

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : B.p.v.

OKRES: TRENČÍN
KRAJ: TRENČIANSKÝ

STAVBA:

REKONŠTRUKCIA KRIŽOVATKY TRENČIANSKA TURNÁ - TRENČIANSKE STANKOVCE

OBJEDNÁVATEĽ:



SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
Investičná výstavba a správa ciest Žilina
ul. Martina Rázusa 104/A, 010 01 Žilina




ZHOTOVITEĽ:



VALBEK s.r.o.
Kutuzovova 11, 831 03 Bratislava

D.PÍ SOMNOSTI A VÝKRESY ČASTÍ STAVBY

časť stavby:
602-01

<div>ZHOTOVITEĽ ČASTI:</div> <div>PROEL s.r.o.</div> <div></div>	vypracoval	Ing. Viliam Gavenda	  	zak.číslo	14BA11004
	zodp. projektant	Ing. Milan Chupáč		dátum	08/2019
	tech. kontrola	Ing. Milan Chupáč		stupeň	DRS
	hlavný inž.projektu	Ing. Eduard Manco		mierka	-
	časť stavby:	602-01		č.prílohy:	paré :
Prekládka a ochrana slaboprúdu - Slovak Telekom, a.s.			1		
Nám. Sv. Anny 23, 911 01 Trenčín Mob: 0903 423 889 e-mail: proel@proel.sk	príloha:	TECHNICKÁ SPRÁVA			

O B S A H

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY	2
1.1 Stavba.....	2
1.2 Stavebník.....	2
1.3 Zhotoviteľ dokumentácie na stavebné povolenie.....	2
1.4 Uvažovaný správca stavebného objektu	2
2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA	3
2.1 Účel :.....	3
2.2 Projektové podklady:.....	3
2.3 Podmieňujúce a súvisiace stavby.....	3
3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY	3
3.1 Jestvujúci stav.....	3
Popri križovatke ciest I/50 a III/507021 je vedená trasa optických káblov spol. Slovak Telekom a.s. Vzhľadom na úpravu napojenia vedľajšej cesty III/507021 na hlavnú štátnu cestu I/50 dôjde ku stretu navrhovanej cesty a optických a metalických káblov. ...	
3.2 Projektovaný stav.....	3
3.3 Spojky	4
3.4 Základné objemové ukazovatele	4
3.5 Pokládka a montáž kábla:	4
3.6 Meranie na kábloch:	5
3.7 Demontáž nahradených dĺžok káblov a nadzemných vedení:	5
3.8 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí	5
3.9 Nakladanie s odpadmi.....	5
4. PREHL'AD NORIEM A PREDPISOV PRE REALIZÁCIU STAVBY.....	6
5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A PREVÁDZKE STAVEBNÝCH ZARIADENÍ POČAS VÝSTAVBY	6

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1 Stavba

Názov stavby:	Rekonštrukcia križovatky Trenčianska Turná – Trenčianske Stankovce
Časť stavby:	602-01 Prekládka a ochrana slaboprúdu - Slovak Telekom, a.s.
Miesto stavby:	okres Trenčín kraj Trenčiansky
Katastrálne územie:	Trenčianska Turná
Druh stavby:	rekonštrukcia
Stupeň projekt. dok.	dokumentácia na realizáciu stavby (DRS)
Kategória:	C 9,5/80

1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	Slovenská správa ciest Miletičova 19, P.O.BOX 19, 826 19 Bratislava
V zastúpení:	Investičná výstavba a správa ciest Žilina ul. M. Rázusa 104/A, 010 01 Žilina
Zakladateľ:	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava

1.3 Zhotoviteľ dokumentácie na stavebné povolenie

Názov a adresa projektanta:	Valbek s.r.o. Kutuzovova 11, 831 03 Bratislava IČO: 366 126 42
Zodpovedný projektant:	Ing. Eduard Manco
Spracovateľský útvar, projektanti:	PROEL s.r.o., Opatovská 87, 911 01 Trenčín Projekty elektro s.r.o., Dolná Súča 61, 913 32 Dolná Súča Ing. Milan Chupáč, Ing. Viliam Gavenda

1.4 Uvažovaný správca stavebného objektu

Názov a adresa:	Slovak Telekom a.s. Bajkalská 28 817 62 Bratislava
-----------------	---

2. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

2.1 Účel :

Predmetom projektu je preložka slaboprúdového vedenia v súvislosti s rekonštrukciou cesty I/9 Chocholná – Mníchova Lehota v zmysle platných predpisov a noriem.

2.2 Projektové podklady:

Podkladmi pre vypracovanie projektu boli :

- situácia predmetnej lokality
- geodetické zameranie územia stavby a inžinierskych sietí
- projekt úpravy I/9, priečne, pozdĺžne rezy, situácie, križovatky, rezy, zábery, úpravy územia
- koordinácia s ostatnými jestvujúcimi a novými inžinierskymi sieťami a ich preložkami
- prerokovanie riešenia preložky so správcom počas spracovania projektu

2.3 Podmieňujúce a súvisiace stavby

Preložka bude realizovaná v súčinnosti s dotknutými stavebnými objektmi.

3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY

3.1 Jestvujúci stav

Popri križovatke ciest I/50 a III/507021 je vedená trasa optických káblov spol. Slovak Telekom a.s. Vzhľadom na úpravu napojenia vedľajšej cesty III/507021 na hlavnú štátnu cestu I/50 dôjde ku stretu navrhovanej cesty a optických a metalických káblov.

3.2 Projektovaný stav

V trase optických káblov sú vedené 2 HDPE rúry pričom v jednej HDPE je zafúknutých optický kábel OOK1. Chránička OOK2 je prázdna.

Podľa konzultácie s technikom Slovak Telekom a.s. (p. Chupáč) je navrhnutá ochrana existujúcej trasy prekrytím železobetónovým panelom. Po odstránení ornice bude v hĺbke cca 500mm nad káblom vybetónované prekrytie trasy s oceľovým armovaním. Dĺžka ochrany existujúcej trasy je 29m v prvom úseku a 37m v druhom úseku.

Zároveň budú popri navrhovanej novej ceste položené 2x chránička HDPE 40x3. Existujúca chránička pre OOK2 bude prerušená a spojkami 2TS13 a 2 TS13a bude napojená na novú chráničku. Druhá nová HDPE rúra bude ukončená koncovkami xTK1 a xTK2 a bude ponechaná ako rezerva. Kábel OOK1 v HDPE zostane uložený pod navrhovanou cestou.

V mieste križovania trasy optických káblov so štátnou cestou I/50 je trasa uložená v oceľových chráničkách priemeru 100mm. Vzhľadom na rozširovanie cesty budú existujúce chráničky

predĺžené delenými chráničkami KSHR. Nové chráničky sa navlečú na existujúce oceľové chráničky a spoj sa zatesní proti vniknutiu zeminy.

Situáciu ochrany existujúcej trasy OK a novej trasy OK vid' výkres č.1 - Situácia. Schému preložky vid' v.č.2 – Montážna schéma.

Vedľa cesty III/507021 je na konci kábla FLE 25XN0,6 vedeného z Trenčianskej Turnej v zemi uložená káblková deliaca spojka metalického kábla 1DS3. Z tejto spojky je napojený areál družstva káblom FLE 10XN0,6. Kábel 10XN0,6 je popod cestu vedený na vrátnicu do UR5/1. Existujúca spojka 1DS3 sa vzhľadom na úpravu trasovania cesty III/507021 dostáva pod navrhovanú komunikáciu. Existujúca spojka 1DS3 bude demontovaná. Kábel 25XN0,6 sa skráti o cca 6m a v novej pozícii sa inštaluje nová spojka 1DS3. Z novej spojky bude popod cestu smerom do UR5/1 vedený nový kábel TCEPKPFLE 10XN0,6. Na druhej strane cesty sa napojí na existujúci kábel do UR5/1 spojkou 1S4. Pod cestou je vedená existujúca chránička PVC 100mm. Táto bude predĺžená novou chráničkou rovnakého priemeru a nadpojená spojkou.

Situáciu preložky spojky 1DS3 vid' výkres č.1 - Situácia. Schému preložky spojky. vid' v.č.2 – Montážna schéma.

3.3 Spojky

V preložke budú použité samo vulkanizačné káblové spojky 2 x JCSA 200 a 140 a trubkové spojky HDPE 40 podľa aktuálneho zoznamu schválených materiálov a komponentov správcu siete.

3.4 Základné objemové ukazovatele

Celková dĺžka projektovaných trubiek HDPE 40/33	2x135 m
Celková dĺžka projektovaného káblového vedenia TCEPKPFLE 10XN0,6	25 m
Ochrana kábla železobetónovými panelmi	66m
Predĺženie chráničky PE125	2x5m
Predĺženie chráničky PE100	5m
Káblové ryhy	133,5m ³
Spojka JCSA 200, 140	2 ks
Meranie jednosmerné pred a po prekládke (pár)	20 pár
Meranie na optickom kábli pred a po prekládke (vlákno)	48 vlákien

3.5 Pokládka a montáž kábla:

Montáž vedení sa vykoná podľa technického predpisu projektovanie a výstavbu diaľkových a miestnych sietí daného správcu, STN 33 2000-5-52 a ostatnými súvisiacimi normami a predpismi. Prekládka a ochrana vedení 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 súbehu a križovaní podzemných inžinierskych sietí je nutné rešpektovať normu STN 73 6005. V miestach kríženia 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.

3.6 Meranie na kábloch:

Po vykonaní prekládky: jednosmerné merania na metalických kábloch. Po vykonaní prekládky: optické meranie na kábloch.

3.7 Demontáž nahradených dĺžok káblov a nadzemných vedení:

Nahradené dĺžky podzemných vedení sa nebudú vykopávať. Pri ich obnažení počas zemných prác sa vykopané úseky zneškodnia v zmysle platnej legislatívy SR.

3.8 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí

Projektovaná trasa sa vytýči podľa vytyčovacích bodov a situácie vo výkresovej časti projektu.

Inžinierske siete zakreslené v projekte stavby sú neoverené ! Boli zakreslené alebo zamerané do projektu v rámci geodetického zamerania územia stavby, prípadne domerané.

Pred začatím zemných prác je nutné v trase výkopov presne vytýčiť trasy všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a vytýčenie zaistiť. V ochranných pásmach inžinierskych sietí je nutné zemné práce vykonávať ručne podľa podmienok vo vyjadreniach a za dozoru ich správcov! Presné vytýčenie sietí je aj požiadavkou správcov inžinierskych sietí. Zabráni možným úrazom a poškodeniam sietí. Vytvorí predpoklady pre dozor a kontrolu súbehov, križovaní a plnenia podmienok stanovených v stavebnom povolení a vo vyjadreniach správcov.

Všetky zemné práce sa vykonajú podľa platných stavebných a bezpečnostných predpisov a príslušných STN.

3.9 Nakladanie s odpadmi

Znečistenie je spôsobené odpadmi z čistených káblov. Všetky odpady sa zlikvidujú v zmysle legislatívy SR.

4. PREHĽAD NORIEM A PREDPISOV PRE REALIZÁCIU STAVBY.

- Zákon č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 479/2005 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku - Stavebný zákon.
- Zákon 309/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (zmenil a doplnil zákon 124/2006 Z.z.)
- Zákon č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška MPSVaR č. 147/2013 Z. z. Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Z.z. č. 396/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- STN 33 2000-4-41 Ochrana pred zásahom el. prúdom.
- STN 33 2000-5-51 Výber a stavba elektrických zariadení – spoločné pravidlá.
- STN 33 2000-5-54 Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče....
- STN 73 3050 Zemné práce
- STN 73 6822 Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi

5. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA 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.

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 MPSVaR č. 147/2013 Z. z. Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony a nariadenia :

Zákon 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti

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

Zákon 125/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov 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.

Pre daný stavebný objekt aktualizuje (z DSP) vybraný dodávateľ objektu projekt BaOZP.

V Trenčíne : 08/2019

vypracoval : Ing. Viliam Gavenda