

TECHNICKÁ SPRÁVA

VŠEOBECNE:

Predmetom technickej dokumentácie je riešenie prekládky existujúcich vzdušných SLP rozvodov pre navrhovanú prístavbu a stavebné úpravy na prízemí existujúceho Obecného úradu (OÚ) sú situované na pozemkoch p.č. 255/2 – prístavba a 255/1 – existujúci Obecný úrad (stavebné úpravy - prestavba), v katastrálnom území Teplička nad Váhom. Predmetný objekt sa nachádza v intraviláne, v centre obce Teplička nad Váhom, na križovatke ulíc Fatranská a Námestie sv. Floriána. Návrh je v zmysle platných STN a vyhlášok. Technická dokumentácia je spracovaná v stupni „DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY“.

POUŽITÉ PODKLADY:

- podklady výrobcov el. zariadení
- požiadavky investora
- situačný výkres M 1:500

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napäťová sústava: -prenos signálu dátový rozvod +/- 5V, tel. rozvod 60V, js

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom STN 33 2000-4-41:

- | | | |
|------------------------|------------|---|
| -v normálnej prevádzke | (Čl. 412): | -izolovaním živých častí
-zábranou, krytmi, umiestnením mimo dosah |
| -pri poruche | (Čl. 413): | -samočinným odpojením napájania
-hlavným a doplnkovým pospojovaním |
| -pri poruche | (Čl. 414): | -malé napätie SELV, PELV |

Elektrické zariadenia sú zaradené do skupiny podľa miery ohrozenia v zmysle Vyhlášky ÚBP SR č. 508/2009 Z. z. a to podľa prílohy 1, časť III. do bodu "C".

POPIS ZAPOJENIA:

Z objektu je vedený optický rozvod pre kamerový systém. Z dôvodu potreby zrušenia existujúcej betónovej podpory „PB-demontovať“ je potrebné preložiť existujúci rozvod do zeme. Je potrebné demontovať existujúce vzdušné rozvody z „PB-demontovať“ smerom k objektu a taktiež demontovať vzdušné rozvody medzi podporou „PB-demontovať“ a podporami PB10 a PB11. Takto skrátené rozvody zakončiť v navrhnutých optických kazetách. Na podpere PB10 v optickej kazete OB02 a na podpere PB11 v optickej kazete OB01. Preložka rozvodu je navrhnutá 24 vláknovým singlemode optickým káblom SM 24VL 9/125. Optický rozvod začína v existujúcom dátovom rozvádzači R-DAT OÚ. Pokračuje cez prieraz, po fasáde objektu do výkopu popri objekte. Ďalej pokračuje cez pretlak popod komunikáciu vedúcou na námestie sv. Floriána. Z pretlaku pokračuje vo výkope v chodníku k existujúcej betónovej podpere PB11. Z výkopu po podpere PB11 do optickej spojky OB01 (FTTx box E24, 24x SC, vonkajšia, kazeta). V tejto spojke je potrebné zakončiť všetky existujúce vzdušné rozvody pokračujúce z tejto podpory. Z optickej spojky OB01 je navrhnutý prepoj do optickej spojky OB02 umiestnenej na podpere PB10. Z OB01 je vedený prepoj 12 vláknovým singlemode optickým káblom SM 12VL 9/125. Kábel vedie po podpere PB11 do pretlaku pod ulicou Fatranská a Stará cesta k podpere PB10. Z pretlaku po podpere PB10 do navrhnutej optickej kazety OB02 (FTTx box B16, 16x SC, vonkajšia, kazeta). Do tejto kazety budú zakončené všetky optické rozvody pokračujúce z tejto podpory. Z OB02 je navrhnuté nové napojenie kamery, ktorá je umiestnená na podpere osvetlenia prechodu pre chodcov. Z OB02 je vedený prepoj 4 vláknovým singlemode optickým káblom SM 4VL 9/125. Kábel vedie po podpere PB10 do pretlaku pod ulicou Južná k podpere osvetlenia prechodu pre chodcov. Po podpere ku existujúcej kamere. Pôvodný vzdušný prepój medzi PB10 a podporou VO pre osvetlenie prechodu pre chodcov je potrebné demontovať.

Pre možnosť budúceho rozširovania systému je navrhnutý nový bod napojenia budúcich vzdušných rozvodov OB03 (FTTx box B16, 16x SC, vonkajší, kazeta) . Tento bod je navrhnutý na existujúcej podpere PB12. Prívod pre tento box začína v OB01. Je navrhnutý 12 vláknovým singlemode optickým káblom SM 12VL 9/125. Kábel je vedený po podpere PB11 do výkopu. Cez výkop v chodníku až ku podpere PB12. Z výkopu po podpere PB12 do navrhnutej optickej kazety OB03 (FTTx box B16, 16x SC, vonkajší, kazeta).

Pred realizáciou je potrebné zosúladiť typy káblov s existujúcimi rozvodmi. Všetky navrhované optické káble viesť po celej trase vo výkopoch, v pretlakoch a po betónových stĺpoch v chráničke HDPE 25/21.

ULOŽENIE PODZEMNÝCH KÁBLOV:

Uloženie podzemných káblov urobiť v súlade s STN 33 2000-5.52 a vzdialenosti pri súbehu a križovaní podzemných vedení dodržať v zmysle STN 73 6005. Podzemné káble uložiť do káblovej ryhy 300x600mm, do pieskového lôžka 2x50mm a trasu kábla vyznačiť výstražnou oranžovou PVC fóliou. Podzemné káble vedené pod komunikáciami uložiť v chráničke do káblovej ryhy 300x1200mm do pieskového lôžka 2x50mm a trasu kábla vyznačiť výstražnou oranžovou PVC fóliou. Pred zahájením výkopových prác treba vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete ich správcami. Na celej trase výkopu.

ZÁVER:

Technická dokumentácia je spracovaná v stupni „DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY“.

Elektrické zariadenie v objekte je zaradené do skupiny „C“ podľa prílohy č.1, III. časť, Vyhlášky 508/2009 Z.z.

Montáž treba previesť v súlade s platnými normami STN a príslušnými bezpečnostnými predpismi a v súlade s podkladmi ostatných profesií.

Montáž elektrických zariadení môžu prevádzať len oprávnené osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhl. 508/2009 Z.z.

Pred uvedením do prevádzky treba elektrické zariadenie odborne preveriť a vyskúšať.

V Žiline Júl 2018

.....

Ing. Milan Macháč

S2016/00750/01/EIC COO/EZ