



STAVEBNÍ PROJEKTY OD ZADÁNÍ PO REALIZACI

Želivského 2227
356 01 Sokolov
359 574 086 DIČ - CZ49787942
projektstav@volny.cz

Vedoucí projektant	Odp. projektant	Vypracoval		Účel	ÚR+SP
Ing. Martin Volný	Miroslava Klimešová	Miroslava Klimešová		Datum	03/19
				Číslo zak.	1858/19
Investor	Město Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov, 356 01			Formát	A4
Kraj	Karlovarský	Město: Sokolov	StÚ: Sokolov	Kótováno	-
Název akce STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE V ULICI SLOVENSKÁ, SOKOLOV - I. etapa				Měřítko	-
				Lokalita akce SOKOLOV, k.ú. Sokolov, ul. Slovenská	
Stavba - objekt		D.2 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		Číslo D2 /1	
Obsah TECHNICKÁ ZPRÁVA					

1.00 Úvodní část a podklady:

Projekt řeší návrh veřejného osvětlení na upravené komunikaci v ulici Slovenská v Sokolově.

situace M 1:250 (500)

normy ČSN a předpisy v elektrotechnice

Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 73 60 05, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 38 17 54.

2.00 Hlavní technické údaje navrhovaného vedení

Napěťová soustava: 3 + PEN stř. 50Hz, 230/400V, TN-C

Navržená ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

 Základní – izolací

 Základní – kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

 Při poruše – automatickým odpojením

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

 nebezpečné - venkovní

3.00 Technický popis:

Demontáže - stávající stožáry 1221 až 1226 budou demontovány vč. betonových základů a přívodních kabelů. Bod č. 1310 bude demontován a na jeho místo bude nově osazen nový stožár se svítidlem.

Nové osvětlení – komunikace je zatříděna jako místní obslužná (MO), funkční skupina C.

Navrženy jsou stožáry výšky 6m s výložníky 1,5m. Na výložnicích budou osazena LED svítidla fy Philips, Clear Way BGP307, LED84/740 II DM 48/60A s příkonem 60W, krytí IP65. Účinnost svítidla 87%. Výpočet osvětlení je součástí PD. Do nových svítidel se osadí stožárové svorkovnice odbočovací s nosičem pojistky 1x10A. Od pojistky ke svítidlům se protáhne kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm².

Nově navrhované světelné body budou napojeny z bodu č. 1220 osazeného na křižovatce ul. Slovenská a Sokolovská. Nová svítidla budou očíslována dle původních stožárů (viz výkresová část PD). Stožáry budou osazeny na nových místech dle výpočtu osvětlení a možnosti osazení (komunikace, zelené pásy).

Rozvod bude proveden kabely CYKYJ 4x25 uloženými do trubek pr. 40 s popisem „veřejné osvětlení“. Bude uložen do pískového lože v souladu s normou ČSN 73 6005 - „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Ve volném terénu se provede výkop 35/80 cm ve třídě zeminy 3 pro jeden kabel. Kabel s chráničkou se uloží do pískového lože 2 x 8 cm. Při křížení zpevněné komunikace bude proveden výkop 50x120 cm ve třídě 3 s vložením kabelu do chráničky HDPE o průměru 110 mm. U křížení inženýrských sítí budou kabely uloženy do chrániček o průměru 110 mm v hloubce běžného výkopu tak,

aby přesahovali dotčené zařízení 1 metr na každou stranu. Požadavkem správce VO je uložení rezervního trubkovodu pr. 40 při každém přechodu komunikace souběžně s kabelem.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Vytýčit je nutno především sdělovací dálkové kabely, silové a slaboproudé kabely. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Uzemnění je společné jak pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím, tak i pro ochranu rozvodu před bleskem. Bude provedeno v kabelové trase zemnicím drátem \varnothing 10 mm v délce výkopu vždy mezi dvěma stožáry. Uzemnění se uloží do pomocného výkopu pod kabelové lože. Pomocný výkop bude velikostí 10 x 10 cm. Po uložení zemnicího drátu se provede zához pomocného výkopu přesátou zeminou a pečlivě se zhutní a následně se zasype pískem pro kabelové lože.

Všechny spoje musí být opatřeny antikoročním asfaltovým nátěrem. Uzemňovací příводы je nutno při přechodu do půdy v délce 30 cm pod a 20 cm nad terénem opatřit ochranným nátěrem. Uzemnění se propojí se všemi uzemněními v trase.

Zemnicí drát se připojí na vnější šroub stožáru. Zemnicí svody budou opatřeny zelenožlutým nátěrem.

Základ stožáru je tvořen stožárovým pouzdrem SITREX SP250/1000 délky 1 metr o průměru 25 cm s obetonováním na rozměr 50 x 50 cm s převýšením nad terén o 5 cm. Stožáry v pouzdru budou zasypány zhutněným pískem s uklínováním na vrchní hraně a obetonováním. Stožár v místě patky a 30 cm nad přechodem ze země se opatří asfaltovým pásem délky 0,5m.

Upozornění !!! :

Před zahájením výkopových prací musí investor společně s dodavatelem montážních prací zajistit vytýčení stávajících podzemních sítí. !!

Při křížení a souběhu se dodrží vzdálenosti a ochrana dle ČSN 73 6005.

Kabely NN mají podle zákona č. 458/2000 Sb. ochranné pásmo 1 metr na každou stranu od krajního vodiče.

V ochranném pásmu je zakázáno :

- provádět bez souhlasu jeho vlastníků zemní práce
- zřizovat stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnost, která by znemožňovala nebo podstatně znemožňovala přístup k podzemnímu zařízení nebo která by mohla ohrozit bezpečnost a spolehlivost provozu
- vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 tun

Dodavatel montážních prací musí před uvedením do provozu zajistit výchozí revizi dle ČSN 33 15 00 a ČSN 33 2000-6.

Provozovatel musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi zařízení a dále zajistit provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení prohlídkami a údržbou.

4.00 Ochrana vedení veřejné komunikační sítě

Dle podkladů fy UPC Česká republika, s.r.o. jsou zakresleny stávající komunikační sítě v řešeném území. Stávající sítě jsou vedeny převážně v chodníku a částečně v komunikaci.

Ochranné pásmo kabelových sítí je 1,5 m na každou stranu od krajního kabelu. Navrhované vedení VO jde v převážné části v souběhu. Při výstavbě musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních komunikačních vedení.

5.00 Ochrana kabelového vedení NN

Stávající kabelové vedení NN je zakresleno dle podkladů fy ČEZ Distribuce a. s. Nově navrhované kabelové vedení VO je vedeno v souběhu se sítěmi NN. Při výstavbě musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení a podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení CEZ Distribuce a. s.

6.00 Česká telekomunikační infrastruktura - CETIN

Při výstavbě dochází ke křížení nově navrhovaných kabelů s vedením CETIN. Při výstavbě musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení, ČSN 33 4050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení a podmínek, uvedených ve vyjádření o existenci SEK.

7.00 Vliv stavby na životní prostředí

Ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází znečišťování životního prostředí, nebo se toto znečišťování omezuje a odstraňuje. Při dodržování základních podmínek ochrany ŽP je nutné se řídit ustanoveními zákona č. 17/92 Sb. V souvislosti s § 9, 11 a 17 a řešit problematiku i v ostatních oblastech.

8.00 Odpadové hospodářství

Při manipulaci a hospodaření s odpady je nutné se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, § 16 – povinnosti původce odpadu. Podle tohoto zákona je původce odpadů mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Případný demontovaný ocelový materiál bude zčásti repasován a následně použit, a z části odevzdán do sběrný druhotných surovin. Na veřejnou skládku budou odvezeny poškozené plastové skříně a pilíře, stavební suť, úlomky betonu, nevyhovující betonové stožáry a výkopová zemina.

9.00 Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle vyhl. 48/82 Sb a vyhl. č. 324/90 Sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení a podle platných technologických postupů.

Montážní práce mohou provádět pouze osoby mající platné pověření a odbornou způsobilost.