



SO 430 DSP+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. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: PODLÍŠŤANY	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1105-15-3
AKCE:	REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 33769-1 PODLÍŠŤANY		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1159
OBJEKT: C.4. SO 430 - PŘELOŽKA EL. VO VEDENÍ			DATUM:	05/2015
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		FORMÁT:	3 A4
			MĚŘÍTKO:	-
			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: C.4.1.

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy souboru VO pro obnovu mostu ev.č. 33769-1 v Podlíšťanech, je vypracován na základě projektu obnovy mostu a přilehlé komunikace, stávajícího stavu souboru VO, požadavků investora a požadavků správce VO, podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení :

- demontáž stávajícího osv. bod (svítidlo na sloupu vrchního distr. vedení NN)
- nové osvětlení řešeného prostoru (3 osv. body na samostatných stožárech VO)
- napojení na stávající vrchní rozvod VO
- nový kabelový rozvod mezi novými osv. body
- 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

Doplněním souboru VO a změnou výkonu navržených svítidel dojde ke zvýšení potřebného příkonu o 0.05 kW. 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 rozvaděč RVO) a pojistkami (přípojkové skříně, 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. Navržené osvětlení splňuje požadavky na stupeň osvětlení (viz příložený výpočet) :

ME5 (CE5) – vozovka

S5 – chodník

Osvětlení bude provedeno uličními svítidly LED (min. měrný výkon 100lm/W), instalovanými na výložnicích na bezpaticových stožárech ve výši 8m nad vozovkou – provedení jednotlivých osv. bodů – viz situační výkres.

Povrchová úprava stožárů - žárovým zinkováním. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi. Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových základů ve vzdálenosti min. 0.5 m od kraje komunikace.

Společně s kabelovým vedením bude uložen zemnicí vodič FeZn \varnothing 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu). V mostní konstrukci bude zemnicí vodič uložen izolovaně od mostní konstrukce (použit izolovaný vodič, případně uložení v izolační trubce).

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 majitele a správce VO.

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

Předpokládaný postup přeložky VO :

- před zahájením stavebních (zemních) prací na mostě :
 - odpojení a demontáž stávajícího svítidla na podpěrném bodu vrchní distribuční sítě NN (betonový sloup) – před zahájením stavebních prací
 - přeložka vrchního vedení VO – společně s distribučním vedením NN – je třeba koordinovat s projektem přeložky vedení NN, zpracovaného pro ČEZ Distribuce a.s
- v průběhu stavebních (zemních) prací na mostě :
 - instalace kabelových chrániček
- po ukončení stavebních (zemních) prací na mostě :
 - instalace nových osvětlovacích bodů
 - instalace přípojkové pojistkové skříně na přeloženém podpěrném bodě vrchní sítě (PS1) a napojení na vrchní vedení VO – je třeba odsouhlasit s PDS – ČEZ Distribuce a.s.
 - instalace kabelových vedení a zemnicího vodiče
 - elektrické zapojení nových osv. bodů

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. Kabelové vedení VO v mostním tělese bude uloženo v kabelové chráničce připravené v rámci výstavby mostu. 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 s výstavbou ostatních sítí a zpevněných ploch.

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

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.