


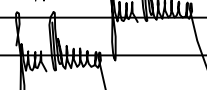
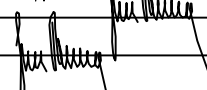


# C.3. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. VLASTIMIL ŠAFÁŘ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEČ: PASTVINY	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: SÚS PARDUBICKÉHO KRAJE, DOUBRAVICE 98, 533 53 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	1190-15-3
AKCE:	<b>OENOVA MOSTNÍHO PŘESLUŠENSTVÍ MOSTU EV. Č. 312-006 PASTVINY</b>		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1190
OBJEKT: <b>C.3. SO 430 - PŘELOŽKA VEDENÍ EL. VO</b>			DATUM:	01/2016
OBSAH:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	
			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>C.3.1</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu DSP + PDPS veřejného osvětlení pro provedení stavby na akci:

### OBNOVA MOSTNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ EV.Č. 312-006 PASTVINY C.3. SO 430 – PŘELOŽKA VEDENÍ EL. VO

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje:      Technickou zprávu  
                                    Výkresovou část

#### 1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

**1.1. Napěťová soustava :** 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN–S

**1.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím dle ČSN 332000-4-41ed.2**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /2007/ a ČSN EN 61140 ed.2.

**1.3. Energetická bilance objektu**

Instalovaný příkon veřejného osvětlení:       $P_i = 0,112$  kW

**1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3ed.2**

Ve venkovním prostoru jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů:

AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

- Ve venkovním prostoru se jedná o prostor nebezpečný dle ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1 odrážka 1) pod tabulkou NA.6.

**1.5. Předpisy**

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

**1.6. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu**

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

#### 2. TECHNICKÝ POPIS

##### 2.1. POŽADAVKY NA VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

V rámci obnovy mostního příslušenství bude provedena přeložka veřejného osvětlení vozovky. V současné době není na mostě zajištěno veřejné osvětlení. Na vjezdech na most z obou stran je osazena ve výšce cca 5m vždy dvojice světelných bodů na monolitickém betonovém sloupu, který je součástí stavby mostu a na jeho vrcholu je ocelový výložník.

Vzhledem k architektonickému provedení a požadavku na zachování stávajícího vzhledu stavby není technicky reálné dodržet pro celý průběh komunikace na mostě požadavky ČSN 13201 bez možnosti instalovat světelné body do výšky cca 5 m nad vozovku podél celého

mostu s roztečí cca 20 nebo případně zdrojů osazených do vyšší výšky při zvětšení rozteče mezi svítidly. Tyto řešení by nepřipustně narušily stávající vzhled mostu.

## **2.2. PROVEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**

V rámci obnovy mostního příslušenství budou stavbou nově vybudovány opěrné zdi zábradlí s betonovými sloupy pro osvětlení v původních místech a v původním vzhledu. Na sloupy bude osazen výložník a svítidlo v provedení odpovídajícím původnímu vzhledu se zdrojem LED 28W).

Další dvojice světelných bodů stejného provedení bude nově vybudována na opěrné zdi zábradlí na středovém pilíři mostu.

## **2.3. TECHNICKÝ POPIS ZAPOJENÍ A ULOŽENÍ KABELŮ**

Stávající osvětlení bude odpojeno o přívodu elektrické energie a demontováno. Na straně mostu od Líšnice bude kabel odpojen ve stožáru pro osvětlení přechodu.

V místě dle dokumentace před mostem ze směru od Pastvin je na stávajícím betonovém sloupu osazena skříň připojená z nadzemního vedení VO.

Na sloup bude osazena nová skříň s náplní dle dokumentace (2x proudový chránič  $I_r=30\text{mA}$  s nadproudovou ochranou  $I_n=4\text{A}$ ). Jeho připojení z nadzemního vedení VO zůstává stávající.

Z rozvaděče budou samostatnými kabely CYKY-J 3x2.5 dle schématu připojena jednotlivá svítidla.

Mezi stávajícím sloupem a betonovým soklem zábradlí budou kabely uloženy v ocelové pozinkované trubce. Kabely budou zaústěny do přechodové skříňě osazené do výklenku v soklu. Z přechodové skříňě budou kabely pokračovat jednotlivě trubkách HDPE DN32 nepřerušeně k jednotlivým světelným bodům na mostě.

Přechod komunikace bude proveden na dně výkopu prováděném stavbou a trubky budou proti mechanickému poškození podkladovými vrstvami vozovky chráněny obetonováním.

V mostní konstrukci budou trubky vedeny v v prostupech DN90/75 připravených stavbou.

Vývod trubky ke svítidlu bude ukončen ve výšce cca 0.2m nad betonovým soklem, kde bude před nasazením nového betonového sloupu dodaného stavbou prodloužen pomocí spojky až k místu pro montáž výložníku. Kabel bude ponechán s dostatečnou rezervou až zapojení do svorkovnice svítidla.

## **2.4. NOVÉ SVĚTELNÉ BODY**

Pro osazení svítidel budou na nové železobetonové sloupy osazeny zakázkově vyrobené výložníky dle rozměrů původního výložníku (poloměr ohybu cca 600mm, průměr trubky cca 60mm) s přírubou cca 150x150mm pro připevnění na železobetonový sloup. Výložníky v provedení z žárového pozinku budou opatřeny nátěrem v barvě původních svítidel. U příruby bude osazen nerez šroub pro připojení uzemnění.

Na výložníky bude osazeno závěsné svítidlo s optikou v krytí IP65, zdrojem LED zdroj 1x 28W, 3328lm a s vrchním krytem v krytí IP54, třída ochrany SC2. Těleso bude opatřeno nátěrem v barvě původních svítidel společně s pláštěm.

Kryt bude kulatý z polykarbonátu polykarbonátu.

## **2.5. UZEMNĚNÍ A POSPOJENÍ**

Přípojnice PEN rozvaděče RVO bude uzemněna pomocí tří zemnicích tyčí ZT20 osazených blízkosti sloupu ve vzdálenosti cca 5m od sebe.

Uzemnění PEN bude pomocí drátu FeZn pr. 10, vedeným v novém betonovém soklu, propojeno s armováním konstrukce mostního příslušenství, které je stavbou vodivé provařeno po celé délce mostu a je k němu vodivě připojeno zábradlí.

V místech svítidel bude stavbou z armování vyveden do výšky cca 0.2m nad betonový sokl nerezový drát průměr 8mm, který bude před nasazením sloupu prodloužen pomocí nerezové svorky ss až k uzemňovacímu bodu výložníku svítidla.

### 3. ZÁVĚR

**Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.**

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle platných ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

VYSOKÉ MÝTO 04/2016

VYPRACOVAL: ING:ŠAFÁŘ