



STATICKÁ, PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
BUDĚJOVICKÁ 1977,

ING. VÍT SEMRÁD
**STATIKA
PROJEKCE**
TÁBOR 390 02

STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE ŠVERMOVA, SEZIMOVO ÚSTÍ

Objekt SO – 04 Přeložka veřejného osvětlení

Dokumentace pro výběr dodavatele stavby

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D. 1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D. 1. 1 Architektonicko-stavební řešení

Zadavatel : Město Sezimovo Ústí
Dr. E. Beneše 21
391 01 Sezimovo Ústí I

Projektant : Ing. Vít Semrád
SV-STATIKA, PROJEKCE
statická, projekční a inženýrská kancelář
Budějovická 1977
390 02 Tábor

Tábor, březen 2018
zak. č. 62/2015

Vyhotovení č.:

Obsah:

a) Technická zpráva

Příloha VO – Výpočet osvětlení

b) Výkresová část

- vzorový příčný řez 1 – 1 S 401
- detail stožárku VO S 402
- souřadnice JTSK S 403

a) Technická zpráva

Tento objekt řeší přeložku veřejného osvětlení včetně napojení ze stávajícího stožárku VO. V současné době je v ulici VO vybudováno, z důvodu nového uspořádání komunikace je ale nutné ho přeložit na druhou stranu ulice. Jedná se o vnitřní obslužnou jednosměrnou komunikaci s obousměrným provozem cyklistů, parkovacím zálivem a jednostranným chodníkem.

Přeložka veřejného osvětlení začíná na severu ve stávajícím stožárku VO a je natažena na jih. Nová trasa veřejného osvětlení je přeložena na druhou stranu ulice, než je uložena trasa stávající. VO je uloženo ve společném výkopu s přeložkou kabelu E. on (viz samostatná PD E – on). Celková délka nového vedení je 294,0m. Pro osvětlení budou použita LED osvětlovací tělesa Schreder Voltana 1 o příkonu 20 W na stožárech o výšce 5 m. Rozvody budou provedeny kabelem CYKY 4x10 uloženým v zeleném pásu mezi chodníkem oplocením parcel. Kabel bude uložen v kabelové chráničce v hloubce 70 cm, pod zpevněnými plochami v hloubce 100 cm. Ve společném výkopu pro kabel bude vedeno uzemňovací vedení FeZn 30x4, ke kterému budou drátem N 10 připojena tělesa osvětlovacích stožárů.

Kabel veřejného osvětlení bude křížovat stávající a budované přípojky k jednotlivým objektům a povede v souběhu se stávajícím sdělovacím kabelem, který je neprovozovaný.

Před započítím zemních prací bude nutné vytýčení polohy všech podzemních objektů. Zemní práce v jejich těsné blízkosti musí být prováděny s maximální opatrností, nejlépe ručně.

Připojení na stávající rozvody veřejného osvětlení bude podle požadavku správce veřejného osvětlení města provedeno v rozvodnici stávajícího osvětlovacího stožáru č. SU 00351 – Okružní ulice.

Povrchy budou nezpevněny – kabel je uložen pod zeleným pruhem a bude obsypán pískem v tl. 200 mm. Výkop bude zasypán hutněným zásypem, do kterého bude uložena 150 mm nad chráničku výstražná folie. Uložení potrubí, násypových materiálů a výškové vedení všech tras bude provedeno dle vzorových příčných řezů a dle podélných řezů. Při pokládce kabelu bude respektována norma ČSN 33 2000-5-52.

Půdorysné vytýčení kabelu VO je pomocí vytyčovacími body JTSK doplněných půdorysnými kótami, výškové kóty jsou uvedeny v nadmořských výškách Bpv doplněny výškovými kótami stavebními. Rozsah nově instalovaného zařízení včetně kabelových tras je zřejmý z koordinační situace a řezu. Veškeré práce budou koordinovány s realizací ostatních sítí – kanalizace, vodovodního řádu a rozvodu zemního plynu a se správci stávajících sítí.

Poznámka: půdorysné schéma jednotlivých druhů inženýrských sítí vč. jejich prostorového uspořádání v příčném směru je odvozené od ČSN 736005 a je patrné ze situace 1 : 250 (č. v. **C. 3**). Polohový zakres sítí je v souladu s údaji správců jednotlivých sítí (viz dokladová část E).

Technické a konstrukční řešení

Přípravné práce

- vytýčení inženýrských sítí jednotlivými správci

Bourací práce

- demontáž stožárů veřejného osvětlení
- odstranění stávajícího kabelu veřejného osvětlení

Zemní práce

- výkopy pro kabel VO včetně základů pro stožáry v zemině tř. těžitelnosti 3÷4, případné odlámání skály bude posouzeno při realizaci
- vykopaný materiál se roztřídí a bude částečně použit na zpětné zásypy
- odvoz přebytečné zeminy na určenou skládku

Objekty na trase

- stožáry svítidel o výšce 5 m - 10 ks – zabetonovat včetně betonové trubky a dlaždice
- osvětlovacích tělesa LED Schreder Voltana 1 o příkonu 20 W - 10 ks

Konstrukce trasy VO

- podsyp pískem tl. 100 mm
- uložení uzemňovacího vedení FeZn 30x4, ke kterému budou drátem N 10 připojena tělesa osvětlovacích stožárů
- uložení kabelu CYKY 4x10 v kabelové chráničce do výkopu
- obsyp pískem tl. 100 mm
- napojení kabelu ve stávající rozvodnici stávajícího osvětlovacího stožáru č. SU 00351 – Okružní ulice
- uložení výstražné folie
- hutněný zásyp – hutnit po 300mm - hloubka uložení viz vzorový příčný řez
- v místě zpevněného terénu viz skladba vozovky

Následné požadavky

- prováděcí projektová dokumentace
- plán kontrolních prohlídek stavby
 - po výkopech
 - závěrečná prohlídka stavby

Výpis použitých norem – PD je vypracována podle platných technických norem - ČSN 36 0400 a ČSN 36 0410