

Příloha:

Technická zpráva - V0
Situace - V0
Schéma zapojení - V0
Uložení kabelu - vzorový řez
Základ stožáru
Výkaz výměr - V0

Číslo přílohy:

6
7
8
9
10
11

odp. projektant: Ing. V. Kopic	HI : Ing. J. Vít	paré: 1	Ing. Kopic Krátká 290/6, K.Vary 360 17 mob. 723243024		
Kraj: Karlovarský	Obec: Město Březová		Autorizace: 		
Investor: Město Březová, Nám.Míru 220, psč. 356 01	Datum: 4/2020				
Stupeň: DPS	Akce: Březová - rekonstrukce ploch u stpč.78, vnitroblok č.p.131 - 135				
část: V0 - veřejné osvětlení					
Příloha: Technická zpráva - V0			Měřítko: —	Počet A4: 4	Číslo přílohy: 6

Technická zpráva

1.0 Úvod

1.01 Projekt řeší veřejné osvětlení - přeložku pro stavbu „Březová – rekonstrukce ploch u st.p.č. 78, vnitroblok, č.p. 131 - 135“ .

Investor : Město Březová, nám. Míru 220, PSČ 356 01

1.02 Podklady :

Situace 1 : 200

požadavky investora

normy ČSN

2.0 Hlavní technické údaje

2.01 Napěťová soustava 3 NPE stř.50Hz, 400V / TN – C

2.02 Příkon svítidla 36W (2x18W)

2.03 Počet rekonstruovaných osvětlovacích bodů 4 ks

2.04 Osvětlovací bod sadový stožár bezpaticový, žárově pozinkovaný, v=5m,
včetně svítidla LV236 LED (2x LED zdroj OSRAM DULUX 2x18W, 3000K)

2.05 Dálka výměny rozvodů VO 81 m

2.06 Instalovaný příkon stávající – snížený o 112 W

2.07 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 AB8 - venkovní prostor
(určeno pro potřeby návrhu el.instalace)

2.08 Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem prostory zvlášť nebezpečné (venkovní prostory)

2.09 Ochrana před úrazem el. proudem základní-automatickým odpojením od zdroje
(dle ČSN 33 2000-4-41) doplňková-ochranným pospojením

2.10 Měření odebrané el.energie stávající, v odběrném místě VO (rozvaděč RVO)

2.11 Uložení kabelů v zemi dle ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005

3.0 Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy

3.01 Krytí el. předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí.

3.02 Mechanická ochrana el. zařízení je navržena polohou, uložením kabelů ve výkopu v zemi

3.03 Ochrana el. zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena pojistkami v souladu s ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 38 1754, ČSN 332000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 a další.

4.0 Technický popis

Pozor : Před zahájením výkopových prací provést vytyčení všech existujících podzemních sítí (polohu i hloubku uložení).

Napájení, ovládání VO

Napájení je provedeno napojením na stávající rozvody VO v bodě SB31. V bodě SB32 bude zachováno stávající napájení odbočující větve VO k SB35,

Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny v trase dle výkresu „Situace - VO“, v délce cca 81m a budou provedeny kabelem CYKY 4 Jx10-napájení VO a kabelem CYKY 5Jx4-rezerva pro místní rozhlas zataženými do chráničky KOPOFLEX pr. 50 mm v celé délce rozvodů (**délky kabelů upravit dle skutečně provedených výkopů**).

Světelný bod SB31 bude demontován včetně základu a nově osazen ve stejném místě novým sadovým žárově pozinkovaným stožárem 5m včetně nového svítidla do nově zbudovaného základu (viz. Situace - VO). Do nového základu stožáru bude zatažen stávající napájecí kabel VO a nové kabelové rozvody.

Do nově osazených stožárů bude zatažen kabel typ CYKY 5Jx1,5 pro napojení dvoukruhového svítidla MODUS LV236 LED/S60/LOS 830.

Světelný bod SB32 bude přeložen – nový základ, nové svítidlo. Stožár bude použit stávající sadový žárově pozinkovaný. Zachováno bude napojení stávajícího odbočení k SB35,

Světelný bod SB33 a SB34 budou přeloženy – nový základ, nový sadový žárově pozinkovaný stožár, nové svítidlo.

Bude provedeno nové kabelové propojení mezi SB31 – SB34 (přeložka).

Nové kabely rozvodů VO (CYKY 4Jx10 – CYKY 5Jx4) budou v místě křížení komunikace zataženy do chráničky (obetonované plastové trubky HDPE pr. 100mm). Kabely budou uloženy ve výkopu v zemi v pískovém loži, v hloubce pod terénem viz. jednotlivé úseky, při dodržení ČSN 34 1050 a ČSN 73 6005 viz „Uložení kabelu – vzorový řez“.

Na dno výkopu, pod pískové lože kabelu, mezi jednotlivými osvětlovacími stožáry bude uložen zemnicí drát FeZn pr.10mm v celé délce nových kabelových rozvodů VO a bude napojen - svorkován na zemnicí svorky jednotlivých stožárů (ochranné pospojení a ochrana proti úderu blesku).

Stožáry budou osazené do nových základů.

Základ stožáru

Základy stožárů budou vytvořeny plastovou trubicí SIRTEX DN 250, délky 0,8 m, s obetonováním betonovou směsí. Betonem základu bude protažena 2x ochranná trubka KOPOFLEX pr.50 mm (SB32 – 3x ochranná trubka), pro zatažení kabelu CYKY J 4x10 k napojení svorkovnice stožáru a kabelu CYKY 5Jx4- rezerva pro místní rozhlas a 1x KOPOFLEX pr.50 mm pro průchod zemnicího drátu FeZn pr.10 mm. Stožár bude osazen do zbudovaného základu, zajištěn dřevěnými klíny a následně utěsněn pískem. Na povrchu obetonován (čepička).

Osvětlovací bod

Stožár sadový stožár bezpaticový, žárově pozinkovaný, v=5m

Svítidlo dvou okružové svítidlo - výrobce MODUS

Typ LV236 LED/S60/LOS 830, zdroj LED OSRAM DULUX 2x18W, 3000K

Koordinace

Výkopové práce a pokládku rozvodů VO a budování základů stožárů je třeba koordinovat s výkopovými pracemi pro úpravu ploch a budování parkovacích míst. Při styku s existujícími podzemními sítěmi dodržet předepsané odstupové vzdálenosti při souběhu a křížení jednotlivých sítí dle ČSN 73 6005 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a ochranná pásma. V místech křížení s ostatními sítěmi bude kabel VO zatažen do chráničky přesahující stávající síť o 1,5m na každou stranu.

Osazení jednotlivých stožárů (základů) a hloubky výkopů v jednotlivých úsecích koordinovat s úrovní konečného upraveného terénu.

5.0 Závěr

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Pro montáž musí být použit materiál a zařízení schválené pro použití na území ČR, pro které bylo vystaveno prohlášení o shodě. Na závěr montážních prací zajistí montážní organizace provedení digitálního zaměření skutečných tras a provedení výchozí revize.

Vypracoval:

Ing. Kopic, K.Vary, 04/2020

