

Obsah :

Technická zpráva elektro

1. Všeobecně
2. Napěťová soustava
3. Energetická bilance
4. Prostředí
5. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím
6. Popis sítí veřejného osvětlení
7. Kabelová vedení
8. Svítidla a stožáry
9. Výkopy
10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
11. Závěr

Výkresová část :

SITUACE VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	M 1:250	D.2-01
VZOROVÉ ŘEZY KABELOVOU TRASOU	-	D.2-02
ULOŽENÍ SLOUPU VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	-	D.2-03

1. Všeobecně

Předmětem tohoto projektu je návrh osvětlení přechodu pro chodce v rámci akce: DĚČÍN – “BEZBARIÉROVÁ ÚPRAVA PŘECHODU PRO CHODCE VČETNĚ NASVĚTLENÍ NA SILNICI Č. I/62, UL. 2.POLSKÉ ARMÁDY X FÜGNEROVA

2. Napěťová soustava

3PEN stř., 50Hz, 400V / TN-C-S

3. Energetická bilance

Celkem jsou instalovány 2 ks svítidel á 250W

Celkem 0,50 kW

4. Prostředí – vnější vlivy

V souladu s ČSN 33200-1 ed. 2 jsou uvažována el. zařízení nově budovaného VO v prostorách zvláště nebezpečných.

5. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným úrazem elektrickým proudem je provedena v souladu s ČSN 332000-4-41 ed.2

- a) Samočinným odpojením od zdroje pomocí ochranného vodiče
- b) Doplňujícím pospojováním drát FeZn prům. 10mm

6. Popis osvětlení

Nová přechodová svítidla jsou instalována na každé straně před přechodem ve směru jízdy 0,5m od vodorovného dopravního značení a 0,5m od líce obruby (měřeno k líci sloupu). Svítidla jsou napojena na stávající kabelovou síť veřejného osvětlení ve svítidlech č. 83/59 a 83/64. Z každého napojovacího bodu je vyveden kabel 1-CYKY(J) 4*16mm². Každé svítidlo bude odjištěno pojistkou osazenou ve stožárové výzbroji.

Nasvětlení přechodu pro chodce je provedeno výbojkovými svítidly 250W s asymetrickým reflektorem na sloupech GA9 l=9,0m 114/89/76mm s výložníky GD1 – 1500/76. Celkem jsou instalovány 2ks svítidel. Délka kabelové trasy je cca 25m. Kabelová trasa je provedena zemním kabelovým vedením provedeným kabelem 1-CYKY(J) 4*16mm² uloženým v zemi ve výkopu dle vzorových řezů kabelové trasy.

7. Kabelové vedení

Trasa kabelového vedení VO je provedena kabely 1-CYKY(J) 4*16mm². Kabelové vedení je uloženo ve výkopu dle vzorových řezů kabelové trasy. Souběžně s kabelovým vedením je položen drát FeZn Ø10mm.

8. Svítidla a stožáry

Pro nasvětlení místa pro přecházení jsou použita výbojková svítidla 250W s asymetrickým reflektorem. Tato svítidla jsou instalována na sloupech GA6 l=9,0m 114/89/76mm s výložníky GD1-1500/76. V každém sloupu je osazena tříoktuhová stožárová výzbroj pro zasmyčkování hlavní trasy VO a odjištění

vlastního svítidla. Pro jednotlivá svítidla jsou použity pojistky E27 In=10A. Kabelové vedení ke svítidlu je provedeno kabelem 1-CYKY(J) 3*1,5mm².

9. Výkopy

Před započítím výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících kabelových tras inženýrských sítí. Výkopové práce v kabelové rýze budou prováděny ručně v celé trase vedení z důvodu polohy ostatních inženýrských sítí. Před záhozem kabelové rýhy byla provedena kontrola uložení kabelových vedení a kabely v kabelové rýze geodeticky zaměřeny.

10. Souběhy a křížení s inženýrskými sítěmi

Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Obsluhu a provoz zařízení smějí provádět pouze pracovníci správce sítě veřejného osvětlení v souladu s platnými ČSN a předpisy souvisejícími. Zařízení je nutno revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném ČSN331500.

12. Závěr

Po ukončení prací na kabelovém vedení NN bude provedena výchozí revize el. zařízení a zařízení předáno investorovi. Současně bude investorovi předána technická dokumentace skutečného provedení úpravy veřejného osvětlení v dané lokalitě. O předání el. zařízení do provozu bude vyhotoven předávací protokol.