

OBSAH DOKUMENTACE :

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

C. DOKLADOVÁ ČÁST

D. OSTATNÍ PŘÍLOHY

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby

1.1 Základní údaje

1.2 Investor

1.2 Autor projektové dokumentace

2. Úvod

2.1 Současný stav

3. Technické řešení

4. Uložení kabelů

5. Souběhy a křížení

6. Měření a kontrola zařízení

7. Souvztažnost k ostatním objektům stavby

8. Stávající inženýrské sítě

9. Podmínky realizace

9.1 Bezpečnost práce

9.2 Životní prostředí a odpady

10. Závěr

1. Identifikační údaje stavby

1.1 Základní údaje

Název stavby : Česká Lípa - ulice Sokolská - Osvětlení přechodů

Místo : Česká Lípa

Kraj : Liberecký

Katastrální území : Česká Lípa (p.p.č. 908/1,908/2,973/10,973/11 v majetku Město Česká Lípa)

Objekt : SO-401 - Veřejné osvětlení

1.2 Investor

Město Česká Lípa ,Náměstí T.G.M. č.p. 1 ,470 01 Česká Lípa
IČO : 260 428
DIČ: CZ00260428

1.2 Autor projektové dokumentace

Projektant : Otto Žítek ,Roháče z Dubé 2900 , 470 01 Česká Lípa

HIP : Ing. Zbyněk Lubovský , náměstí 5.května 52 ,471 27 Stráž pod Ralskem

2. Úvod

2.1 Současný stav

MK Sokolská je v současné době osvětlena ,přisvětlení přechodů pro chodce není .
Projektované řešení vychází ze stavební úpravy ,které řeší SO-101 Rekonstrukce chodníků ul. Sokolská - Union .
Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí .
Termín výstavby v roce 2016 .Celkem jsou projektovány dva přechody pro chodce .

3. Technické řešení

Ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení ve správě Města Česká Lípa bude napájena nová část projektovaného osvětlení ze tří míst - napojovacích bodů .

Napojovací bod č. 1 :

Po částečném vybourání základu stožáru A-0107 bude zatažen do stožáru nový kabel AYKY 4Bx25 mm² .V kabelovém okně bude ochráněn korugovanou hadicí 40 mm v délce 2,0 m . Poté bude stožárový základ dobetonován do původního stavu .Nové kabelové vedení z uvedeného stožáru bude napájet nový přechodový stožár ozn. "A" . Kabelové vedení v této větvi je vedeno převážně ve stávajícím chodníku a v zeleni . Současně bude položen a připojen nový zemnič na stávající soustavu VO a nový přechodový stožár .

Napojovací bod č. 2 :

Stávající stožár označený A-0110 bude odkopán do kabelového okna ,nové kabelové vedení a uzemňovací vedení budou smyčkovat stožáry ozn. A-0111 (nový přeložený SB) a nový sadový stožár ozn. "D" a dále bude přecházet komunikaci v původní kabelové chráničce PVC 110 mm .V chodníku ,resp. v nástupním prostoru přechodu 2 bude kabel naspojován na kabel původní a zde bude připojeno i nové uzemňovací vedení na stávající uzemňovací soustavu VO . Původní kabel zůstane ukončen ve stávajícím stožáru A-0383 . V kabelovém okně bude ochráněn korugovanou hadicí 40 mm v délce 2,0 m . Poté bude stožárový základ dobetonován do původního stavu .

Napojovací bod č. 3:

Stávající kabelové vedení AYKY 4Bx25 mm² ,jdoucí ze stávajícího stožáru ozn. A-0381 bude v místě nového nástupního prostoru u přechodu v dostatečné délce odkopán a bez spojování připojen smyčkově do nového přechodového stožáru ozn. "B" .Novým kabelem z tohoto stožáru bude zasmyčkován nový přechodový stožár ozn. "C" .Přes komunikaci bude položena nová chránička PVC 110 mm .Souběžně bude položeno nové uzemňovací vedení , které bude spojeno v zemi s již položeným vedením ke stožáru ozn. "D" .

Nové stožáry budou označeny jednotným systémem značení ,které je použito v České Lípě .Před záhozem výkopů bude provedeno geodetické zaměření nového vedení a stožárů .

Nové osvětlovací stožáry budou ocelové ,stupňové s ochranou proti korozi oboustranným žárovým zinkováním .Osazení bude provedeno LED svítidly Ampera Midi 106W (přechod 1) jednostranně , a stejnými typy svítidel oboustranně (přechod 2) instal. příkonu .

Stožár původní ozn. A-0111 bude vyměněn a posunut na nové místo ,osazen svítidly 2x MC2-100W/EP na dvojitém výložníku 180st a dále "D" stožár sadový se svítidlem 70W/EP . Výzbroje stožárů jsou použity typu SV 6.16.4 a SV 9.16.4 .Jištění P5/20 - 5A na výzbroji stožáru (2A u svítidla 70W) . Kabelové vedení ve stožárech ke svítidlům je CYKY 3x 1,5 mm² .

Základy stožárů jsou navrženy jako pouzdrové z prostého betonu dle výkresové části.

Technické údaje stavby : soustava 3PEN AC 400/230V ,50 Hz TN-C-S .

Bod rozdělení soustavy TN-C / TN-S je na výzbroji stožáru .Každý stožár bude připojen přes svorku na výzbroji stožáru na PEN .Uzemňovací vedení bude u nových připojovacích míst připojeno na stávající uzemňovací soustavu VO města Česká Lípa

Ochrana před NDN : Izolací ,kryty a přepážky (živých) a automatickým odpojením od zdroje (neživých) částí .

Vnější vlivy : Protokol o stanovení VV v části "Ostatní přílohy" .

Použit bude výhradně certifikovaný materiál pro elektrotechniku .

4. Uložení kabelů

Kabelové vedení bude uloženo dle výkresové části v kabelovém loži z kopaného písku .

Výstražná červená folie 33 cm v celé délce výkopu .Výkopy požadované jsou 35/80 cm a 50/120 cm v přechodech komunikací .Minimální požadované krytí kabelového vedení je 70 cm .Komplet je v kabelové korugované trubce Kopoflex 50 mm .
Uzemnění bude vloženo do výkopu tak ,aby odstup od kabelu byl min. 10 cm pod nebo vedle kabelového vedení .

Výkop bude po zhutněním zásypu upraven do původního stavu ,přebytečná zemina odvezena na skládku a provedena provizorní úprava do pochůzného stavu .

5. Souběhy a křížení

Před zahájením zemních prací bude vytýčeno stávající podzemní zařízení všech dotčených zařízení správců IS .

Při souběhu nebo křížení budou před záhozem jednotliví správci přizváni k předání těchto míst k odsouhlasení provedení práce se zápisem v montážním deníku .Při stavbě je nutné respektovat podmínky ,které stanoví tato dokumentace a zároveň případné požadavky správců podzemního zařízení .

Při pokládce bude dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí podzemního zařízení a Zákon 458/2000 Sb ,jakož i ostatní normy platné v době zhotovení díla .

6. Měření a kontrola zařízení

Po ukončení zemních a montážních prací bude před uvedením do provozu provedeno technické měření parametrů zařízení s ohledem na funkčnost a bezpečnost zařízení .
Dokladem bude vyhotovení výchozí revizní zprávy ,která bude součástí předávacího protokolu .

7. Souvztažnost k ostatním objektům stavby

Stavba je členěna na více objektů ,koordinace je zapotřebí .

Požadavky na osvětlení : ME-4b pro MK Sokolská, v návaznosti na stávající osvětlení lokality ,viz. výpočet osvětlení v dokladové části PD.

Osvětlení je v normovaných mezích ,zejména dle ČSN EN 13 201 .

Příkon instalovaný $P_i = 0,64$ kVA - nová část .

Měření spotřeby a napájení - ze stávajících rozvodů sítě VO města Česká Lípa

Jištění stávajících napájecích obvodů beze změn .

8. Stávající inženýrské sítě

- 1) Sdělovací sítě kabelové
- 2) NN a VN sítě kabelové
- 3) Plynovody
- 4) VO kabelové vedení
- 5) Teplovody
- 6) Kanalizace
- 7) Vodovody

Jiná podzemní zařízení nebyla zjištěna .Vyjádření správců IS jsou součástí dokumentace stavební části chodníků ,zpracovatel (Autor) Ing. Jaroslav Karel ,Česká Lípa .

Inženýrské sítě v této PD jsou převzaty ze stavební části stavby .Upozorňujeme ,že jsou zakresleny z dostupných podkladů .Před zahájením zemních prací je třeba veškeré sítě jednotlivých správců předem vytýčit .

V případě jiného umístění vedení nebo nečekaných kolizních míst bude řešeno se souhlasem projektanta a investora .

Veškeré takové skutečnosti se zaznamenají do montážního (stavebního) deníku .

9. Podmínky realizace

9.1 Bezpečnost práce

Realizaci bude provádět firma s patřičnou kvalifikací .

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní opatření z hlediska zajištění bezpečnosti při dodržení všech zásad bezpečnosti práce .

Pokud bude stavba prováděna subdodavateli ,musí mít pro prováděné práce kvalifikovaný personál .

Při zemních pracích nesmí být zakrývány uzávěry a poklopy a musí být umožněn přístup k obslužným částem zařízení technické infrastruktury .

Bude vždy zachována průjezdnost vozidel v šíři jízdního pruhu min. 3,0 m .

Zásah do pozemních komunikací (vozovky) se předpokládá v rozsahu této PD .

Požární bezpečnost - zařízení staveniště se pro takto malou stavbu nebude zřizovat .Ruční hasící přístroje ve vozidlech a zemních strojích -odpovědnost zajištěna obsluhou strojů .

Je třeba aktivní součinnosti se správci dotčených inženýrských objektů a sítí a dodavatelem stavební části (SO-101) .

9.2 Životní prostředí a odpady

Před zahájením zemních prací dodavatel vyrozumí ve smyslu zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči ,ve znění pozdějších předpisů ,prováděcí vyhl. č. 66/1988 Sb. k uvedenému zákonu pracoviště Okresní vlastivědné museum Česká Lípa .

Odpady vzniknou vybouráním 1 ks stožáru s výložníkem a svítidlem .

Železný odpad a kabely budou likvidovány ve firmě Kovošrot Group a.s. Česká Lípa .

Svítidla a zdroje ekologická likvidace ve firmě VUK s.r.o. Panenské Břežany .

Výkopek bude použit na zpětnou úpravu povrchů a přebytek odvezen na skládku

VOKA - Žizníkov u České Lípy .

Živice - odvoz na recyklaci - SaM nebo Silnice Žáček v dojezdové vzdálenosti 10 km .

Železo 170405 ,ostatní demoliční odpad 170107 .

Travnatý povrch ,pokud bude porušen ,bude znovu oset .

10. Závěr

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN ,EN a ostatních platných předpisů v době zpracování .

Dle PD budou provedeny montážní práce .Případné změny budou provedeny pouze se souhlasem autora této dokumentace .

Projektová dokumentace je pro dodavatele závazná .

Dodavatel je povinen nezasahovat do zařízení jiných správců bez jejich výslovného souhlasu.

Připojení zařízení na stávající rozvody bude odsouhlaseno jeho správcem po předložení výchozí revize .

Číslovky pro označení stožárů dodá na objednávku pověřený správce zařízení .

Pro předání díla budou potřebné tyto doklady :

- a) stavební nebo montážní deník
- b) prohlášení o shodě na použitý materiál ,certifikáty ,osvědčení
- c) výchozí revize elektrického zařízení
- d) výkres skutečného provedení
- e) geodetické zaměření stavby ve formátu "DGN"
- f) předávací protokol

Doplňkové informace viz. "Výkresová část " .

Česká Lípa ,dne 31.08.2016

Žítek Otto

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

E -01 - Situace

E -02 - Schema zapojení

E -03 - Základ stožáru "D"

E -04 - Základy přechodových stožárů

E-05 - Základ stožáru A-0111

E-06 - Kabelové trasy

C. DOKLADOVÁ ČÁST

Vyjádření k inženýrským sítím v zájmovém území stavby :

Jsou kompletně obsaženy ve stavební části PD .

D. OSTATNÍ PŘÍLOHY

1/ Výpočty osvětlení dle ČSN EN 13 201

2/ Stanovení vnějších vlivů

3/ Výkaz výměr (materiál a práce)

4/ RN dle THU 2016 - pouze paré č.1

