



Ing. Václav VLACH - projektová činnost elektro

Budyšínská 2539, 470 06 Česká Lípa
mobil: 608024967

IČO: 120 35 793

INVESTOR:

Město Lovosice, Školní 407/2, 140 30 Lovosice

AKCE:

Obnova železničního mostu M-03
přes potok Modla
Lovosice

Osvětlení lávky M-03

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Archivní číslo: VV - 1511 - DSP / 01 - Es

Dokumentace pro provedení stavby

Vedoucí projektant: Ing. Naděžda HÁJKOVÁ

Zodpovědný projektant profese: Ing. Václav VLACH

Vypracoval: Ing. Václav VLACH

ČESKÁ LÍPA, květen 2015

Název akce: Město Lovosice, Školní 407/2, 140 30 Lovosice Obnova železničního mostu M-03 přes potok Modla - Lovosice Osvětlení lávky M-03	Příloha : Technická zpráva	
	Archivní číslo : VV - 1511 - DPS / 01 - Es	List č. /Listů : 2 / 4

ÚVODNÍ ČÁST A PODKLADY

1.1. Předmětem dokumentace

je vypracování dokumentace pro provedení stavby části Osvětlení lávky M-03, stavby - Obnova železničního mostu M-03 přes potok Modla – Lovosice, investor - Město Lovosice, Školní 407/2, 140 30 Lovosice.

1.2. Rozsah projektu

Projekt řeší osazení nového stožáru osvětlení se svítidlem a výměnu stávajícího a napojení na stávající kabelo VO.

1.3. Podklady pro projekt

- a) celková situace stavby
- b) projekt obnovení lávky
- c) závěry z jednání se správcem VO

1.1. Související ČSN

Projekt musí vyhovovat příslušným předpisům a normám, zejména:
ČSN 33 2000, ČSN EN 13201-1 až 4 (34 0455), ČSN CEN/TR 13201-1:2004
ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-7-714

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Provozní soustava: - 3+PEN stř. 50Hz,400V/TN-C

2.2. Energetická bilance:

Instalovaný příkon dotčených svítidel:

Pi = 0,16 kW

2.3. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 332000-4-41:

- samočinným odpojením od zdroje

2.4. Prostory z hlediska úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

– nebezpečné - venkovní prostory

2.5. Ochrana proti zkratu a přetížení:

– pojistkami a jističi

2.6. Kompenzace:

– neřešena

2.7. Začátek nových kabelových rozvodů VO:

– stávající kabel VO - spojky

2.8. Konec nových kabelových rozvodů VO:

<i>Název akce:</i> Město Lovosice, Školní 407/2, 140 30 Lovosice Obnova železničního mostu M-03 přes potok Modla - Lovosice Osvětlení lávky M-03	<i>Příloha :</i> Technická zpráva	
	<i>Archivní číslo :</i> VV - 1511 - DPS / 01 - Es	<i>List č. /Listů :</i> 3 / 4

- nový stožáry osvětlení

2.9. Délka nových kabelových rozvodů VO:

- cca 12 m

2.10. Druh a způsob uzemnění:

- zemnicím páskem FeZn 4x30 uloženým podél kabelů ve výkopu

3. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

3.1. Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C.

3.2. Krytí elektrických předmětů, těsnost instalace a volba vedení odpovídá danému prostředí, podkladům a stupni kvalifikace pracovníků pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

3.3. Obsluhu elektrických zařízení provádějí pracovníci poučení, údržbu a opravy mohou provádět pracovníci znalí, respektive znalí s vyšší kvalifikací.

3.4. Na zařízení provede montážní organizace výchozí revizi a vydá revizní zprávu dle ČSN 33 2000.

3.5. V pravidelných lhůtách musí být prováděny revize elektrických zařízení.

4. TECHNICKÝ POPIS

4.1. Stávající stav

V současné době je okolí lávky osvětleno dvěma stožáry osvětlení délky 5m se svítidly LV236-S60. Jedno s jižní strany lávky ve vzdálenosti cca 25m a druhé ze severní strany cca 5m.

Napojení osvětlovacích stožárů je provedeno kabelem CYKY 4Bx10 uloženým v zemi a stávající konstrukci zbylé po vlečce v ochranných trubkách.

4.2. Návrh nového osvětlení

Ze severní strany obnovené lávky bude přidán nový osvětlovací stožár ocelový pozinkovaný SLX5000 délky 5m se svítidlem LV236-S60 s 2ks kompaktní zářivky TC-L 36W s patičí 2G11. Nový stožár bude napojen kabelem CYKY-J 4x16 napojeným smyčkově přes spojky Tyco - LJSM-4X/004-01 na stávající kabel VO. Osvětlovací stožár bude vybaven svorkovnicí do stožáru SS 9-16 a elektrovýzbroj stožáru (kabel CYKY-J 3x1,5).

Stávající stožár ze severní strany lávky bude demontován včetně svítidla a nahrazen novým (ve stejném provedení jako nový z jižní strany) napojeným na stávající kabely VO.

Nové stožáry budou ukotveny do země do hloubky 0,6m v obetonované trubce v pískovém zásypu.



<i>Název akce:</i> Město Lovosice, Školní 407/2, 140 30 Lovosice Obnova železničního mostu M-03 přes potok Modla - Lovosice Osvětlení lávky M-03	<i>Příloha :</i> Technická zpráva	
	<i>Archivní číslo :</i> VV - 1511 - DPS / 01 - Es	<i>List č. /Listů :</i> 4 / 4

4.3. Provedení rozvodů

Nové propojovací kabely budou vedeny zemi s krytím 50cm v korudované trubce červené v pískovém loži a chráněny cihlou a výstražnou folií (červenou).

Ve stožáru budou kabely vedeny volně.

4.4. Uzemnění

Ve výkopu z kabely bude uložen pásek FeZn 4x30, který bude připojen k jednotlivým stožárům. Max. zemní odpor uzemnění 15 ohmů.

5. ZÁVĚR

Ve vyznačeném prostoru prochází také další sítě technického vybavení. Při výkopových pracích je třeba dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na tyto sítě a dodržovat prostorové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.