelné revize elektrozařízení.

A11/ HOSPODAŘENÍ S ODPADY

Během stavby vznikne odpad, který musí být dle zákona 185/2001 Sb O odpadech a vyhlášky MŽP 381/2001 Sb k tomuto zákonu zlikvidován. Odpad bude na stavbě tříděn a odvážen na řízené skládky dle jednotlivých druhů v souladu se stavební částí..

Skládky budou určeny dodavatelem stavebních prací dle situace při zahájení stavby

A12/ PŘEDPISY A NORMY:

Při realizaci byly respektovány platné předpisy a normy, zejména ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-51ed.2, ČSN 33 2000-5-54ed.2, ČSN 33 2000-7-701ed.2, ČSN 33-2000-7-702ed.2, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 3020, ČSN 73 7505, ČSN 34 1610, ČSN 33 0600, ČSN 33 2130ed.2, ČSN 36 0450, ČSN 33 2330, ČSN 73 0580, ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0733, ČSN 73 6059, ČSN EN 60601-1, ČSN EN 60601-1-1 a dalších souvisejících.

Po provedení elektroinstalačních prací, provede prováděcí Fa komplexní vyzkoušení elektroinstalace a vyhotoví výchozí revizi elektroinstalace a předá tento elaborát investoru.

A13/ ZÁVĚR:

V průběhu montážních prací je nutné koordinovat návaznost jednotlivých profesí a technologií, napojování na stávající rozvody, upřesňující požadavky investora, jakož i koordinaci dodavatelů jednotlivých druhů montážních prací. Sekání drážek, průrazů, zaplnění otvorů a vymalování je součástí stavebního rozpočtu.

Dokumentaci skutečného provedení silnoproudé elektroinstalace zaznačí montážní Fa do jednoho paré výkresové dokumentace a předá investoru. Ostatní je patrné z výkresové dokumentace.

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51ed.2.

Prostory jsou z hlediska nebezpečí úrazu ve smyslu ČSN 33 2000-3 prostory normální se stupněm vnějšího vlivu AB5. Pro prostor normální není nutné dokladovat dle ČSN protokol. Z požárního hlediska nejsou na elektroinstalaci kladeny žádné požadavky.

Legenda svítidel – návrh /před realizaci upřesní investor/:

KOMPLETNÍ SVÍTIDLA (kompletní, včetně zdrojů a opevňovacích prvků do podhledu))

Nová svítidla :

„A“ - Svít.zářivkové INGE OPAVA, LINDA 2x36W, EP, IP 54,

V Ostravě IX.2014

Zdeněk Kiška