

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Akce - stavba : **REKONSTRUKCE KOMUNIKACÍ PO
VÝSTAVBĚ KANALIZACE
VE SVÍTKOVĚ II – ULICE U BYLANKY**

Investor : **Magistrát města Pardubice**

Část dokum. : **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Číslo zakázky : **10/36**

Místo stavby : **Pardubice - Svítkov**

Vypracoval : **Ing. Petr Koza**

vyhotovení :

datum : **05.2010**

OBSAH :

I.	Technická zpráva	4 A4
	1. Úvodní údaje	
	2. Rozsah projektu	
	3. Základní údaje	
	4. Technické řešení	

Přílohy :

schéma základu pro stožár	1 A4
---------------------------------	------

II.	Výkaz výměr	5 A4
------------	--------------------------	-------------

III. Výkresy

VO 1 SITUACE - VO	3 A4
--------------------------------	-------------

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy veřejného osvětlení ulice U Bylanky je vypracován na základě projektu komunikace, stávajícího stavu souboru VO, požadavků investora a požadavků správce VO (SmP a.s.), podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení :

- přeložku kabelového vedení VO mimo parkovací plochy
- doplnění stávajícího osvětlení o jeden osv. bod
- napojení na stávající rozvod VO – ve stávajícím osv. bodě
- uzemnění stožáru VO

3. Základní údaje

3.1 Proudové soustavy

3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena jako ochrana normální - automatickým odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Doplněním VO dojde ke zvýšení potřebného příkonu o 0.08 kW. Toto navýšení bude kryto výkonovou rezervou stávajícího rozvodu VO.

3.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-3 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.2. Pro síť VO jsou stanoveny následující vnější vlivy :

- AB8, AD3, AE2, AG2, AN2, AQ2, AS2
- vnější vlivy stanovené jako normální dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.2 nejsou uváděny.

3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena pojistkami.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem k plánované rekonstrukci komunikace v ulici U Bylanky bude provedena úprava stávajícího VO – přeložka kabelového vedení a doplnění souboru o jeden osv. bod..

Stávající kabelové vedení mezi osv. body 360001 až 360006 bude odpojeno a demontováno. Mezi osv. body 360001 až 360006 bude instalováno nové kabelové vedení VO (CYKY-J 4x16), uložené mimo zpevněné plochy (parkovací místa).

Osvětlení bude doplněno jedním osv. bodem (u obratiště) – typově shodným se stávajícím osvětlením (svítidlo SGS 101 70W, instalované na dříku bezpaticového stožáru ve výši cca 6m).

Povrchová úprava stožáru - žárovým zinkováním. Stožár bude vyzbrojen stožárovou svorkovnicí pro Cu kabely. Stožár bude instalován do pouzdrového základu ve vzdálenosti min 750 mm od kraje komunikace - obrubníku.

Napájení nového osv. bodu bude provedeno napojením ve stávajícím osv. bodu č. 760006. Společně s kabelovým vedením bude uložen zemnicí vodič FeZn $\varnothing$ 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu).

Zemní práce budou prováděny převážně ručně po předchozím vytyčení podzemních sítí jejími správci. Při zemních pracích je třeba dbát na ochranu stávající zeleně (zejména kořenového systému).

Veškeré práce na zařízení VO budou prováděny podle pokynů a požadavků správce VO - SmP.

všeobecně :

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52) v pískovém loži a v kabelových chráničkách. Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

Instalace VO bude provedena podle Technického předpisu - Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic (zprac. SmP a.s.).

Před započatím výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.