

PRODLUŽENÍ CHODNÍKU S PŘEMOSTĚNÍM STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

**na p.p.č. 276/23 A 276/49
k.ú. Březiny u Děčína**

ČÁST : D.2 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : Zdeněk Vácha

Zodp. proj. : Zdeněk Vácha

Zdeněk Vácha
PROJEKT. ELEKTRO
Drážďanská 23
405 02 Děčín 16
tel. 412 513282, 602 102247

Číslo kopie :

Zak.číslo : 046/2019

V Děčíně 05.2019

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
VZOROVÉ ŘEZY

M 1:250

D.2-01

-

D.2-02

1. Všeobecně

Předmětem tohoto projektu je návrh veřejného osvětlení chodníku a schodiště v souvislosti s akcí "PRODLUŽENÍ CHODNÍKU S PŘEMOSTĚNÍM STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ na p.p.č. 276/23 A 276/49, k.ú. Březiny u Děčína

2. Napěťová soustava

3PEN stř., 50Hz, 400V / TN-C	kabelová vedení veřejného osvětlení
3NPE stř., 50Hz, 400V / TN-S	připojení svítidel

3. Energetická bilance

Celkem je nově instalováno 5 ks svítidel á LED 29W.

Celkem nově instalováno	0,145 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) Doplnujícím pospojováním drát FeZn prům. 10mm

6. Popis osvětlení

6.1 Napojení nové sítě veřejného osvětlení

Napojení nové sítě veřejného osvětlení je provedeno v místě stávajícího sloupu veřejného osvětlení svítidlo EL1.

6.2 Použitá svítidla

Pro nasvětlení prodloužení chodníku jsou použita svítidla instalovaná jednostraně na pravé straně ve směru od parkoviště na p.p.č.276/48 ke sportovnímu areálu p.p.č. 276/49.

Jednotlivá svítidla veřejného osvětlení SITECO Floodlight 20 micro LED jsou zapojena do jednotlivých fází napájecího vedení prostřídane z důvodu rovnoměrného zatížení. Každé svítidlo bude odjištěno pojistkou osazenou ve stožárové výzbroji. Ze stožárové výzbroje do svítidla je vyveden kabel 1-CYKY(J) 5*1,5mm², pro možnost nastavování svítidla rozhraním 0-10V

Svítidla jsou instalována na sloupech K6 l=6,0m 133/89/60mm a K7 l=670m 133/89/60mm dle výkresové dokumentace. Celkem je instalováno 5ks svítidel.

7. Kabelová 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.

Délka kabelové trasy je cca 30m. Kabelová trasa je provedena zemním kabelovým vedením provedeným kabelem 1-CYKY(J) 4*16mm² uloženým v zemi ve výkopu dle vzorového řezu kabelové trasy.

8. Svítidla a stožáry

Pro nasvětlení komunikace jsou použita LED svítidla 29W. Tato svítidla jsou instalována na sloupech K6 l=6,0m 133/89/60mm a K7 l=670m 133/89/60mm. V každém sloupu je osazena tříokruhá stožárová výzbroj pro zasmyčkování hlavní trasy VO a odjištění vlastního svítidla. Pro jednotlivá svítidla jsou použity pojistky E27 In=6A. Kabelové vedení ke svítidlu je provedeno kabelem 1-CYKY(J) 5*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

Dle vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí se v dané lokalitě nevyskytují podzemní sítě.

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 je investorovi předána technická dokumentace skutečného provedení úpravy veřejného osvětlení v dané lokalitě. O předání el. zařízení do provozu bude vyhotoven předávací protokol.