


SO 401 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: KŘÍŽANOVICE, ČESKÉ LHOTICE	STUPĚŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: SRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE, DOUBRAVICE 98, 533 53 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	2015-19-3
AKCE: MOST EV. Č. 33765-2 KŘÍŽANOVICE VD OBJEKT: SO 401 - OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE NA HRÁZI A KAMEROVÝ SYSTÉM			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2015
			DATUM:	03/2020
			FORMÁT:	3 A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.5.1

I. Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy venkovního osvětlení (VO) a kamerového systému (KS) v rámci úpravy mostu a vozovky na VD Křižanovice je vypracován na základě plánovaných stavebních úprav, stávajícího stavu sítí, požadavků investora a požadavků správce VO a KS (Povodí Labe, státní podnik). Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- odpojení a demontáž stávajícího VO na VD Křižanovice (4 osv. body, včetně kabeláže)
- odpojení a demontáž stávajícího KS na VD Křižanovice (2x kamera na osv. bodě, včetně kabeláže)
- opětovnou instalaci souboru VO (nové stožáry a kabeláž, využita stávající svítidla)
- opětovnou montáž kamerového systému
- 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.3 bude provedena jako ochrana normální - samočinným odpojením od zdroje.

3.2 Energetické údaje

Úpravou rozvodů VO a KS (demontáž a opětovná montáž) nedojde ke změně energetické bilance.

3.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro řešené prostory jsou stanoveny následující vnější vlivy

venkovní prostor:	- AB8, AD3, AE2, AG2, AN2, AQ2, AS2
strojovny:	- BA4, BC3

- vnější vlivy stanovené jako normální dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 nejsou uváděny.

3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena pojistkami a jističi v jednotlivých rozvaděčích.

3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající a tímto projektem se nemění.

4. Technické řešení

Vzhledem k plánované rekonstrukci mostu a vozovky na VD Křižanovice bude provedena úprava souborů VO (venkovní osvětlení) a KS (kamerový systém).

Montážní práce budou rozděleny do dvou etap:

1. etapa – příprava staveniště a doba stavebních prací:

- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů (4ks) – svítidla LED na bezpaticových stožárech, ukotvených do betonového zábradlí, včetně kamer (2ks)
- odpojení a demontáž napájecího kabelového vedení pro osv. body (kabely CYKY-J 3x1.5 vedené z rozvaděče RSM-L – strojovna 1)
- odpojení a demontáž datových kabelů ke kamerám (vedeny z rozvodů EZS – dolní strojovna)

2. etapa – konečný stav:

- instalace nových osv. bodů (4ks) – instalovány na připravené kotevní prvky v novém betonovém zábradlí (shodně s původním umístěním) – atypické bezpaticové stožáry s výložníky. provedení je třeba koordinovat se skutečným provedením kotevních míst (kombinace vetknutého a přírubového kotvení). Osv. stožáry budou osazeny stávajícími svítidly
- instalace kamer na nové osv. body (2ks)
- nové napájecí kabelové vedení pro VO – kabely CYKY-J 3x2.5 napájené ze stávajících vývodů rozvaděče RSM-L (jištění jednotlivých obvodů jističi 1x6A, zhotovitelem bude zkontrolována impedance vypínací smyčky)
- nové datové kabelové vedení (S/FTP) z rozvodů EZS do kamer instalovaných na osv. bodech.
- uzemnění osv. bodů – provedeno na samostatné zemniče umístěné mimo objekt mostu a hráze VD. V prostoru mostu a hráze bude zemnicí vodič uložen izolovaně (použit vodič FeZn s izolací)

Povrchová úprava nových stožárů a výložníků - žárovým zinkováním. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi a kabeláží. **Dodavatel stožárů musí doložit, že jím nabídnuté výrobky splňují všechny zadavatelem požadované parametry a jsou v souladu s platnými normami pro ocelové nosné konstrukce (stožáry) a to zejména s ČSN EN ISO 1461, ČSN EN 40-5, ČSN EN 40-3-3, ČSN EN 1993, ČSN EN 1090-1, ČSN EN 1090-2.**

Stožáry VO budou instalovány do atypických základů – bude koordinována se skutečným provedením stavební části (betonového zábradlí).

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2):

- na stávajícím kabelovém roštu (stoupací vedení ve svislé kabelové šachtě)
- v chráničkách ve stávajícím kabelovém kanále (příčný přechod vozovky)
- v kabelových chráničkách pod chodníkem (připraveny v rámci stavební části, včetně kabelových šachet)

Kabelové vedení v chráničkách bude chráněno před škůdci (utěsnění vstupů do kabelových chrániček).

Instalaci je třeba koordinovat s průběhem stavebních prací.

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

Instalace bude provedena podle požadavků a standardů majitele a správce sítí – Povodí Labe, státní podnik.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.