

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 VO, firmy OSVĚTLENÍ A ENERGETICKÉ SYSTÉMY a.s.

B. Průvodní zpráva

Projektová dokumentace řeší demontáž stožáru BY0097/02 před zahájením stavebních prací a zpětnou montáž tohoto stožáru po dokončení stavebních prací na opravě mostu.

Projektová dokumentace neřeší: Světelně technické parametry osvětlovací soustavy zůstávající beze změn

B.2 Energetická bilance

Stávající

Popis technického řešení:

Stávající svítidlo veřejného osvětlení umístěné na stožáru č. BY0097/02 bude demontováno. Před zahájením elektromontážních prací musí být napájecí kabel AYKY 4x10 mm² odpojen v rozváděči RVO na objektu rozvodny v areálu Povodí Labe..

V trase napájecího kabelu u svítidla BY 0097/02 bude kabel odkopán až k oplocení pozemku č. 74/3. Kabel bude demontován, stočen, opatřen koncovkou proti vnikání vlhkosti a zabezpečen proti mechanickému poškození. Společně s napájecím kabelem bude demontován i zemnicí vodič.

Svítidlo bude demontováno včetně stožáru a výložníku a předáno do úschovy správci VO firmě Osvětlení a energetické systémy a.s..

Po dokončení stavebních prací na opravě mostu bude v případě potřeby opraven betonový základ stožáru. Do tohoto základu bude vrácen původní stožár včetně výložníku a svítidla.

Napájecí kabel bude připojen ve svítidle rozváděči RVO.

Osvětlení chodníku mostu

Pro osvětlení mostu budou použita 3 svítidla umístěná na ovládacích věžích jezu. Napájecí kabel CYKY 3Cx4 mm² vedený v samostatné chráničce v chodníku mostu bude smyčkou napájet tato svítidla. Kabel bude vyveden ze svítidla BY 0097/02.

Svítidla budou uložena na výložníku délky 1m. Tento výložník bude ukotven do konstrukce střechy jezových pilířů.

Napájecí kabel pro osvětlení bude smyčkou napájet jednotlivá svítidla. V plastové skříni 300x150 mm budou umístěny 8 svorek 6 mm² a pojistka pro jištění napájecího kabelu do svítidla.

Svítidlo

Osvětlení mostu je navrženo nástěnnými svítidly MINI-LEDWEG 2.0 3L XHP CREE 26W/3515lm, 4000K, ON/OFF, RAL 7016, IP66, optický systém N72 street 2.0, hliníkový korpus 376x220x110mm s hladkým povrchem, doplněno systémem TCR s přetlakovým pojistným ventilem, životnost 80.000hodin L80B10C0, univerzální stavitelný držák pr.60mm, integrovaná ochrana proti přepětí 10kV

Tento svítidlo bylo předběžně schváleno na jednání s památkovým úřadem.

Uzemnění

Stávající uzemnění stožáru č. BY0097/02 bude demontováno a po ukončení oprav mostu bude připojeno zpět. Zemnič FeZn 30x4 bude uložen pod pískové lože výkopu. Zemnič musí být ošetřen dle normy při přechodu ze země na vzduch proti vzniku koroze. Před připojením zemniče k stožáru musí být provedeno měření zemního odporu zemniče. V případě že hodnota uzemnění nebude vyhovovat požadavkům normy musí být zemnič doplněn zemními tyčemi tak, aby hodnota vyhovovala požadavku normy platné v době realizace.

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