
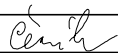



SO 430 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 <p>FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ</p>	
ZPRACOVAL:	ING. PETR KOZA			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEC: BRANDÝS NAD ORLICÍ	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: SŽDC, S.O., DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1			ZAK.ČÍSLO:	2111-19-3
AKCE:			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2111
REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 3155-2, BRANDÝS N.O.-MOSTNÍ PROVIZORIUM			DATUM:	11/2019
			FORMÁT:	3 A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBJEKT: B.3. SO 430 – NOVÉ VEDENÍ VO			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: B.3.1.
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA				

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy a doplnění souboru VO pro provizorní most (ev.č. 3155-2) v Brandýse nad Orlicí, je vypracován na základě projektu provizorního mostu a přilehlých 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:

- osvětlení provizorního přemostění
- instalaci pojistkových přípojkových skříní na stávající podpěrný bod vrchní sítě - napojení na stávající vrchní rozvod VO
- nový kabelový rozvod mezi novými osv. body – postupně podle průběhu opravných prací
- 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 dojde k nárůstu potřebného příkonu oproti stávajícímu stavu o cca 0.2kW. Napájení bude zajištěno napojením na stávající vrchní rozvod 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. Navržené osvětlení splňuje požadavky na stupeň osvětlení (viz příložený výpočet) :

P4 – vozovka

P5 – chodník

Osvětlení bude provedeno svítidly LED (min. měrný výkon 100lm/W), instalovanými na dřívku bezpaticových stožárů ve výši 7 a 9m nad vozovkou

Povrchová úprava stožárů - žárovým zinkováním. Stožáry budou vybaveny stožárovými rozvodnicemi. Stožáry VO budou instalovány do pouzdrových základů ve vzdálenosti min. 0.75 m od kraje komunikace.

Napájení rozvodu VO bude provedeno napojením na stávající vrchní síť VO (instalována na podpěrných bodech) – prostřednictvím pojistkových skříní – způsob připojení bude upřesněn podle skutečného technického stavu stávajících rozvodů VO v době výstavby.

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).

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).

V případě kolize stávajících podzemních sítí s plánovanými rozvody VO bude provedena potřebná úprava umístění jednotlivých prvků VO.

Instalace souboru VO bude koordinována s přeložkami ostatních sítí a s postupem stavebních prací.

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

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.