



Miesto stavby : Katastrálne územie Čechy, okres Nové Zámky

Investor : Slovenský Vodohospodársky podnik, š.p., Radničné nám. 8, 969 55 Banská Štiavnica
Odštepný závod Piešťany

Číslo zákazky : 2011/09-5

Dátum : 12/2011

Stavba : POLDER ČECHY

Druh projektu : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

Vypracoval : Ing. Juraj Garaj – elektrotechnik špecialista

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 203 Prekládka oblastného optického kábla

OBSAH	FORMÁT	VÝKRES Č.
1. Technická správa, výkaz – výmer a referenčný rozpočet	5 x A4	
2. Vyjadrenie Slovak Telekomu, a.s., Karadžičova 10, 825 13 Bratislava	2 x A4	
3. Kópia katastrálnej mapy v mierke 1:2880	1 x A4	
4. Polohopisný plán, situácia a širšie vzťahy v mierke 1:500	8 x A4	E – 01
5. Prehľad čiastkových dĺžok a spojok na HDPE rúrach	2 x A4	E – 02
6. Uloženie rúr a káblov	1 x A4	E – 03

1. Všeobecne

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je:

- Prekládka časti oblastného optického kábla (ďalej OOK), nachádzajúceho sa v území výškovej úpravy prístupovej cesty v katastri obce Čechy v smere od obce Podhájska, v okrese Nové Zámky. (Pozri výkresovú prílohu – kópia katastrálnej mapy).

2. Projektové podklady

- 2.1. Projektová dokumentácia stavebnej časti – situácia a širšie vzťahy
- 2.2. Obhliadka staveniska
- 2.3. Vyjadrenie o existencii telekomunikačných vedení od Slovak Telekomu a.s. Bratislava, č. 44564 12 Nové Zámky zo dňa 16.1.2012 s informatívnym zakreslením polohy OOK v záujmovom území projektovanej stavby s platnosťou do 16.7.2012.
- 2.4. Podklad o type prekladaného podzemného vedenia – OOK od Tímu technickej dokumentácie Centra služieb a informácií – Západ spoločnosti Slovak Telekom a.s. Hlavné námestie č.9, 940 01 Nové Zámky.
- 2.5. Predpisy a najmä normy: súbor noriem STN EN 50173, STN 33 2000-5-51, STN 73 6005, STN 33 2000-5-51, Technický predpis TA 326, Zákon č.351/2011 Z.z. o elektron. komunikáciách a ďalšie s nimi súvisiace predpisy a normy.

3. Základné technické parametre a údaje stavby

3.1. Prostredie a vonkajšie vplyvy

Boli stanovené na základe projektových podkladov ako aj zo znalosti miesta stavby. Vychádzajúc z ustanovení STN 33 2000-5-51 boli parametre prostredia a vonkajších vplyvov stanovené odbornou komisiou tak, ako sú uvedené vo výkresovej prílohe tejto správy. Pozri tiež stanovenie vonkajších vplyvov v časti PD – Prekládka vzdušného vedenia vn.

3.2. Rozvodná sústava

- Káblový rozvod s optickými káblami podľa STN EN 50173-1

4. Technický popis (pozri výkresovú prílohu E-01, E-02 a E-03)

4.1. Všeobecný popis stavby

Navrhovaný polder bude slúžiť pre zachytenie prívalovej povodňovej vlny. Jeho zatopenie teda bude iba krátkodobé, v predpokladanom rozsahu niekoľkých hodín. Uvažovaná výška zátopy je preto obmedzená na max. 2 m.

Keďže je v trase OOK navrhnutá úprava jestvujúcej cesty a sypaná hrádza s technickým vybavením, je preto nevyhnutná preložka jeho časti, a to o celkovej dĺžke cca 536 m.

Nakoľko v dotknutom území bude prebiehať intenzívna stavebná činnosť a pohyb mechanizmov, je potrebné:

- preložku OOK realizovať vopred a to tak, že
- obídenie hrádze riešiť vo vzdialenosti 5 m od spodného okraja hrádze vo výkope v pôvodnom teréne. Rúry HDPE uložiť do prefabrikovaného betónového žlabu s krytom
- prechod kábla do pôvodnej trasy pod jestvujúcou cestou, (na okraji rekonštrukcie cesty) riešiť zatiahnutím oboch rúr HDPE do chráničky z PVC DN110

4.2. Jestvujúci stav

Výstavba polderu je situovaná po oboch stranách štátnej cesty pred obcou Čechy v smere od obce Podhájska v okrese Nové Zámky. Po ľavej strane uvedenej štátnej cesty do obce Čechy je položený oblastný optický telekomunikačný kábel typu FZOMU 4x12 SML 04S03P. Kábel je zafúknutý v jednej z dvoch rúr typu DURA LINE 40/33 mm. Druhá rúra je prázdna. Obe HDPE rúry sú oranžovej farby s rozdielnym čiarovaním. Uložené sú v spoločnej káblovej ryhe v hĺbke cca -0,8 m od Ú.T. V celej dĺžke sú chránené výstražnou fóliou z PVC šírky 210 mm oranžovej farby, uloženou v hĺbke cca -0,2 m pod úrovňou terénu. Ako je zrejmé z výkresovej prílohy, pred obcou Čechy trasa oboch vedení križuje komunikáciu a cez obec vedie po pravej strane komunikácie. Pod komunikáciou sú obe rúry HDPE zatiahnuté do jestvujúcej chráničky z PVC-DN110.

4.3. Nový (navrhovaný) stav

Navrhovaná, t.j. nová časť trasy sa od pôvodnej odkloní v bode ② nad hrádzou tak, aby obišla jednak hrádzu, ale aj novú preloženú komunikáciu. V bode ③ sa na okraji obytnej časti obce Čechy nová trasa napojí na pôvodnú trasu.

Obídením hrádzy sa predíde prípadným problémom s narušením kábla a zaistí sa aj prístupnosť trasy pre prípad poruchy.

V bode ② na konci jestvujúcej chráničky PE-DN110 uloženej pod potokom Hastrgáň a asfaltovou cestou, sa obe rúry HDPE rozrežú. V bode ② sa rozreže aj kábel FZOMU 4x12 SML 04S03P zafúknutý v HDPE č.1. Na pôvodnú HDPE č.1 sa naspojkuje novou rovnou spojkou 1TS24¹ nová HDPE č.1 so zhodným čiarovaním. V tom istom bode sa na pôvodnú HDPE č.2 naspojkuje novou rovnou spojkou 2TS20¹ nová HDPE č.2 so zhodným čiarovaním. V úseku medzi bodom ② a bodom ③ sa do káblovej ryhy súbežne uložia nové rúry HDPE č.1 a HDPE č.2 každá o dĺžke cca 205m. Pod cestou sa obe nové rúry HDPE č.1 a č.2 zatiahnu do novej chráničky PVC-DN110. V bode ③ sa naspojkuje novou rovnou spojkou 2TS20a nová HDPE č.2 na jestvujúcu HDPE č.2.

V bode ① sa jestvujúca rúra HDPE č.1 rozreže spolu s káblom FZOMU 4x12 SML 04S03P. Kábel o dĺžke cca 325m sa z úseku medzi bodmi ① a ② vytiahne.

Nový kábel FZOMU 4x12 SML 04S03P o dĺžke cca 540m (s rezervou) sa zafúkne do úseku medzi bodmi ① a ③. V bode ① sa kábel novou rovnou optickou spojkou 1OS4b¹ naspojkuje na jestvujúci kábel v smere od RSU Veľké Lovce. V bode ③ sa kábel novou rovnou optickou spojkou 1OS4a¹ naspojkuje na jestvujúci kábel v smere od SR Čechy.

Ako rovné spojky kábla FZOMU 4x12 SML 04S03P sa použijú optické spojky typu UCNCP 7-22.

Ako rovné spojky rúr HDPE 40/33mm sa použijú spojky typu OTHP-SPC40.

Počas pokládky sa všetky konce nových úsekov oboch rúr HDPE dočasne opatria koncovkami OTHP-KPPC40.

Obe nové rúry HDPE sa uložia do káblovej ryhy tak, aby bola dodržaná priestorová úprava vedení technického vybavenia v zmysle STN 73 6005. Súčasne treba dbať na dodržanie ustanovenia §68 čl. 5 Zákona č.351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ktorým sa definuje ochranné pásmo telekom. vedenia. Toto je široké 1,5m od osi jeho

¹ Definitívne číslovanie pred spracovaním porealizačnej dokumentácie určí Slovak Telekom. Keďže sa staré spojky 1TS24 a 2TS20 po realizácii zdemontujú, doporučujem nové spojky v bode ② očíslovať zhodne – dôjde k ich prekládke.

trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2m od úrovne zeme.

Nová trasa OOK sa v celej dĺžke označí oranžovou výstražnou fóliou.

Po zrealizovaní prekládky a presmerovaní prevádzky sa pôvodné telekomunikačné zariadenie v úseku ②-③ zdemontuje a odovzdá správcovi (majiteľovi) siete ako vyzískaný materiál.

Poznámky:

- V prípade že počas výstavby by bolo potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie, je toto možné vykonať len so súhlasom správcu siete – Slovak Telekom a.s. Bratislava
 - V zmysle ustanovenia §68 čl. 6 Zákona č.351/2011 Z.z. o elektron. komunikáciách je v ochrannom pásme zakázané:
 - a) umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete
 - b) vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb
 - Pred pripojením preloženého OOK k existujúcej sieti je stavebník povinný správcovi siete predložiť:
 - a) meracie protokoly nového káblového úseku
 - b) povolenie neplánovaného prerušenia prevádzky
 - c) potvrdenú dohodu o prekládke kábla
 - d) porealizačnú (definitívnu) tech. dokumentáciu vypracovanú podľa predpisu TA 326
 - e) Vyjadrenie o existencii telekomunikačných vedení od Slovak Telekomu a.s.
- Bratislava, č. 44564 12 Nové Zámky zo dňa 16.1.2012

5. Bezpečnostné predpisy

- Stavebník je povinný preukázateľne oboznámiť zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou OOK a tiež s opatreniami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené. Upozorniť na možnú odchýlku +/-30cm atď...
- Navrhované práce vykonávať v zmysle ustanovení STN vzťahujúcich sa na riešenie problematiky pri dodržaní bezpečnostných predpisov a len s normalizovaným materiálom.
- Realizáciu vykonávať iba osobami s platným oprávnením podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.
- Nad existujúcimi podzemnými káblami a tiež v projektovaných trasách prekládky sa počas výstavby zakazuje zriaďovať skládky materiálu, stavebné dvory atď...
- Minimálne 3 týždne pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný, na základe objednávky, požiadať Slovak Telekom a.s. o vytýčenie polohy telekom. zariadení priamo v teréne.
- Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný dať priamo v teréne vytýčiť všetky podzemné vedenia a zariadenia dotknuté stavbou.
- Akákoľvek manipulácia na existujúcich rozvodoch a zariadeniach je zakázaná!
- Všetky pracovné postupy je nutné zabezpečovať v zmysle súčasne platných predpisov a noriem.
- Na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku, ako aj hladkého priebehu montážnych prác sa musia splniť ustanovenia zákona NR SR č. 124/2006 Z.z., STN 34 3100 a ďalších súvisiacich predpisov a noriem...

Výkaz – výmer a referenčný rozpočet

Por. č.:	Názov	m. j.	počet	j. cena bez DPH	cena bez DPH
1.	HDPE rúra oranžová Dura Line 40/33mm s 1č	m	205	1,46	299,30
2.	HDPE rúra oranžová Dura Line 40/33mm s 2č	m	205	1,46	299,30
3.	optický kábel FZOMU 4x12 SML 04S03P	m	540	1,74	939,60
4.	optická spojka rovná UCNCP 7-22E	ks	2	281,73	563,46
5.	rovná spojka na HDPE rúru OTHP-SPC40	ks	3	5,43	16,29
6.	koncovka na HDPE 40/33mm OTHP-KPPC40	ks	4	4,05	16,20
7.	rezonančný ball marker oranžový 1401-XR, do 150cm	ks	14	9,89	138,46
8.	káblová chránička PVC-DN110 (trubka)	m	10	8,56	85,60
9.	prefabrikovaný kábový žľab TK1 s vikom (11x9)	m	14	3,53	49,42
10.	výstražná fólia oranžová š=200mm	m	210	0,09	18,90
SPOLU:					2 426,53

Poznámka: položky č. 1, 2 a 3 doporučujem objednávať až po zmeraní reálnej trasy pokládky priamo v teréne