


SO 430

DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	Ing. Petr Koza		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	Ing. Petr Koza			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. MARTIN ROUŠAR			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: CHVALETICE	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1842-18-3
AKCE: MODERNIZACE MOSTU EV.Č. 322-014 CHVALETICE OBJEKT: C.3. SO 430 – PŘELOŽKA EL. VO VEDENÍ			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1842
			DATUM:	10/2018
			FORMÁT:	3 A4
			MĚŘÍTKO:	–
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: C.3.1.

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy souboru osvětlení v rámci rekonstrukce mostu 322-014 ve Chvaleticích je vypracován na základě stavebního řešení, stávajícího stavu, požadavků majitele a správce venkovního osvětlení (správce Sev.en EC, a.s.) a požadavků investora. Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- odpojení a demontáž stávajícího osvětlení podjezdu, včetně kabeláže (4 ks výbojkových svítidel instalovaných na stěnových výložnicích na opěrných zdech)
- konečné osvětlení podjezdu uličními svítidly LED (4ks), instalovanými na stěnových výložnicích na opravených opěrných zdech
- kabelové vedení pro nové osvětlovací body
- napojení nového kabelového rozvodu ve stávajícím rozvaděči R-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 základní - samočinným odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Úpravou a doplněním stávajícího souboru VO dojde k poklesu potřebného příkonu (cca 0.13kW). Potřebný příkon bude zajištěn ze 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 a pojistkami ve stávajícím rozvaděči R-VO.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem ke stavebnímu postupu při rekonstrukci mostu 322-014 ve Chvaleticích, bude provedena úprava a doplnění stávajícího souboru venkovního osvětlení areálu:

příprava staveniště:

- odpojení kabelového vedení ve stávajícím rozvaděči R-VO
- odpojení a demontáž stávajících svítidel v podjezdu (4x výbojkové svítidlo), včetně kabeláže

montáž po dokončení hlavních stavebních prací:

- instalace kabelového vedení do připravených kabelových chrániček (instalovány v opravených opěrných zdech, v římse mostu)
- instalace nových osv. bodů ozn. 1.01 až 1.03 a 2.01- uliční svítidla LED, instalovaná na stěnových výložnicích na opravených opěrných zdech při okrajích podjezdu
- zapojení nového kabelového vedení ve stávajícím rozvaděči R-VO

Osvětlení je navrženo dle příslušných ČSN (zejména ČSN EN 12464-2):

vozovka - tab. 5.1, ref.č. 5.1.2: E_m 10lx; U_o 0,4; GR_L 50; R_a 20

kolejiště - tab. 5.12, ref.č. 5.12.5: E_m 10lx; U_o 0,25; GR_L 50; R_a 20

Nové osvětlení bude provedeno uličními svítidly LED, instalovanými na stěnových výložnicích na opravených opěrných zdech (těsně pod spodní hranou nosníků). Směrování a náklon svítidel – viz výpočet a situační výkres.

Konkrétně vybraná svítidla musí odpovídat standardům a požadavkům majitele a správce souboru VO (Sev.en EC, a.s.). Zhotovitel musí doložit vhodnost skutečně dodaných svítidel.

Napájecí kabelové vedení pro VO bude provedeno kabelem CYKY-J 3x2.5 a CYKY-J 5x2.5 uloženými:

- v instalační trubce uložené v opravené opěrné zdi
- v kabelové chráničce instalované v mostní římse

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2). Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

**Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.
Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.**