


SO 430 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV	 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. PETR KOZA		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. PETR KOZA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETR KOZA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. DAGMAR KLAJMONOVÁ		
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEC: HELVÍKOVICE	STUPEŇ: PDPS
INVESTOR: SÚS PRADUBICKÉHO KRAJE, DOUBRAVICE 98, 533 53 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO: 1550-17-3
AKCE: II/310 HELVÍKOVICE, NAPOJENÍ NA I/11 OBJEKT: C.6. SO 430 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			ARCHIVNÍ ČÍSLO: 1550
			DATUM: 09/2017
			FORMÁT: 3 A4
			MĚŘÍTKO: –
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY: ČÍSLO PŘÍLOHY: B.6.1.

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy souboru VO pro napojení II/310 na I/11 v Helvíkovicích, je vypracován na základě projektu komunikací, stávajícího stavu souboru VO, požadavků investora a požadavků správce VO. Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení :

- úpravu stávajícího osvětlovacího bodu – doplnění svítidla pro osvětlení přechodu
- instalaci nových osv. bodů (1x osvětlení přechodu, 1x osvětlení komunikace)
- kabelové vedení VO
- uzemnění stožárů 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

Opravou a doplněním souboru VO dojde k navýšení potřebného příkonu o cca 200W. Napájení bude zajištěno výkonovou rezervou stávajícího rozvodu VO.

3.3. Vnější vlivy

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

- AB8, AD3, AE3, AG2, AN2, AQ2, AS2
- vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi (ve stávajícím rozvaděči RVO) a pojistkami (přípojková skříň, stožárové svorkovnice).

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající (v rozvaděči RVO) a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Osvětlení je navrženo dle příslušných ČSN (zejména ČSN EN 13201-1 a 13201-2) a TKP 15.

Osvětlení přechodu pro chodce bude provedeno speciálními (asymetrickými) svítidly LED, instalovanými před přechodem (ve směru jízdy) ve výši 6m – svítidla budou mít odlišnou teplotu chromatičnosti od základního osvětlení. Osvětlení komunikace před přechodem bude provedeno uličním svítidlem LED – instalovaným ne bezpaticovým stožáru ve výši 8m.

Pro osvětlení přechodu (ve směru od I/11) bude využit osvětlovací bod řešený v rámci PD "I/11 - Helvíkovice, most ev.č. 11-064" – změna dřívku stožáru (159/113/114 místo původně předpokládaných 159/108/89), doplnění rovného výložníku a přechodového svítidla, doplnění výzbroje (odjištění přechodového svítidla) a kabeláže

Zhotovitel musí doložit vhodnost (výpočtem) skutečně dodaných svítidel, tak aby byly dodrženy požadavky na osvětlení přechodu (TKP 15).

Osvětlení přechodu je navrženo na třídu osvětlení komunikace ME5 (CE5).

Povrchová úprava stožárů - žárovým zinkováním. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi. Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových základů. – min. vzd. od vozovky 0.75m.

Napájení nových osv. bodů bude provedeno napojením na stávající kabelové vedení VO (ve stávajícím osv. stožáru).

Kabelové vedení (typ a průřez) může být upraveno podle konkrétních požadavků uživatele (při splnění požadavků platných norem a předpisů).

Společně s kabelovým vedením bude uložen zemní vodič FeZn \varnothing 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu).

Ukládání kabelového vedení bude koordinováno s postupem stavebních prací (využití společných zemních prací a bourání a obnovy povrchů).

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

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

Po ukončení výkopových prací bude provedena obnova povrchů do původního stavu (tam kde nebudou prováděny úpravy v rámci stavebních prací).

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2) v pískovém loži ve výkopu (chráněny výstražnou folií) a v kabelových chráničkách – způsob uložení kabelového vedení – viz typové řezy na situačních výkresech. Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích). Instalace souboru VO bude koordinována se stavebními pracemi na přechodech.

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

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.