


OBJEDNÁVATEĽ:




HLAVNÝ PROJEKTANT GEOCONSULT S.R.O. MILETIČOVA 21, P.O.BOX 34, 820 05 BRATISLAVA 25		
HL. INŽ. PROJ. Ing. Marek ŠMELÍK <i>Šmelík</i>	VED. ÚSEKU Ing. Peter ŽIAK <i>Žiak</i>	
ČÍS.ZÁK. 1279/1154		

DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE 2213 - DIAĽKOVÉ TELEKOMUNIKAČNÉ SIETE A VEDENIA

KATASTRÁLNE ÚZEMIE : Kráľová nad Váhom

671-00

STAVBA CESTA I/75 ŠAĽA-OBCHVAT		PROJEKTY ELEKTRO S.R.O.  PROEL s.r.o. Legionárska 14, 911 01 Trenčín TEL: 032/6491842, MOB: 0903423889 e-mail: proel@proel.sk	
STAVEBNÝ OBJEKT 671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75			
PRÍLOHA Technická správa		STUPEŇ DSP	ČÍSLO ZÁKAZKY 1279/1154
OBJEDNÁVATEĽ SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST		OKRES Šaľa	
HLAVNÝ INŽ. PROJ. Ing. Marek ŠMELÍK <i>Šmelík</i>	TECH. KONTROLA Ing. Ondrej KUPČO <i>Kupčo</i>	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK	ČÍSLO PRÍLOHY 1 SÚPRAVA
ZODP. PROJ. Ing. Milan Chupáč <i>Chupáč</i>	VED. ÚSEKU Ing. Peter ŽIAK <i>Žiak</i>	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv	
VYPRACOVAL Ing. Viliam Gavenda <i>Gavenda</i>	DÁTUM 11.2012	FORMÁT 6 A4	
		MIERKA N	

O B S A H

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
1.1 Stavba	2
1.2 Stavebník (objednávateľ)	2
1.3 Nadriadený orgán	2
1.4 Zhotoviteľ dokumentácie	2
1.5 Uvažovaný správca objektu	2
2. Zmeny oproti DÚR.....	3
3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA	3
3.1 Účel a funkcia stavebného objektu.....	3
3.2 Popis technického riešenia	3
3.3 Káble	3
3.4 HDPE rúry	3
3.5 Spojky.....	4
3.6 Meranie na kábloch:.....	4
4. OCHRANA KÁBLOV A ZARIADENÍ.....	4
4.1 Protiblesková ochrana:	4
4.2 Ochrana kábla pred rušivými vplyvmi silových elektrických vedení, alebo elektrickej trakcie:	4
4.3 Protikorózna ochrana, vplyv katódový ochrán:	4
5. POKLÁDKA A MONTÁŽ KÁBLOV	4
6. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC A ÚDRŽBU.....	4
7. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA.....	5
7.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie	5
7.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby	5
7.3 Popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu	6
8. VYTÝČENIE OBJEKTU.....	6
9. SÚVISIACE STAVEBNÉ OBJEKTY.....	6

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat

671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75

TECHNICKÁ SPRÁVA

671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby : Cesta I/75 Šaľa – obchvat
Názov objektu : 671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75
Miesto stavby : Nitriansky kraj okres Šaľa
Katastrálne územie : Kráľová nad Váhom
Druh stavby : novostavba

1.2 Stavebník (objednávateľ)

Meno : Slovenská správa ciest
Sídlo : Miletičova 19, 820 05 Bratislava

1.3 Nadriadený orgán

Meno : Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
Sídlo : Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava

1.4 Zhotoviteľ dokumentácie

Meno : GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo : Miletičova 21,
P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
IČO : 31 422 969

Projektant objektu

Meno : PROEL s.r.o.
Sídlo : Opatovská 87, 911 01 Trenčín
Zodp. projektant : Ing. Viliam Gavenda
Stupeň proj. dok. : Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)

1.5 Uvažovaný správca objektu

Názov a adresa : **Slovak Telekom, a.s.**
Karadžičova 10, 825 13 Bratislava

2. ZMENY OPROTI DÚR

Čiastočná zmena trasy vedenia prekládky v súvislosti s výstavbou dočasnej obslužnej komunikácie obj. 801-00. Do rezervnej HDPE trubky bol zafúkaný nový 72 vláknový optický kábel DOK2 DUNAJSKÁ STREDA – GALANTA (PDOK)

3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

3.1 Účel a funkcia stavebného objektu

Stavebný objekt rieši prekládku DOK1 a DOK2 typu: DOK1 - A-DF(ZN)2Y 1x2+3x6 E9/125 0,36F3,5+0,25H1BLG a DOK 2 - OK_72vl_SMF_D_vonk, patriacich do vlastníctva Slovak Telekomu a.s.. Pozdĺž cesty I/75 sú uložené 2 ks diaľkových optických káblov, ktoré prechádzajú cez projektovanú okružnú križovatku. Jestvujúce vedenia budú v kolíznych úsekoch preložené tak, aby neprekážali výstavbe.

3.2 Popis technického riešenia

Preložka podzemných diaľkových optických káblov je vyvolaná križovaním kábla s projektovanou cestou I/75 a kruhovou križovatkou v km 0,18. Vedenia sú majetkom firmy Slovak Telecom a.s., v správe pracovisko Telekom a.s. stredisko Nitra. Navrhujeme káble preložiť mimo záberu kruhovej križovatky tak, aby neprekážali pri výstavbe. Pod projektovanými komunikáciami a inžinierskymi sieťami bude kábel uložený v chráničke. Jedná sa o DOK1 Dunajská Streda - Galanta typu A-DF(ZN)2Y 1x2+3x6E9/125 0,36F3.5+0,25H1BLG a DOK 2 - OK_72vl_SMF_D_vonk. Pri realizácii je nutné použiť novú dĺžku optického kábla pre DOK1 medzi spojkami DOS21 – OS01' v dĺžke 1400m a pre DOK 2 medzi spojkami 2DOS08 a rezervou 2DOR1' v dĺžke 2950m. Pri realizácii sa použijú optické káble rovnakého typu alebo vlastníkom vedení schválené ekvivalentné náhrady. DOS1 sa napojí na jestvujúci kábel v jestvujúcich spojkách DOS 21 a OS01'. DOS2 sa na jestvujúci kábel napojí v jestvujúcej spojke 2DOS08 a v mieste káblovej rezervy 2DOR1' sa zriadi nová spojka 2OS01a'. V prekladanej trase sa použijú nové HDPE 40/33 rúry v dĺžke 2x410m + 1x135m, ktoré sa napoja na jestvujúce rúry v nových spojkách PLASSON. V určitých úsekoch prekládky bude kábel vedený v súbehu s káblami objektov 650-00 a 670-00. V kolíznych úsekoch budú vedenia ochránené uložením do plastovej chráničky PE150 (viď. Výkres „SITUÁCIA“). Stará trasa vedení po vykonaných prekládkach bude demarkovaná. Po prekládke vedení bude na vedeniach vykonané úplné záverečné merania. Vedenia sú vo vlastníctve a správcovstve Slovak Telekomu a.s. Karadžičova 10, 825 13 Bratislava.

3.3 Káble

V preložke sa použijú nasledujúce projektované káble: DOK1 – 20 vl. SML - dĺžka 1400m
DOK2 – 72 vl. SML - dĺžka 2950m

3.4 HDPE rúry

Do ryhy sa budú pripokladať nové 2xHDPE 40/33 v dĺžke 2x410m + 1x135m (farebné značenie rúr podľa vnútorného predpisu Telekomu)

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat

671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75

3.5 Spojky

Dĺžky káblov sa budú spájať v optických spojkách DOK1 - DOS 21 a OS01´

DOK2 - 2DOS08 a 2OS01a´

3.6 Meranie na kábloch:

Pred prekládkou: priebežné meranie na OK (meranie OTDR pri jednej vlnovej dĺžke z jedného konca vlákna)

Po prekládke: úplné záverečné meranie na OK (meranie OTDR pri 1330 a 1550 nm z oboch koncov vlákna)

4. OCHRANA KÁBLOV A ZARIADENÍ

4.1 Protiblesková ochrana:

Trasa káblov nevedie územím so zvýšenou búrkovou činnosťou. Protiblesková ochrana káblov a koncových zariadení je zabezpečená istením žíl káblov blestkoistkami v koncových objektoch.

4.2 Ochrana kábla pred rušivými vplyvmi silových elektrických vedení, alebo elektrickej trakcie:

Nie je potrebná.

4.3 Protikorózna ochrana, vplyv katódový ochrán:

Nie je potrebná.

5. POKLÁDKA A MONTÁŽ KÁBLOV

Montáž kábla sa vykoná podľa technického predpisu projektovanie a výstavbu diaľkových optických sietí daného správcu vedenia, STN 33 2000-5-52 a ostatnými súvisiacimi normami a predpismi. Pokládka sa bude realizovať v trase podľa situácie a vytyčovacieho výkresu vo výkresovej časti projektu. Pri montáži káblov sa nesmú prekročiť parametre mechanickej odolnosti zaručované výrobcom. Pri súbahu a križovaní podzemných inžinierskych sietí je nutné rešpektovať normu STN 73 6005. V miestach križenia je nutné pracovať veľmi opatrne podľa požiadaviek a stanoviska majiteľov sietí tak, aby nedošlo k poškodeniu jestvujúcich sietí. Je nutné dodržať predpísané vzdialenosti od nich ako vodorovne, tak aj zvisle, ako aj predpísané ochranné pásma inžinierskych sietí. Podstatnejšie zmeny v trase projektovaných slaboprúdových vedení je nutné konzultovať s projektantom.

6. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC A ÚDRŽBU

Pred začatím stavebných prác bude potrebné vytyčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom.

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat

671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75

Keďže montáž vedenia súvisí s inými časťami stavby, je nutné ich v rámci výstavby rešpektovať a ich výstavbu skoordinať. Zoznam súvisiacich častí stavieb sa nachádza v kapitole 9 tejto technickej správy.

Plán organizácie výstavby je samostatnou prílohou dokumentácie DSP ako aj riešenie prenosného dopravného značenia. Pri výstavbe tejto časti stavby je potrebné ich rešpektovať a prípadné zmeny zladať s ostatnými objektmi stavby.

7. CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

7.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Vzhľadom na charakter prekladaného vedenia je vplyv na životné prostredie minimálny. Oznamovacie vedenia nemajú žiadny známy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Použité káble a zariadenia spolu s technickým riešením zaisťujú dokonalú spoľahlivosť prevádzky bez vplyvu na svoje okolie. Taktiež montáž a adjustáž technologického zariadenia a častí siete nemá žiadny vplyv na životné prostredie. Pri stavebných úpravách a montážnych prácach však dochádza k určitému znečisteniu prostredia. Znečistenie je spôsobené odpadmi z čistených káblov. Po dokončení montáže káblov je nutné uviesť vonkajšie priestory do pôvodného stavu. Verejné priestory sa počas výstavby zabezpečia zábranami, alebo ekvivalentným spôsobom tak, aby zabránili pohybu osôb v okolí vykopaných zemných rýh.

Opatrenia počas prevádzky

Riešenie ochrany proti hluku a vibráciám z cestnej dopravy a výstavby

Vzhľadom na charakter riešenej prekládky bude zmena vplyvu na okolie z hluku minimálna.

Odstraňovanie odpadov z prevádzky na komunikáciách

Prevádzkovateľ komunikácie ako pôvodca odpadu je povinný zaistiť zhodnotenie alebo zneškodnenie týchto odpadov u oprávnenej osoby.

7.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke stavebných zariadení počas výstavby

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť a za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat

671-00 Preložka DOK v km 0,13-0,40 cesty I/75

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhlášku Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony a nariadenia :

Zákon 538/2005 Z.z. o zdravotnej starostlivosti

Zákon 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (zmenil a doplnil zákon 124/2006 Z.z.)

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce (dopĺňa sa zákonom 462/2007 Z. z. o organizácii pracovného času v doprave)

Zákon 132/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

7.3 Popis riešenia ochrany proti agresívnemu prostrediu

V blízkosti objektu sa agresívne prostredie nenachádza.

8. VYTÝČENIE OBJEKTU

Prílohou projektu je Vytýčovací výkres, kde sú uvedené súradnice hlavných bodov smerového vedenia trasy ako aj všetkých podrobných bodov. Na vytýčenie priestorovej polohy predmetnej časti stavby sa použije vytýčovací sieť stavby. Presnosť vytýčenia priestorovej polohy bude zodpovedať STN 73 0422 A STN 01 3419 a ich zmien č. 1. Súradnicový systém JTSK. Výškový systém Bpv.

9. SÚVISIACE STAVEBNÉ OBJEKTY

101-00, 102-00, 650-00, 670-00, 501-00, 701-00, 801-00

V Trenčíne, november 2012

Ing. Viliam Gavenda