



STATICKÁ, PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
BUDĚJOVICKÁ 1977,

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

STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE KE HVĚZDÁRNĚ, SEZIMOVO ÚSTÍ

Objekt SO – 03 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, říjen 2017
zak. č. 27/2016

Vyhotovení č.:

Obsah:

a) Technická zpráva

Příloha VO – Výpočet osvětlení

b) Výkresová část

- vzorový příčný řez 1 – 1 S 301
- vzorový příčný řez 3 – 3 S 302
- detail stožárku VO S 303
- souřadnice JTSK S 304

a) Technická zpráva

Tento objekt řeší přeložku veřejného osvětlení včetně napojení ze stávajícího stožárku VO. V současné době je v ulici VO vybudováno. Nová trasa veřejného osvětlení je přeložena z důvodu nového parkovacího zálivu do upraveného zeleného pruhu. Přeložka veřejného osvětlení začíná na severu ve stávajícím stožárku VO a je natažena na jih, kde je doplněna o novou odbočku.

Na trase je osazeno 9 stožárků VO se svítidly s jednoramenným výložníkem. Kabel bude připojen na stávající rozvody veřejného osvětlení v místě stávajícího osvětlovacího stožáru č. 0 a bude pokračovat až ke stožáru č. 8 a odtud bude pokračovat stávající kabel. Ve stožáru č. 8 bude vedení odbočovat ke stávajícímu stožáru č. 9, kde bude napojeno na stávající rozvody. Celková délka nového vedení je 36,40m, délka přeložky je pak 289,70m a rozvod je proveden z kabelu CYKY 4x10. 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. Na trase VO je umístěno 9 ks LED osvětlovacích těles Schreder Voltana 2 5103 – 16 LG Innotek 3535 GEN4 500 mA NW 230 V Flat na stožárech o výšce 5 m. Jednotlivé stožáry označit číslem dle požadavků provozovatele VO.

Z důvodu nového uspořádání komunikace je nutné přeložit vyznačená kabelová vedení umístěná v místě nového parkovacího zálivu. Kabely budou přeloženy do upraveného zeleného pruhu do společného výkopu s VO a budou uloženy do chrániček. Jedná se o kabel TV a kabel sdělovací. Nové umístění je vyznačeno v koordinační situaci a ve vzorovém příčném řezu.

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 00375 – ulice Ke Hvězdárně a bude propojeno se stožárem SU 00292.

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 vytyčovací bodů 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 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 zákres sítí je v souladu s údaji správců jednotlivých sítí (viz dokladová část E).

Technické a konstrukční řešení

Přípravné práce

- vytyčení 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 - 9 ks – zabetonovat včetně betonové trubky a dlaždice
- osvětlovacích tělesa LED Schreder Voltana 2 5103 – 16 LG Innotek 3535 GEN4 500 mA NW 230 V Flat - 9 ks
- jednotlivé stožáry označit číslem dle požadavků provozovatele VO

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 00375 – ulice Ke Hvězdárně
- propojení se stožárem SU 00292
- uložení výstražné folie
- hutněný zásyp – hutnit po 300mm - hloubka uložení viz vzorový příčný řez

- v místě zpevněného terénu viz skladba vozovky, vjezdů, zpevněných ploch a chodníků

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