


OBJEDNÁVATEĽ:



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

DOKUMENTÁCIA NA STAVEBNÉ POVOLENIE
2224 - MIESTNE ELEKTRICKÉ A TELEKOMUNIKAČNÉ ROZVODY A VEDENIA
651-00

KATASTRÁLNE ÚZEMIE : Kráľová nad Váhom

STAVBA		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		651-00 Preložka MK-VET v km 1,52 cesty I/75	
PRÍLOHA		Technická správa	STUPEŇ DSP
OBJEDNÁVATEĽ		SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST	ČÍSLO ZÁKAZKY 1279/1154
HLAVNÝ INŽ. PROJ. Ing. Marek ŠMELÍK	TECH. KONTROLA Ing. Ondrej KUPČO	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK	ČÍSLO PRÍLOHY 1
ZODP. PROJ. Ing. Milan Chupáč	VED. ÚSEKU Ing. Peter ŽIAK	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv	
VYPRACOVAL Ing. Viliam Gavenda	DÁTUM 11.2012	FORMÁT 6 A4	
		MIERKA N	SÚPRAVA

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.....	3
3.6 Meranie na kábloch:.....	3
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.....	4
7.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie	4
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

651-00 Preložka MK –VET v km 1,52 cesty I/75

TECHNICKÁ SPRÁVA

651-00 Preložka MK –VET v km 1,52 cesty I/75

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby : Cesta I/75 Šaľa – obchvat
Názov objektu : 651-00 Preložka MK –VET v km 1,52 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 : **Energotel, a.s.** Miletičova 7, 821 08, Bratislava (bývalý VET)
SVP š.p. OZ Piešťany Dolná16, 927 01, Šaľa

2. ZMENY OPROTI DÚR

Zmeny trasy uloženia vedení z dôvodu kolízie s pilierom mostného objektu.

3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

3.1 Účel a funkcia stavebného objektu

Stavebný objekt rieši prekládku MK typu: TCEKE 5XN0,8 patriaceho do vlastníctva firmy Energotel, a.s. a TCEKE 15XN0,8 (hlásna varovná služba) patriaceho do vlastníctva firmy Slovenský Vodohospodársky podnik š.p. OZ Piešťany. Pozdĺž obslužnej komunikácie na telese hrádze sú uložené káble 15XN0,8 a 5XN0,8 z vodného diela Kráľova nad Váhom smerom k bytovkám. Jestvujúce vedenia budú v kolíznych úsekoch preložené tak, aby neprekážali výstavbe.

3.2 Popis technického riešenia

Preložka podzemných káblov miestnej telefónnej siete je vyvolaná križovaním kábla s projektovanou cestou I/75 v km 1,52. Vedenia sú majetkom firiem Energotel, a.s a Slovenského vodohospodárskeho podniku š.p.. Navrhujeme káble preložiť mimo novo budovaných obslužných komunikácií na telese hrádze. Jedná sa o káble od vodného diela Kráľova nad Váhom k firemným bytovkám v Kráľovej nad Váhom typu TCEKE 15XN0,8 a TCEKE 5XN0,8. Pri realizácii je nutné použiť novú dĺžku káblov o dĺžke 180m typu TCEPKSwFLE 15XN0,8 a TCEPKSwFLE 5XN0,8, ktoré sa napoja na jestvujúce káble v nových spojkách NITTO JCSA200. V kolíznych úsekoch budú vedenia ochránené uložením do plastovej chráničky PE150 (viď. Výkres „SITUÁCIA“).

3.3 Káble

V preložke sa použijú nasledujúce projektované káble: TCEPKSwFLE 15XN0,8 - dĺžka 180m
TCEPKSwFLE 5XN0,8 - dĺžka 180m

3.4 HDPE rúry

Do ryhy sa nebudú pripokladať HDPE rúry.

3.5 Spojky

Dĺžky káblov sa budú spájať v nových spojkách S1, S2 JCSA 200.

3.6 Meranie na kábloch:

Po prekládke: jednosmerné merania na metalických kábloch

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat

651-00 Preložka MK –VET v km 1,52 cesty I/75

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 miestnych 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 pásmo 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 vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete prechádzajúce staveniskom.

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

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat**651-00 Preložka MK –VET v km 1,52 cesty I/75**

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.

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.

Stavba: Cesta I/75 Šaľa - obchvat**651-00 Preložka MK –VET v km 1,52 cesty I/75**

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 Vytyčovací výkres, kde sú uvedené súradnice hlavných bodov smerového vedenia trasy ako aj všetkých podrobných bodov. Na vytýčenie priestorovej polohy predmetnej časti stavby sa použije vytyčovací 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, 120-00, 121-00, 504-00

V Trenčíne, november 2012

Ing. Viliam Gavenda