

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 VO, firmy Technické služby města Přelouč

B. Průvodní zpráva

Projektová dokumentace řeší úpravu osvětlovací soustavy, ze strany příjezdu od města Přelouč. Tuto osvětlovací soustavu spravuje firma Technické služby města Přelouče.

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

B.2 Energetická bilance

Vzhledem k použití 2 svítidel LED bude předpokládaná úspora elektrické energie 150W.

Popis technického řešení:

Stávající svítidlo veřejného osvětlení umístěné vpravo ve směru jízdy před mostem je v prostoru plánovaných stavebních prací. Nejdříve musí být odpojen napájecí kabel do tohoto svítidla v předcházejícím svítidle na parcele p.č. 1791/28.

Svítidlo bude demontováno včetně stožáru a výložníku a předáno do úschovy správci VO, firmě Technické služby města Přelouč.

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. Svítidlo na parcele p.č. 1791/28. ve kterém byl odpojen napájecí kabel bude přemístěno směrem ke komunikaci. Napájecí kabel a zemnicí pásek budou naspojovány a zavedeny do přemístěného svítidla. Z tohoto místa bude ve výkopu veden nový napájecí kabel CYKY 4x10 a zemnicí pásek ke svítidlu u mostu.

Svítidlo

Pro osvětlení komunikace a chodníku se provozovatel VO počítá s použitím tohoto svítidel:

Svítidlo 32 LED/ 5137 lm/ 52W, hliníkový korpus 555x380x112mm, 5 kg, IP 66 s hladkým povrchem, doplněno systémem s přetlakovým pojistným ventilem, životnost 80.000hodin univerzální stavitelný držák pr.60mm, integrovaná ochrana proti přepětí 10kV

(Typ svítidla např. VOLTANA 4)

Případná náhrada musí být odsouhlasena TS

Uložení kabelu

Kabel bude uložen do pískového lože ve výkopu v hloubce 0,35x0,7 m. Pod pískové lože bude uložen zemnicí pásek FeZn 30x4. Ve stožáru bude umístěna nová stožárová svorkovnice a nový napájecí kabel CYKY 3Cx1,5, mezi stožárovou svorkovnicí a svítidlem

Uzemnění

Na stávající uzemnění u stožáru překládaného svítidla bude napojen zemnicí pásek FeZn 30x4. Tento zemnicí pásek bude uložen pod pískové lože výkopu pro uložení napájecího kabelu. K zemniči budou připojeny vnější svorky obou stožárů.

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