

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SOUHRNNÁ ČÁST :

Výchozí podklady :

Projekt byl zpracován dle požadavků správce veřejného osvětlení, TS Pelhřimov, generálního projektanta a místního šetření. Podkladem pro vypracování projektu byla situace v měřítku 1 : 500.

Umístění stavby :

Trasa kabelového vedení VO je situována v prostoru města Pelhřimov, v ul. Družená a Lesní. Návrhem stavby nebudou dotčeny porosty ani stávající objekty.

Křížování a souběhy :

Kabelové vedení bude uloženo v kabelové trase v souběhu s ostatními sítěmi. Navržení uložení kabelu „VO“ respektuje dodržení norem ČSN EN pro samostatné vedení, pro souběh i křížení s ostatními stávajícími podzemními inženýrskými sítěmi. V trase, v místě stavby dojde ke křížení a souběhům se stávajícími sítěmi. Při souběhu a křížení těchto podzemních inženýrských sítí, musí být dodrženy vzájemné vzdálenosti mezi jednotlivými inženýrskými sítěmi technického vybavení dle norem ČSN EN a provedena opatření pro křížení i souběh, dodržení podmínek dle jednotlivých vyjádření. Umístění základu sloupů VO bylo navrženo tak aby vyhovělo normám ČSN EN a prostoru.

Zařízení staveniště:

Bude zajištěno zhotovitelem stavby, mobilními prostředky a uskladněním hmot.

Upozornění :

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením zemních prací, vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí za součinnosti všech dotčených organizací, vlastníků a správců, včetně vytyčení trasy pro nové vedení kabelu VO. Následné geodetické zaměření trasy nově uloženého kabelu, bude řešeno po dohodě mezi zadavatelem a gen.dodavatelem stavby. Budou též dodrženy podmínky zajištění archeologické památkové péče-viz vyjádření.

Zhotovitel stavby je zodpovědný za provedení stavby dle platných norem ČSN EN a bezpečnostních předpisů bez ohledu na stav projektu. Je povinen se před zahájením stavby v rámci své nabídky s projektem celé stavby podrobně seznámit a pokud zjistí nějaké nejasnosti (případně chyby, nedostatky) musí na ně upozornit investora před zahájením stavby, a řešit je upřesňujícím dodatkem v rámci své cenové nabídky díla. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA :

1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+PEN~50Hz, 400V TN-C
2. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41: automatickým odpojením od zdroje,zeměním.
3. PŘÍKON : Instalovaný příkon nových svítidel bude celkem : 16 x 70 W, tedy 1,12kW.
4. MĚŘENÍ ODBĚRU EL.ENERGIE : beze změn, nová část VO je napojena ze stávajících rozvodů, bod napojení ze stávajícího svítidla - viz situace.
5. NAPOJENÍ ZAŘÍZENÍ : Nový kabelový vývod pro svítidla bude (dle požadavku správce VO) proveden kabelem CYKY 4x16mm². Bude napojen ze stávajícího svítidla VO, umístěného na začátku rekonstrukce. Kabel bude veden zemí v kabelové rýze, v chodníku, dle místní situace pod komunikací.
6. VLASTNÍ VEDENÍ – „VO“ : rozvod bude proveden kabelem CYKY 4x16mm². Kabel bude uložen v zemi v kabelovém výkopu-rýze, v celé délce uložen do ochranné trubky pr. 90mm, ohebné korugované, střední (nebo vyšší)mechanické odolnosti,v pískovém loži. Po uložení do pískového lože kryto zeminou bez kamení cca 20cm, následně uložena výstražná folie, zasypáno zeminou a strojně hutněno. Trasa kabelového vedení bude provedena podél komunikace, okraji chodníku. V místech vjezdů na pozemky a pod komunikací, musí být kabelové vedení uloženo v ochranné trubce v hloubce 100cm. (při překopech vodotečí v dělených HDPE-spodní a horní zaklapávací díl, o průměru 160mm). Při křížení s potrubím plynu musí být kabel i s ochr.trubkou uložen do betonového žlabu. Veškeré vedení v ochranných trubkách budou uloženy v pískovém loži v celé své délce. Výstražná folie musí být uložena v celé trase.
7. VNĚJŠÍ VLIVY : dle ČSN 33 2000-3 - elektrická zařízení ve venkovním prostředí : AE1,AF2, AG1, AH1, AK1, AS1, AS2, AQ1;
8. ROZVODNICE RVO : stávající - neřeší se.
9. POPIS ŘEŠENÍ VO : Nová svítidla budou napojena novým kabelem veřejného osvětlení CYKY4x16mm², který bude vyveden ze stávajícího svítidla VO, v místě stavby. Kabelová trasa bude vedena v chodníku, v souběhu se stávajícími sítěmi. V kabelové rýze bude společně s kabelem pro VO vedeno uzemnění. Uzemnění bude provedeno zemnicím drátem FeZn pr. 10mm, ke sloupům připojeno svorkou SP1(případně okem,nebo svorkou výrobce sloupu). Zemnicí drát slouží pro uzemnění sloupu VO a musí být veden kabelovou rýhou oddáleně od kabelu nn venkovního osvětlení, ve spodní části mimo pískové lože a kryt zeminou.
Zapojení sloupů VO bude provedeno kabely smyčkově v elektrovýzbroji bezpaticových sloupů. V posledním sloupu VO bude provedeno opatření pro budoucí možný kabelový vývod pro napojení dalších svítidel, od vývodu ze sloupu, se do země založí ochran.trubka pr.90, přivedena až na okraj rekonstruované části chodníku(zatahnout do ni protahovací drát). Použitá svítidla budou o výkonu 70W, na sloupech výšky 8m s krátkým výložníkem, sloupy v žározinkové povrchové úpravě s ochranou manžetou (popis viz výkres stavby). Umístění musí být vzájemně zkoordinováno s majiteli okolních pozemků-nemovitostí, a se všemi vlastníky a správci

stávajících inženýrských sítí, (případně s dodavateli jednotlivých částí stavby), včas před zahájením výkopových prací. Zajistí koordinátor, dozor stavby v součinnosti s dodavateli.

10. UZEMNĚNÍ : svítidla-sloupky VO musí být uzemněna. Uzemnění bude provedeno zemnicím drátem FeZn pr. 10mm, uloženého do kabelové rýhy, tak že spojují sloupky VO. Spoje zemnicího drátu budou provedeny vždy dvěma šroubovými svorkami, v žározinkové úpravě, opatřeny antikoročním nátěrem-zálivkou. Připevnění drátu FeZn pr.10mm, na sloup VO bude provedeno pomocí svorky SP1, případně typové svorky dodané výrobcem sloupu a šroubu M8 (případně M10 dle výrobce sloupu). Veškeré spoje uzemňovacího vedení v zemi musí být opatřeny antikoročním nátěrem(zálivkou). Zemnicí drát musí být opatřen antikoročním nátěrem v celé své délce nad terénem (u sloupu) a 30cm v terénu, případně zelenožlutou ochrannou smršťovací hadicí(bužirkou).

Šroub pro připojení vývodu uzemnění na sloup VO bude v antikoročním provedení osazen mimo jiné vějířovitou podložkou a je nutno ho před zašroubováním do těla sloupu potřít antikorozní hmotou proti zareznutí. Veškerý zemnicí materiál musí být v provedení minimálně v pozinkované úpravě.

- 11.ROZSAH „VO“ : Stavba vedení „VO“ bude prováděna jako součást rekonstrukce inženýrských sítí v ul. Sdružená a Lesní.

12.KŘÍŽOVÁNÍ A SOUBĚHY :

V trase rozvodů VO dojde k souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi.

Kabelová rýha bude dle toho provedena v patřičné vzdálenosti tak aby se dodržely vzdálenosti pro souběh dle norem ČSN EN. Trasa pro kabelovou rýhu bude vyznačena dle zaměření-vytyčení skutečné trasy stávajících inženýrských sítí které se provede v rámci stvby. Koordinaci prací a dohledu zástupců stávajících podzemních sítí při zemních pracech zajistí investor,případně dodavatel stavby dle smluvních vztahů dodávky.

Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy vzájemné vzdálenosti mezi jednotlivými inženýrskými sítěmi technického vybavení dle norem ČSN EN a příslušná opatření pro zabezpečení sítí. Při křížení s potrubím plynu musí být kal i ochr.trubkou uložen do betonového žlabu.

13.ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ :

Bude zajištěno zhotovitelem stavby, mobilními prostředky a uskladněním hmot.

- 14.UPOZORNĚNÍ : Zhotovitel musí při provádění prací postupovat opatrně, tak aby nedošlo k poškození stávajících ani nových podzemních vedení, sítí TZB, komunikace, vzrostlých porostů, nebo budov,případně oplocení apod. Zhotovitel před započatím zemních prací zajistí a zkoordinuje všechny dotčené majitele a provozovatele podzemních a nadzemních sítí a zajistí přesné vytyčení podzemních sítí, zajistí jejich technický dozor v místě stavby při příslušných pracech. Provede veškerá opatření dle pokynů přiložených vyjádření od správců nebo majitelů stávajících podzemních sítí.

- 15.POZNÁMKA : Projekt byl vypracován dle platných norem ČSN EN a předpisů. Provedení stavby musí odpovídat normám ČSN EN, zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 3300, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 3320, ČSN 34 1050 a souvisejících. Dodavatel je povinen před zahájením prací podrobně se seznámit s dokumentací a pokud objeví nějaké nejasnosti či nedostatky je povinen na ně srozumitelnou formou upozornit investora. Při provádění prací je třeba dodržet

platné ČSN EN a bezpečnostní předpisy. Před dokončením zemních prací bude kabelová trasa geodeticky zaměřena a zakótovaná zakreslena do dokumentace skutečného provedení (provede dodavatel stavby). Tato bude zpracována jako dokumentace skutečného provedení jako samostatný projekt. Konečná úprava dotčených ploch, bude provedena dle požadavků investora, do původního stavu. Toto bude řešeno s dodavatelskou firmou po vzájemné dohodě před zahájením prací. Zpracování projektu nezbavuje dodavatele zodpovědnosti za provedení své dodávky jako funkčního celku dle platných norem ČSN EN a bezpečnostních předpisů.

Datum: 11.2015

Vypracoval : P. Pospíchal