

OBSAH :

A. Úvodní údaje

Projektant Dokumentaci zpracovala společnost JAN-PRO, s.r.o, Brandlova 376, Hořice, autorizovaný inženýr Josef Janák veden pod číslem 0601833 v seznamu autorizovaných osob ČKAIT.
Živnostenský list vydal Městský úřad Hořice odbor obecní živnostenský úřad Hořice, náměstí Jiřího z Poděbrad 342
č.j.MUHCZU/347/2011/ŠO/1000929/5

Podklady pro vypracování projektu:
Projektová dokumentace vypracovaná firmou MDS PROJEKT,
FÖRSTEROVA čp. 175, 566 01 Vysoké Mýto
Požadavky provozovatele jezu na Labi, Povodí Labe státní podnik

Projektová dokumentace řeší úpravu napájecích kabelů ve správě Povodí Labe státní podnik k jednotlivým objektům na mostě, v době, kdy budou prováděny opravy mostu a definitivní napájení po skončení oprav mostu.

B. Průvodní zpráva

Před zahájením stavebních prací na mostě, budou napájecí kabely uložené v chodníku mostu přeloženy do náhradní trasy mimo prostor stavby. Po dokončení stavebních prací budou přeloženy do definitivní trasy.

Projektová dokumentace neřeší: Napájecí rozvody ve správě Povodí Labe umístěné mimo rekonstruovanou část mostu.

B.2 Energetická bilance

Beze změn.

Popis technického řešení:

Napájení po dobu rekonstrukce

Napájecí kabely do manipulačních domků a jezových pilířů jsou uloženy v chráničkách v chodníku. Tyto kabely budou demontovány a ukončeny ve dvou přechodových skříních v prostoru skladu pod mostem. Souběžně s mostem, mimo prostor rekonstruovaného mostu, bude vybudována nosná konstrukce, na které budou umístěny kabelové žlaby pro náhradní trasu napájecích a datových kabelů. Návrh této konstrukce není součástí této projektové dokumentace. V rozpočtu jsou pouze kabelové žlaby a nosníky kabelových žlabů. Při opravě mostu bude docházet k manipulaci s jednotlivými díly mostu a tím i s nosnou konstrukcí pro náhradní trasy napájecích vodičů. Proto budou z přechodových skříní pod mostem vyvedeny napájecí vodiče s pryžovou izolací typ H 07RN 4x25 mm² do manipulačních domků a jezových pilířů. Na napájecích kabelech bude ponechána rezerva cca 8m dovolující pohyb kabelové trasy.

Při manipulaci s mostem musí být zajištěno současně posouvání kabelů v kabelových žlabech, aby nedošlo k jejich poškození tahem. Po skončení manipulace musí být prověřena funkčnost napájecích kabelů.

Vodiče H 07RN 4x25mm² budou zapojeny místo demontovaných původních napájecích kabelů do rozváděčů manipulačních domků a jezových pilířů.

Přívod do MVE bude napojen na stávající kabel v přechodové skříně MX3 na jezovém pilíři „E“.

Definitivní napájení

Po dokončení oprav mostu a vrácení jednotlivých dílů do definitivních poloh budou do chodníku mostu uloženy 4 korugované chráničky a zemnicí nerezový pásek Ø10 mm.

Chráničky jsou dodávkou stavby.

Do chrániček bude zataženo 6 ks napájecích kabelů CYKY 4x25 mm². Kabely budou napájet technologii pohonů jezových polí.

Společně s těmito kabely bude uložen kabel CYKY 4x25 mm², který smyčkou napájí osvětlení a zásuvkové obvody ve všech objektech na mostě. Pro usnadnění odbočení kabelů a zemnicího pásku budou v chodníku osazeny odbočovací šachty.

Společně s tímto napájecím kabelem bude ve společné chráničce veden kabel CYKY 3Cx4 mm² do objektů „A“, „B“ a „C“ pro napájení svítidel osvětlujících most viz SO 431.

Pro uložení napájecích kabelů do objektu „D“, „E“ a MVE budou uloženy v tělese mostu 3 korugované chráničky průměr 110 mm.

Napájecí vedení do elektroměrového rozváděče MVE bude položeno v celé délce z přechodové skříně MX1 v původní trase napájecího kabelu.

Přechodová skříň MX1, 2, 3

Přechodová skříň bude tvořena 3 plastovými skříněmi 450x450mm v krytí IP54. V těchto skříních budou na DIN liště osazeny 4 ks svorek RS 35mm² pro každý kabel. Vývody všech kabelů budou spodem. Pod přechodovými skříněmi musí být na zdi nosné konstrukce, na který, budou kabely připevněné pomocí příchyttek SONAP a tím odlehčeny od tahu ve svorkách.

V prostoru přechodové skříně bude umístěna svorkovnice pospojení pro napojení stávajícího zemnicího pásu na zemnicí pásek uloženy v chodníku. V tomto místě bude připojen i vodič CYA 25 mm² pro pospojení v době rekonstrukce.

Zařízení ve správě Dispečinku Povodí Labe

Dle vyjádření pracovníka Dispečinku Povodí Labe ing. Riegra nejsou v rekonstruované části mostu žádná propojovací vedení od zařízení v jejich správě.

Před uvedením do provozu přeložených i definitivních kabelů musí být provedena výchozí revize, včetně změření odporu uzemnění zemniců

Uložení kabelu

Po dobu rekonstrukce

Napájecí kabely H07RN budou uloženy v kabelové trase souběžně s mostem. Pro uložení trasy napříč mostem budou do povrchu mostu uloženy korugované chráničky. Po dokončení oprav mostu nebudou tyto chráničky využívány.

Definitivní napájení

Definitivní napájecí kabely budou uloženy v dvouplášťových, korugovaných chráničkách v chodníku mostu. Pro snadnější vyvedení kabelu do připojovaných objektů budou v chodníku osazeny odbočovací krabice.

Uzemnění

Společně s napájecími kabely H07RN v kabelových žlabech bude veden vodič CYA 25mm². Bude připojen k základovému zemnicí stávajících rozvodů v prostoru pod mostem a ke všem HOP v připojovaných objektech.

Pro definitivní vedení bude souběžně s definitivními napájecími kabely uložen v betonovém loži zemnicí nerezové lano Ø10 mm pro připojení HOP připojovaných objektů.

Provedení uzemnění musí vyhovovat normě 33 000-5-54 ed3.

Ochrana proti přepětí.

Projektová dokumentace neřeší.

D.1 Technické údaje

JMENOVITÉ NAPĚTÍ : 3 PEN tř., 50Hz, 230/400V/TN-C, TN-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 332000 – 4 – 41 ed2/Z1.

ŽIVÝCH ČÁSTÍ :

A1 Ochrana izolací

A2 Ochrana kryty nebo přepážkami

STUPEŇ OCHRANY NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE ČSN 33 2000 – 4- 41

Ochrana automatickým odpojením od zdroje

Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51

Venkovní prostory - prostory nebezpečné a zvláště nebezpečné

AA7, AB6,7, AD3; AF2, AE2; AS2; BA1; BC2; BD1

Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti

Dodavatel stavby je povinen zabezpečit stavbu z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví ve smyslu příslušných ustanovení zák. č. 262/2006 Sb., zák. č. 309/2006 Sb., zák.č. 258/2000 Sb. a zák.č. 455/791 Sb. a zpracovat plán BOZP dle zákona č. 309/2006. Pracovníci, kteří budou pracovat na staveništi musí být vybavení pracovními oděvy a OOPP a musí být prokazatelně seznámeni s riziky popsány v plánu BOZP.

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny v době realizace platné zákony, vyhlášky, normy a nařízení v oblasti bezpečnosti práce. Elektromontážní práce mohou provádět pouze pracovníci s kvalifikací dle § 6, a vyšší, vyhlášky 50/78 Sb. Práce na elektrickém zařízení pod napětím je zakázána. Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována výchozí revize.

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6-61. Podmínkou zprovoznění je platná výchozí revize.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Uložení přebytečné zeminy z výkopu je nutné projednat s příslušnými orgány. S odpady, které vzniknou v průběhu provádění stavby i z další činnosti v objektu zařízení staveniště, je nutno nakládat v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími. Odpady lze likvidovat, nebo jiným způsobem zneškodňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Krytí elektrického zařízení:

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí určené příslušnými normami pro dané prostředí. Zařízení lze provozovat pouze v kompletním a nepoškozeném stavu, za podmínek stanovených výrobcí jednotlivých zařízení.

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6-61. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize. Zařízení musí splňovat požadavky normy ČSN 332000 - 7 - 714.

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných norem ČSN. Při montáži a demontáži musí být dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy.

V Hořicích 11/2019

Josef Janák