

# SO 402

## 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 402 - IS NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ STROJOVEN HRÁZE			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2015
			DATUM:	03/2020
			FORMÁT:	3 A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH:  TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.6.1

# I. Technická zpráva

## 1. Úvodní údaje

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

## 2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- provizorní kabelové vedení po dobu stavebních prací (včetně pojistkové skříně)
- odpojení a demontáž kabelových vedení které jsou v kolizi se stavebními pracemi
- uložení nového kabelového vedení do původních tras (po ukončení stavebních prací)
- odpojení a demontáž provizorních kabelových vedení

## 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 je provedena jako ochrana normální - samočinným odpojením od zdroje. Jistící prvky jsou stávající – nejsou součástí tohoto projektu.

### 3.2 Energetické údaje

Úpravou rozvodů NN (demontáž, provizorní propojení, opětovná montáž do původních tras) 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 stávající (pojistky a jističe ve stávajících rozvaděčích), tento projekt řeší pouze kabelová propojení.

### 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 kabelových rozvodů NN.

Montážní práce budou rozděleny do dvou etap:

#### 1. etapa – příprava staveniště a doba stavebních prací:

- instalace provizorního napájecího kabelového vedení pro strojovnu 2 (RSM-P) – kabel CYKY-J 4x10 (pro uložení využita provizorní lávka)
- instalace provizorního napájecího kabelového vedení meteostanici - kabel CYKY-J 3x2.5 (původně z RSM-L, strojovna 1, nově z dolní strojovny)
- instalace provizorního napájecího kabelového vedení pro č.p.19 - kabel AYKY-J 4x35 – napojení na stávající kabelové vedení bude provedeno prostřednictvím pojistkové přípojkové skříně SP100 (typový plastový pilíř)
- odpojení a demontáž kabelových vedení, které jsou v kolizi se stavebními úpravami:
  - napájecí kabel pro strojovnu 2 (RSM-P – AYKY-J 4x16)
  - napájecí kabel pro meteostanici (z RSM-L – CYKY-J 3x2.5)
  - napájecí kabel pro č.p.19 (z dolní strojovny – AYKY-J 4x35) kabel přerušen a ukončen v pojistkové skříně SP

#### 2. etapa – konečný stav:

- instalace napájecího kabelového vedení pro strojovnu 2 (RSM-P) – kabel CYKY-J 4x10
- instalace napájecího kabelového vedení meteostanici - kabel CYKY-J 3x2.5 z RSM-L, strojovna 1
- instalace napájecího kabelového vedení pro č.p.19 - kabel AYKY-J 4x35 – napojení na stávající kabelové vedení bude provedeno prostřednictvím pojistkové přípojkové skříně SP100 (typový plastový pilíř)
- instalace napájecího kabelového vedení pro strojovnu 1 (RSM-L) – kabel CYKY-J 4x10
- odpojení a demontáž provizorních kabelových vedení a původního napájecího kabelového vedení pro strojovnu 1 (RSM-L, AYKY-J 4x16)

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 pískovém loži ve výkopu (mimo těleso přehradní hráze)
- v kabelových chráničkách pod chodníkem (přípraveny v rámci stavební části, včetně kabelových šachet)
- v kabelové chráničce v mělkém výkopu (provizorní kabelové vedení)
- v kabelové chráničce na provizorní lávce (provizorní kabelové vedení)

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

**Instalaci je třeba koordinovat s průběhem stavebních prací.**

**Před započatím 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.**