



VODA
DOPRAVA
GEOTECHNIKA

Novostavba chodníku v ulici Dubinská
ve Zruči nad Sázavou

NOVOSTAVBA CHODNÍKU V ULICI DUBINSKÁ VE ZRUČI NAD SÁZAVOU

SO-401 – Elektro a sdělovací objekty – veřejné osvětlení *D4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA*

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **obchodní firma** VDG Projektování s.r.o.
IČO: 07188021
místo podnikání Pražská 455, Pelhřimov 393 01,
tel. +420 721 74 55 49
- b) **projektant** Ing. Jakub Smejkal, Palouček 1711 Beroun - Město 26604
autorizace pro technologická zařízení staveb č. 1400515

a) identifikační údaje objektu,

SO-401 – Elektro a sdělovací objekty – veřejné osvětlení

b) stručný stavebně technický popis celého zařízení,

Základní parametry

SO-401 – ELEKTRO A SDĚLOVACÍ KABELY - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ:

Výšky, hloubky a sklony (m)	Vedení VO (veřejného osvětlení)
hloubka výkopu	Min. 1,20 m
výška krytí	Min. 1,0 m
hloubka pískového lože	0,08 m
Délky (m)	
délka kabelu	510,0 m
Technické řešení	
místo napojení	Stávající VO v přilehlé ulici (lampa č. 854)
kabel	CYKY 5x16
délka kabelu	510,0 m
typ veřejného osvětlení	LED pouliční lampa
počet lamp	19 ks
hlavní uzemnění	FeZn pásek 30*4mm
uzemnění lamp	nerezový drát 10mm (2x nasvorkovaný)

Nové prodloužení veřejného osvětlení představuje napojení na nejbližší stávající stožár v ulici VO (stožár č. 854). Napojení řešené lokality na stávající VO bude provedeno kabelem CYKY 5x16. Na řešených pozemcích bude kabel veden podél navrhovaného chodníku. V rámci realizace VO bude umístěno celkem 19 osvětlovacích těles Svítidlo LED STREET LIGHT - 30W, 4710lm (2700K). Osvětlovací tělesa budou osazena na sloupech žárově zinkovaných s povrchovou úpravou v odstínu RAL 8023. Výška sloupů (KOOOPERATIVA)

je 6,0 m nad terénem cca 30,0m vzdálených mezi sebou. Stožáry budou osazeny jako vetknuté do betonové trubky DN 400 délky 1350mm, která bude osazena do betonové patky o velikosti 1000x1000mm a výškou 710 mm. Svrchu betonové trubky bude provedena betonová spádová deska. Betonová základová patka bude vybavena založenou chráničkou pro protažení kabelu a zemního drátu.

Napojení svítidel z elektrovýzbroje stožáru bude kabelem CYKY 3x2,5 mm². V elektrovýzbroji bude kabel odjištěn pojistkou E27 6A.

Kabel VO bude uložen do chráničky (např. Kopoflex110 mm). Kabelové vedení bude uloženo do výkopu hloubky 1,20m na pískové lože 0,10m (s obsypem z písku či vytríděné výkopové zeminy) s krytím o minimální tloušťce 1,0m. Po celé délce výkopu bude nad kabelem na pískové vrstvě položena výstražná fólie červené barvy, umístěnou 280mm nad kabelem (200mm nad obsypem kabelu). Mezi osvětlovacími stožáry bude položena pásovina FeZn 30x4 mm. Uzemnění ze sloupu VO na zemnicí pásovinu bude provedeno nerezovým drátem Ø 10 mm přes zemnicí svorku SR 03 (FeZn). Zemnicí drát bude na sloupu ukončen svorkou. Veškeré spoje budou v zemi opatřeny gumoasfaltovým nátěrem, stejně tak i přechod drátu do země (cca 30cm pod zem a 20cm nad zem). V místě připojení na konstrukci opatřit spoj žlutozelenou teplem smrštitelnou bužírkou, případně nátěrem. Zemnicí pásek bude ve výkopu umístěn minimálně 100mm od kabelu případně od chráničky.

Uložení kabelů bude provedeno podle platných el. předpisů a norem ČSN.

c) typ stožárů a svítidel

V rámci realizace VO bude umístěno celkem 19 osvětlovacích těles Svítidlo LED STREET LIGHT - 30W, 4710lm (2700K). Osvětlovací tělesa budou osazena na sloupech žárově zinkovaných s povrchovou úpravou v odstínu RAL 8023. Výška sloupů (KOOPERATIVA) je 6,0 m nad terénem cca 30,0m vzdálených mezi sebou.

d) světelně technický výpočet

Viz. příloha této technické zprávy.

e) napojení na rozvodnou síť nízkého napětí

Nové prodloužení veřejného osvětlení představuje napojení na nejbližší stávající stožár v ulici VO (stožár č. 854). Napojení řešené lokality na stávající VO bude provedeno kabelem CYKY 5x16.