


C.2.

SO401 Veřejné osvětlení

Souvislá údržba ulice Horova po pokládce IS

Zhotovitel:	NÝDRLE, projektová kancelář Liberec		 NÝDRLE projektová kancelář
Investor:	Statutární město Liberec		
Akce:	Souvislá údržba ulice Horova po pokládce IS		
Místo stavby:	Liberec		
Stupeň PD:	DZS		
Datum:	2/2017	Číslo zakázky:	07-17
Vypracoval:	Martin Müller, tel.: 602 145 061 e-mail: martin@martinmuller.cz Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb spec. elektrotechnická zařízení TE03, e.č. 0501002 		

Seznam dokumentace

C.2.1

Textová část

1.1	Provozní podmínky	3
1.2	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51	3
1.3	Popis.....	3
1.4	Demontáže	4
1.5	Výkopové práce	4
Závěr.....		5

Výkresová část

C.2.2 Situace veřejného osvětlení 1:500

TEXTOVÁ ČÁST

1.1 Provozní podmínky

Napěťová soustava:	3PEN, 50Hz 400V/TN-C 1+PE+N, 50Hz 230V/TN-S
Jmenovité proudové zatížení:	dle ČSN 33 2000-5-523
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:	
živých částí	izolací, krytem
neživých částí	samočinným odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

Energetická bilance:

Jedná se o výměnu stávajících osvětlovacích bodů za nové ve stejném rozsahu. Svítidla zůstanou zachována, bilance je vyrovnaná.

Seznam dotčených pozemků:

K.ú. Liberec

pozemek č. 6038 - Statutární město Liberec

pozemek č. 6039 - Statutární město Liberec

pozemek č. 6040 - Statutární město Liberec

1.2 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

Vnější vlivy:

Sloupy VO vč. svítidel

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG2, AK2, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, DB1.**

Kabely NN budou uloženy v zemi.

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, DB1.**

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Podle ČSN 33 2000-5-51ed.3, 33 2000-4-41 ed.2 jsou na základě určení vnějších vlivů stanoveny prostory jako **nebezpečné**.

1.3 Popis

Na rekonstruovaných komunikacích ul. Horova a Purkyňova bude provedena výměna stávajících osvětlovacích bodů a kabelových rozvodů. Nové osvětlení bude umístěno na stávajících pozicích. Stávající svítidla budou instalována zpět na nové stožáry. Stávající stožáry budou demontovány a odvezeny na skládku.

Osvětlení bude napájeno ze stávajících osvětlovacích a spínacích bodů. Napojení na stávající rozvody bude provedeno v osvětlovacím bodě LB01429, LB01435 a spínacím bodě. Napájení svítidel bude provedeno kabelem CYKY 4x10 uloženým v zemi. Kabely budou uloženy ve

výkopech v chráničkách DN50 v pískovém loži. Hloubka uložení bude v chodníku a zelené ploše 60cm. Pod komunikací budou uloženy 2 chráničky DN110 v hloubce 120cm.

Pro osvětlení budou použita stávající demontovaná svítidla.

Pro osazení svítidla budou instalovány ocelové třístupňové pozinkované stožáry s obloukovými výložníky výšky 8m/1,5m a 6m bez výložníku v šedé barvě šedé RAL7015 dle již rekonstruovaných stožárů v ulici Purkyňova. Stožáry budou mít dvířka s „D“ zámkem. Stožáry ukotveny v betonových základech s parametry doporučenými dodavatelem (výrobcem) stožárů. Uzemnění bude provedeno strojeným zemničem provedeným páskou FeZn 30x4 uloženou ve společném výkopu s kabelem min. 15cm od kabelu.

1.4 Demontáže

Stávající osvětlovací body, budou demontovány. Svítidla budou instalována zpět na nové stožáry, stávající stožáry a kabely budou odvezeny na skládku.

1.5 Výkopové práce

Výkop kabelové trasy. Hloubka kabelové drážky bude podél komunikace 60-80cm. Hloubka protlaku pod komunikací bude 120cm. Před zahájením zemních prací bude požádáno o vyjádření o podzemních sítích a případně bude zajištěno fyzické vytýčení sítí.

Při hloubení kabelové trasy musí pracovníci Zhotovitele hlásit každé poškození sítí ostatních provozovatelů, i když poškození nezpůsobili.

Uložení a krytí kabelů. Kabely budou uloženy v chráničkách v pískovém loži. Lože musí být minimálně 20cm vysoké. Při ukládání kabelového vedení bude dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 736005. Ohyby kabelů musí být v souladu s pokyny výrobce. Zároveň s kabelem bude ve výkopu položen zemnicí pásek FeZn 30x4. V místě umístění ocelové konstrukce bude vyvedena odbočka zemnicího drátu FeZn 10mm, která bude na páteřní rozvod zemnění připojena dvěma svorkami. Svorky budou zabandážovány a ošetřeny proti působení vody. Zemnič bude napojen na konstrukci cca 0,3m nad upravený terén a připojen pomocí šroubového spoje M8.

Zához kabelové trasy.

Zához kabelové trasy bude prováděn po vrstvách, které budou postupně hutněny, aby nedocházelo k pozdějšímu propadání zeminy. V průběhu hutnění bude nutno chránit ostatní sítě před poškozením.

Obnova povrchů

Terén bude provizorně zarovnan do původního stavu, obnova finálních povrchů je součástí rekonstrukce chodníků.

Křižovatky a souběhy.

Před zahájením výkopových prací budou jednotlivými správci sítí vytyčena stávající vedení. Případný souběh a křížení s ostatními sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005. Pokud nebude možno dodržet vzdálenost dle této ČSN je nutno obě vedení uložit do chrániček s přesahem na každou stranu alespoň 50cm a vedení označit. Toto křížení je nutno odsouhlasit s příslušným správcem sítě.

2 Závěr

Před zahájením prací musí být vypracována realizační projektová dokumentace. Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby. Pokud se při provádění stavby zjistí: kritická místa křížení, sporný stav pozemků před zahájením prací, atd. musí být tento stav zdokumentován fotograficky a fotografie budou součástí předávací dokumentace.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Zároveň musí být provedeno zkreslení veškerých změn do projektové dokumentace skutečného provedení.