


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. PETR KOZA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETR KOZA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: VYSOČINA	OKRES: HAVLÍČKŮV BROD	OBEC: HAVLÍČKŮV BROD		
INVESTOR: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, 583 33 JIHLAVA			STUPEŇ:	DSP+PDPS
AKCE: III/03810 HAVLÍČKŮV BROD, MOST EV.Č. 03810-2			ZAK.ČÍSLO:	1256-15-3
			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1256
			DATUM:	10/2016
			FORMÁT:	5 A4
OBJEKT: C.4. SO 430 – PŘELOŽKA EL. VO VEDENÍ			MĚŘÍTKO:	--
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: C.4.1.

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Tento projekt úpravy souboru VO pro obnovu mostu ev.č. 03810-2 v Havlíčkově Brodě, je vypracován na základě projektu obnovy mostu a přilehlé komunikace, projektu VO pro akci „Rekonstrukce komunikace č. III/03810, ul. Mírová, Havlíčkův Brod“, stávajícího stavu souboru VO, požadavků investora a požadavků správce VO (Technické služby Havlíčkův Brod). Projekt j zpracován podle platných norem a předpisů.

2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení :

- demontáž dvou stávajících osv. bodů (č. 3402 a 3403)
- provizorní osvětlení po dobu výstavby
- konečné osvětlení komunikace (mostu) – instalace 4 ks nových osv. bodů
- napojení na stávající kabelový rozvod VO (napojením ve stávajících osv. bodech)
- nový kabelový rozvod mezi novými osv. body – postupně ve dvou fázích výstavby
- 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. Pro provizorní osvětlení bude doplněna proudovým chráničem.

3.2 Energetické údaje

Doplněním souboru VO a změnou výkonu navržených svítidel dojde k navýšení potřebného příkonu o 0.2 kW. Napájení bude zajištěno napojením na stávající kabelový 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 (pojistková skříň, stožárové svorkovnice).

Ochrana provizorního osvětlení bude provedena proudovým chráničem s proudovou ochranou.

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) :

ME4b (CE4) – vozovka

S4 – chodník

Osvětlení bude provedeno uličními výbojkovými svítidly (vysokotlaká sodíková výbojka), instalovanými na výložnicích na bezpaticových stožárech ve výši 8 (most) a 10m nad vozovkou. Provizorní osvětlení bude provedeno výbojkovými svítidly instalovanými na dřík stožáru ve výši cca 5m.

Stožáry budou v provedení podle požadavků TSHB – žárově zinkované, s ochranou manžetou, dvířka opatřena šroubem M8 s profilem hlavy „D“. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými svorkovnicemi SR721 s pojistkami E27, Výzbroj stožárů na mostě (02-04) bude provedena ve tř. II.

Stožáry VO budou instalovány na připravené příruby (na mostním tělese) a do pouzdrových základů.

Kabelové vedení bude značeno dle požadavků TSHB, konce kabelů budou opatřeny smršťovací koncovkou.

Společně s kabelovým vedením bude uložen zemnicí vodič FeZn ø 10 mm (uložený na dně výkopu ve vzd. min. 100 mm od kabelu). V mostní konstrukci nebude zemnicí vodič uložen (případně uložen izolovaně od mostní konstrukce).

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 (Technické služby Havlíčkův Brod).

Po ukončení výkopových prací bude provedena obnova povrchů do původního stavu (tam kde nebudou prováděny úpravy v rámci stavebních prací).

Vzhledem k postupu výstavby bude úprava souboru VO provedena ve dvou fázích :

Fáze I:

- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů (ozn. 3402 a 3403)
- odpojení a demontáž kabelového vedení
- instalace nového osv. bodu (ozn.05) – v definitivní poloze, osv. bod ozn. s01 bude instalován v rámci předchozí akce - „Rekonstrukce komunikace č. III/03810, ul. Mírová, Havlíčkův Brod“ (je třeba provést koordinaci)
- instalace svítidel provizorního osvětlení (ozn. p01-04) – přenosné stožárky
- instalace nového provizorního kabelového vedení (propojení stávajícího osvětlení, napájení provizorního osvětlení)

Provizorní kabelové vedení VO na mostní konstrukci bude uloženo ve flexibilní kabelové chráničce

DN75, uchycené na konstrukci mostu.

Fáze II :

- odpojení a demontáž dočasných osv. bodů (ozn. p01-04)
- instalace nových osv. bodů ozn. 02 až 04
- nové kabelové vedení mezi osv. body ozn. s01-02-03-04-05
- napojení na stávající kabelové vedení VO
- uzemnění nových osv. bodů (zemní vodič nebude veden mostním tělesem)

Kabelové vedení VO v mostním tělese bude uloženo v kabelové chráničce připravené v rámci výstavby mostu.

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). Instalace souboru VO bude koordinována s výstavbou ostatních sítí a zpevněných ploch.

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

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.

5. Příloha – vyjádření majitele



Technické služby Havlíčkův Brod ■ Na Valech 3523, 580 02 Havlíčkův Brod

Ing. Petr Koza
MDS PROJEKT
Fostnerova 175
566 01 Vysoké Mýto

VÁŠ DOPIS:

NAŠE ZNAČKA:

VYŘIZUJE:

Kotěra Ondřej, 724 069 208
okotera@tshb.cz

V HAVLÍČKOVÉ BRODĚ DNE:

10.10.2016

Vyjádření k projektové dokumentaci: "III/03810 Havlíčkův Brod, most ev.č. 03810-2 "
Objekt: SO 430 – přeložka vedení VO.

Souhlasíme s navrhovaným řešením projektové dokumentace.

