

## Technická správa

### 1. Identifikačné údaje stavebného objektu

Názov stavby : Cesta okolo Tatier, úsek k.ú. Kežmarok - Huncovce  
Stavebný objekt : 650-00 Preložka telefónneho vedenia  
Stupeň : Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)  
Druh stavby : Preložka  
Investor : Obec Huncovce  
Projektant : ISPO s.r.o., inžinierske stavby, Slovenská 86, 080 01 Prešov  
Katastrálne územie : Huncovce  
Miesto stavby : Huncovce  
Správca proj. zariadenia: Slovak Telekom a.s., pracovisko Poprad

### 2. Rozsah projektu

Projektová dokumentácia rieši preložku existujúceho vzdušného telef. vedenia, ktoré je v kolízii s navrhovaným cyklochodníkom v katastri obce Huncovce (rieši SO 102-00 Cyklochodník v katastri obce Huncovce).

### 3. Projektové podklady

Pre vypracovanie projektu boli použité podklady:

- situácia v mierke 1:500
- katalógy a technické podmienky navrhovaných elektromontážnych materiálov
- výsledky miestnych šetrení vykonané a spracované projektantom
- podklady prevádzkovateľa siete poskytnuté správcom vedenia Slovak Telekom, a.s.

### 4. Súvisiace objekty

102-00 Cyklochodník v katastri obce Huncovce

### 5. Predpisy

Projekt je vypracovaný podľa všetkých v súčasnosti platných predpisov a noriem, hlavne však:

STN 33 0110, STN 33 2000-4-41 (2007), STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52 vč. zmeny A1, STN 33 2000-5-54, STN EN 60446 (33 0165), STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 34 2100, STN 73 6005, STN 73 6006, TA225 - Plánovanie, projektovanie a výstavba prístupovej siete (interné predpisy správcu Slovak Telecom a.s.), TA7 – Stavba diaľkových telekomunikačných káblov (interné predpisy správcu Slovak Telecom a.s.).

### 6. Základné technické údaje

**Rozvodná sústava (STN EN 61293):** 2 PE (DC) 48V / PELV  
**Ochrana podľa STN 33 2000-4-41:** Ochranné opatrenie: malým napätím „PELV“, izoláciou a krytím čl. 414  
**Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:** vid'. protokol č. 650/10/2014  
**Druh rozvodu:** vzdušný

### **Zaradenie elektrického zariadenia do skupiny podľa miery ohrozenia:**

Zariadenie zaradené do skupiny „C“ v zmysle vyhlášky MPSVaR SRč.: 508/2009 Zb.z., §4 odsek 1 a prílohy č.1, bod C.

**Ochranné pásma:** Ochranné pásmo podľa zákona 351/2011 Z.z., § 68: Ochranné pásmo vedenia je široké 1, 5 m od osi jeho trasy a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

## **7. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **7.1 Existujúci stav:**

Výstavbou navrhovaného cyklochodníka bude dotknutá existujúca vzdušná telefónna sieť vedená ponad kanál smerom k futbalovému ihrisku. V kolíznom úseku zasahuje do navrhovaného cyklochodníka existujúci stĺpový objekt, ktorý bude potrebné preložiť.

### **7.2 Navrhovaný stav:**

Dotknutý stĺpový objekt bude v kolíznom úseku demontovaný a nahradený novým stĺpovým objektom osadeným na bezkolízne miesto vedľa cyklochodníka. Existujúce vzdušné vedenie sa presmeruje (vykotví) na navrhovaný podperný bod (PB). Na navrhovaný PB bude umiestnený rozvádzač UR. Z tohto rozvádzača ďalej pokračuje existujúce káblové vedenie, ktoré sa zvedie do zeme cez oceľovú ochrannú trubku Ø63. V kolíznom úseku pod navrhovaným cyklochodníkom sa existujúci telef. kábel v potrebnej dĺžke odkope a ochráni uložením do delenej HDPE chráničky KSHR 90/80. Chránička bude uložená v pieskovom lôžku, kde sa čiastočne zasype zeminou a označí sa výstražnou PVC fóliou š. 33cm oranžovej farby za účelom rozlíšenia druhu podzemného vedenia. Detail navrhovaného stĺpového objektu a umiestnenie rozvádzača je na výkrese príloha č. 4.

V ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné vykonávať výkopové práce ručne za dozoru a podľa podmienok správcov sietí. Pred začatím zemných prác je potrebné zaistiť vytýčenie a vyznačenie terajších inžinierskych sietí. Pri realizácii navrhovanej preložky je potrebné zabezpečiť účasť technického dozoru správcu vedenia.

### **7.3 Protikorózna ochrana**

Protikorózna ochrana je zabezpečená konštrukciou použitých káblov, ktoré sú vo vyhotovení s plastovým obalom z polyetylénu. Použité spojky sú termoplastové. Týmto je možné považovať káble za izolovane uložené.

### **7.4 Merania na kábloch**

Na preložených kábloch sa vykonajú predpísané merania podľa požiadaviek správcu Slovak Telekom, a.s. s vyhotovením meracieho protokolu.

**UPOZORNENIE:** *Pred zahájením výkopových prác je investor povinný zabezpečiť presné vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení, aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu.*

### **Montážne pokyny:**

- káble sa nesmú ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako + 5°C
- pri ohýbaní káblov je potrebné dodržať predpísané polomery ohybu podľa technických podmienok výrobcu kábla
- trasu káblov po zasypaní rýh a úprave povrchu vyznačiť káblovými označníkmi

## **8. Postup stavebných prác**

### **8.1 Vytýčenie objektu**

Hlavné body objektu budú vytýčené z pevných bodov vytýčovacieho polygónu. Súradnice vytýčovaných bodov a bodov vytýčovacieho polygónu sú v súradnicovom systéme S-JTSK a výškovom systéme Bpv. Vytýčenie objektu bude realizované podľa vytýčovacieho výkresu, ktorý je súčasťou tohto projektu.

## 8.2 Vytýčenie inžinierskych sietí

Pred začatím zemných prác musia byť vyzvaní majitelia a správcovia všetkých inžinierskych sietí k ich vytýčeniu aby realizovanými stavebnými úpravami nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. O vytýčení sietí sa urobí záznam do stavebného denníka.

## 8.3 Hlavné zásady postupu výstavby

Prípravné práce – dodávky potrebných stavebných materiálov ako stĺp, kábel a pod.  
Realizácia objektu – po vytýčení navrhovanej polohy nového stĺpu.

## 8.4 Podmieňujúce búracie práce

Realizujú sa v rámci tohoto objektu.

## 8.5 Spätná úprava terénu

Spätné úpravy terénu sú riešené v rámci tohoto objektu. Po ukončení montážnych prác je zhotoviteľ povinný upraviť okolitý terén do pôvodného stavu.

## 8.6 Bezpečnosť a ochrana pri práci

Počas stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky požiadavky na bezpečnosť pri práci a ochranu zdravia a vzhľadom na umiestnenie objektu zachovávať aj podmienky bezpečnosti cestnej premávky. Jedná sa najmä o

- Zákon č. 124/2006 Z.z. , ktorý pojednáva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
- Vyhlášku č. 147/2013 Zb., ktorá ustanovuje podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich,
- Zákon č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke v platnom znení,
- STN 73 3050 Zemné práce vrátane uvedených súvisiacich noriem a predpisov.

## 9. Charakteristika riešenia objektu z rôznych hľadísk

### 9.1 Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzka navrhovanej preložky nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, pôdy ani vody. Po ukončení výstavby zhotoviteľ stavby musí priestranstvá a plochy uviesť do pôvodného stavu.

### 9.2 Riešenie ochrany proti agresívnemu prostrediu

V mieste výstavby preložky vedenia sa agresívne prostredie nenachádza.

## 10. Odborné prehliadky a skúšky

Po ukončení montážnych prác je potrebné vykonať odbornú prehliadku na vykonané práce a vyhotoviť východziu revíziu správu podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6.

Prešov, november 2014

Vypracoval: Ing. Peter Onufer

Zodpovedný projektant: Ing. Martin Gašpár

Certifikát na činnosť PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ číslo: S2011/01708/EIC COO/EZ

vydal E.I.C. Prešov 28.10.2011

Autorizačné osvedčenie reg.číslo 5670\*A2 pre kategóriu „KOMPLEXNÉ ARCHITEKTONICKÉ A INŽINIERSKE SLUŽBY

vydala SKSI 21.11.2011

**NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽOVANÍ  
PODZEMNÝCH SIETI PODĽA STN 73 6005:**

Navrhované vedenie	Križované vedenie	Min.vzdialenosť (m)	Poznámka
Oznamovací kábel	oznamovací kábel	0,3	
	kábel do 1,0 kV	0,3	
	kábel do 1,0 kV	0,1	v chráničke
	kábel do 35 kV	0,8	
	kábel do 35 kV	0,1	v chráničke
	plynovod do 5,0 kPa	0,1	
	plynovod do 0,3 MPa	0,1	
	vtl plynovod	0,5	v chráničke
	vodovod	0,2	
	kanalizácia	0,2	

**NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU  
PODZEMNÝCH SIETI PODĽA STN 73 6005:**

Navrhované vedenie	Súbežné vedenie	Min.vzdialenosť (m)	Poznámka
Oznamovací kábel	oznamovací kábel	voľne vedľa seba	
	kábel do 1,0 kV	0,3	
	kábel do 1,0 kV	0,1	v chráničke
	kábel do 35 kV	0,8	
	kábel do 35 kV	0,3	v chráničke
	plynovod do 5,0 kPa	0,4	
	plynovod do 0,3 MPa	0,4	
	vtl plynovod	3,0	
	vodovod	0,4	
	kanalizácia	0,5	