

Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom

Objednávateľ		Generálny projektant	
 <b>Železnice Slovenskej republiky, Bratislava</b> 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8		 <b>PRODEX®</b> PROJEKTOVANIE STAVIEB Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava	
Číslo stavby	A17096	Číslo zákazky	19KE11003
		Archívne číslo	19KE11003-DSPRS

Stavba			 <b>GEO KOD</b> S.R.O. Žitná 21, 831 06 Bratislava	
Margecany - Červená Skala, KRŽŽ km 87,437 - 92,272, dl. 4,835 km				
Hlavný inžinier projektu	Autorizačne overil	Vypracoval	Kontroloval	
Ing. Marek Popik 	Ing. Michaela Čuchtová 	Ing. Michaela Čuchtová 	Ing. Ján Chomjak	
Počet listov	Mierka	Stupeň PD	Dátum	
6xA4	-	DSPRS	03.2020	
Objekt / súbor			Číslo zákazky	
Geodetická dokumentácia			2019-005-017	
			Arch. číslo	
			2019-005-017-DSPRS	
Názov prílohy			Časť dokumentácie	
Technická správa			I	
			Číslo prílohy	
			1	

## TECHNICKÁ SPRÁVA

**Objekt:** Margecany – Červená Skala, KRŽZ km 87,437 – 92,272, dí. 4,835 km  
**Zhotoviteľ:** GEOKOD, s.r.o., Žitná 21, 831 06 Bratislava  
**Objednávateľ:** PRODEX, spol. s.r.o., Rusovská cesta 16, 851 05 Bratislava 5

### A. Predmet a postup prác

V termíne september 2019 – január 2020 sme na základe objednávky č. 19KE11003 firmy Prodex, spol. s.r.o., vykonali geodetické a kartografické práce pre vyhotovenie projektovej dokumentácie " **Margecany – Červená Skala, KRŽZ km 87,437 – 92,272, dí. 4,835 km** ". Predmet, rozsah ako aj požadovaná presnosť prác bola definovaná v dodacích podmienok.

Predmetom objednaných prác bolo:

- vyhotovenie účelovej mapy v mierke 1 : 1 000 – polohopisné a výškopisné zameranie územia v potrebnom rozsahu.
- zameranie vytýčeného podzemného telekomunikačného a napájacieho vedenia a zariadenia ŽSR v správe OR Košice, SMSÚ OZT KT Košice,
- zameranie vytýčeného podzemného telekomunikačného a napájacieho vedenia a zariadenia ŽSR v správe OR Zvole, SMSÚ KT Zvolen,

Postup prác:

- vybudovanie siete pomocných meračských bodov (ďalej len „PMB“),
- polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia (účelová mapa vykazuje stav k termínu ukončenia meračských prác: 25.11.2019,
- zameranie vytýčeného podzemného telekomunikačného vedenia,
- spracovanie nameraných údajov a vyhotovenie výslednej geodetickej dokumentácie.

### B. Východiskové podklady

- oblasť mapovania dodané firmou Prodex, spol. s.r.o (Ing. Jaroslav Luterán),
- Rezortná transformačná služba ÚGKK SR: <http://www.skgeodesy.sk/sk/ugkk/geodezia-kartografia/rezortna-transformacna-sluzba/> (prevod súradníc z ETRS89 do S-JTSK(JTSK) a Bpv a späť)
- Mapové podklady Základnej bázy geografického informačného systému ÚGKK SR: <https://zbgis.skgeodesy.sk/tkgis/>
- Slovenská priestorová observačná služba (SKPOS®): <http://www.skpos.gku.sk/>

### C. Polohový a výškový súradnicový systém

Polohové meranie a spracovanie sme v súradnicových systémoch **Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej v realizácii JTSK** a v **Európskom terestrickom referenčnom systéme 1989** (ďalej len „ETRS89“) v národnej realizácii SKTRF09.

Výškové meranie sme realizovali vo výškovom systéme **Baltskom po vyrovnaní** (ďalej len „Bpv“).

Pri redukciách meraných veličín sme uvažili redukciu z kartografického skreslenia (Křovákovo zobrazenie) a z nadmorskej výšky (nadmorská výška zobrazovacej roviny  $H = 0,000$  m n. m.).

#### **D. Nadväznosť na právne a technické predpisy**

Predmetné práce sme realizovali v súlade s nasledovnými právnymi a technickými predpismi:

- Zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii,
- Zákon NR SR č. 216/1995 Z.z. o komore geodetov a kartografov,
- Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR o geodézii a kartografii,
- Vyhláška ÚGKK SR č. 26 z 28. januára 2014 ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov,
- STN 73 0415:2011-12 Geodetické body,
- 984 1211 I/93 Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č. NP-3638/1994,
- 984 130 I/82 Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.06.1982 č. 3-2169/1982
- STN 73 6360-1 a STN 73 6360-2 Geometrická poloha a usporiadanie koľaje železničných dráh normálneho rozchodu, júl 2015,
- STN 01 3410:1990-05 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy,
- STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky, 1989,
- Interný materiál fy. PRODEX „Geodetické podklady pre projektovú dokumentáciu“, 2.7.1997; „Požiadavky na geodetov. pdf“, 16.12.2002.

#### **E. Charakteristika geodetických a kartografických prác pri budovaní a určení siete PMB**

Naším cieľom bolo vybudovať sieť pomocných meračských bodov (PMB) a určiť ich priestorové súradnice tak, aby boli využiteľné pre potreby podrobného mapovania.

Polohová sieť PMB (novostabilizované body č. 5001-5061) je určená kombináciou terestrickej a GNSS metódy.

PMB boli stabilizované klincami, roxormi, patexmi prípadne inak. Konfigurácia a štruktúra siete je zrejmá z Prehľadného náčrtu siete PMB (viď *Príloha* č. 2).

Na všetkých PMB sme realizovali meranie technológiou GNSS RTK s využitím služby SKPOS-cm a následnou transformáciou do štátneho systému JTSK a Bpv. Na bodoch sme realizovali 2-krát 120 sekundovú observáciu so 6 hodinovým časovým odstupom. Meranie touto technológiou bolo realizované dvojfrekvenčným prijímačom firmy Trimble R8s. Výrobca udáva presnosť merania polohy 8 mm+15 pmm, vo výške 15 mm + 15 pmm pri vzdialenosti referenčnej stanici 30 km. Poskytovateľ a prevádzkovateľ služby SKPOS-cm (GKÚ, Bratislava), ktorú sme využili na GNSS meranie metódou RTK, sa zaväzuje poskytovať korekcie fázových

meraní na presné určovanie priestorovej polohy v reálnom čase s presnosťou lepšou ako 0.02m.

*Poznámka: Poskytovateľ a prevádzkovateľ služby SKPOS (GKÚ, Bratislava) uvádza, že pre dosiahnutie stanovenej presnosti je potrebné pri meraní splniť nasledujúce kritériá: PDOP  $\leq 6$ , počet satelitov  $\geq 6$  a oneskorenie korekčných signálov  $\leq 2$  s, čo bolo počas celého merania splnené.*

Určené súradnice ETRS89 sme transformovali do rovinného Křovákovo zobrazenia pomocou rezortnej transformačnej služby (ďalej len „RTS“).

Terestrické polohové merania boli realizované univerzálnym meracím prístrojom Leica TS15 A1'' automatickou registráciou meraných údajov. Výrobca prístroja Leica udáva štandardnú odchýlku meraného smeru  $m_{\alpha} \leq \pm 1''$  a dĺžky  $m_D \leq (1\text{mm} + 1.5\text{ ppm})$ . Šikmé dĺžky boli merané obojsmerne a vodorovné smery boli merané v dvoch skupinách.

Spoločné spracovanie výstupov z GNSS meraní a terestrických meraní sme vykonali v programovom prostredí PLS\_RS ver. 2010.12.20. Výpočtu terestrických meraní predchádzala redukcia meraných veličín na výpočtovú plochu. Pri dĺžkach sme uvažili nasledovné redukcie:

- matematická redukcia dĺžok na referenčný elipsoid,
- matematická redukcia elipsoidickej dĺžky na dĺžku v kartografickej rovine JTSK.

Určenie užitočných parametrov siete PMB sme realizovali vyrovnaním geodetickej siete v súradnicovom systéme JTSK s pripojením na body č. 5003, 5011, 5029, 5039, 5049, 5050 pričom ako vstupné súradnice sme použili súradnice určené technológiou GNSS.

Výškové bodové pole je tvorené pomocnými meračskými bodmi. Výšky bodov boli určené technickou niveláciou s pripojením na body Štátnej nivelačnej siete (ŠNS) ( body č. I3-605, I3-606, FI-793, FI-794, FI-781, FI-782). Výšky bodov boli určené geometrickou niveláciou zo stredu, nivelačnými ťahmi tam a späť. Meranie sme vykonali digitálnym nivelačným prístrojom TOPCON DL-503. Presnosť prístroja je charakterizovaná strednou kilometrovou chybou 1.5 mm.

Kritérium presnosti pre technickú niveláciu t.j. rozdiel nameraných prevýšení ťahu tam a späť má byť menší ako krajná odchýlka  $\rho_{\max} = 20'' \cdot \sqrt{R}$  bolo splnené pri každom ťahu.

Merané prevýšenia sme analyzovali a spracovali v programe *Nivelacia verzia 2015.5.1*.

Nezávislé, kontrolné určenie výšok PMB sme vykonali trigonometricky, pomocou obojstranne meraných prevýšení prístrojom Leica TS15 A1'', merané prevýšenia sme analyzovali a v programovom prostredí PLS\_RS ver. 2010.12.20.

Protokol vyrovnania polohových a výškových meraní sa nachádza v *Prílohe č.4*.

Výsledné pravouhlé súradnice a nadmorské výšky PMB v štátnom súradnicovom systéme S-JTSK a štátnom výškovom systéme Bpv, vzťahnuté k rovine Křovákovo zobrazenia vzhľadom na Besselov elipsoid a referenčnému kvázigeoidu ako vzťažnej plochy pre nadmorské výšky, sa nachádzajú v *Prílohe č. 3*.

## F. Charakteristika geodetických a kartografických prác pri mapovaní polohopisu a výškopisu

### F.1 Zber údajov polohopisu a výškopisu, spracovanie

Priestorová poloha podrobných bodov polohopisu a výškopisu záujmového územia bola určená priestorovou polárnou metódou resp. metódou GNSS RTK s využitím služby SKPOS\_CM (poskytovateľ služby: GKÚ, Bratislava), v systéme ETRS 89 s dodatočným spracovaním meraných údajov.

Na určenie priestorovej polohy podrobných bodov metódou GNSS RTK sme použili dvojfrekvenčným prijímačom firmy Trimble R8s. Určené súradnice ETRS89 z GNSS meraní

sme transformovali do rovinného Křovákovo zobrazenia pomocou rezortnej transformačnej služby (ďalej len „RTS“).

Na priestorovú polárnu metódu sme použili prístroj Leica TS15 A1'' (presnosť meraných uhlov:  $m_\alpha = 1''$ , presnosť meraných dĺžok:  $m_d = 1 \text{ mm} + 1.5 \text{ ppm}$ ). Merané údaje (šikmé dĺžky, vodorovné smery a výškové uhly, vztiahnuté k lokálnemu horizontu a lokálnej zvislici v danom bode stanoviska prístroja), získané z terestrického zamerania polohopisu a výškopisu, boli pomocou intranetového systému firmy GEOKOD, s.r.o. upravené do formátu pre vstup do programu WKOKES ver.12.66. V tomto sme vypočítali pravouhlé rovinné súradnice (y, x) a nadmorské výšky (h) podrobných bodov v systéme **S-JTSK** a **Bpv**, vychádzajúc z pomocných meračských bodov.

Výsledné pravouhlé súradnice a nadmorské výšky podrobných bodov polohopisu a výškopisu v štátnom súradnicovom systéme S-JTSK a štátnom výškovom systéme Bpv, vztiahnuté k rovine Křovákovo zobrazenia vzhľadom na Besselov elipsoid a referenčnému kvázigeoidu ako vzťažnej plochy pre nadmorské výšky, sa nachádzajú len v digitálnej forme.

Výsledné súradnice koľaje reprezentujú os koľaje a výška je určená na neprevýšenom koľajovom páse.

Výhybky boli konštruované na základe označenia zisteného priamo v teréne na štítkoch prislúchajúcich daným výhybkám v prípade že štítok nebol nájdený výhybky boli skonštruované podľa typu výhybky, ktorej tabuľková hodnota dĺžky najviac zodpovedala meranej hodnote dĺžky výhybky.

Pre fotogrametrické mapovanie územia pokrytého lesným porastom sa využili letecké meračské snímky a projekty z archívu pre (rok 2013) pre potreby mapovania presného digitálneho modelu. Meračské snímkovanie bolo vykonané počas vhodných meteorologických podmienok čiastočne vegetačné obdobie s digitálnou leteckou meračskou kamerou Vexcel UltraCam XP, s pozdĺžnym prekrytom 60 % a priečnym prekrytom 30 % a s originálnym GSD=0,10 m/pxl na teréne. Celý proces snímkovania a posúdenia snímkového materiálu bol vykonaný v súlade splatnou legislatívou. Pre potreby orientácie, merania a výpočtu aerotriangulácie (AET) sme vykonali prednáletovú signalizáciu, stabilizáciu a zameranie vlíčovacích bodov, v prípade potreby sa bodové pole zhustilo zameraním prirodzene stabilizovaných a signalizovaných bodov. S ohľadom na použitie dát z archívu spoločnosti, sa využil aj predpripravený projekt a stereomodely.

Splnenie požadovaných kritérií a stredných chýb, ktoré dokladuje výstup z vyrovnania aerotriangulácie s výslednými strednými chybami (vyššie) a následný štandardný proces spracovania (vhodné meteorologické podmienky počas snímkovania, stabilizované, signalizované a zamerané vlíčovacie body, výpočet aerotriangulácie, tvorba stereomodelov, stereofotogrametrické mapovanie, umožňujú, že presnosť prvkov mapovania je RMSEz 0,15 - 0,20 m a RMSExy 0,15 - 0,20 m. Následné mapovanie bolo vykonané v stereomóde na digitálnej fotogrametrickej stanici v stanovenom obsahu v SW MicroStation V8.

Presnosť fotogrametrického mapovania je limitovaná použitými LMS a v tomto prípade je stredná chyba príslušného mapovaného územia s ohľadom na kvalitu zdrojových materiálov a tomu zodpovedá aj výsledná presnosť mapovania v otvorenom teréne. Vizualna kontrola prebehla na snímkaní z roku 2018 (GSD=0,20 m/pxl na teréne).

Pri terénnych prácach na zameraní polohopisu a výškopisu sme využili kódový zber geoúdajov podľa internej technológie GEOKOD, výsledná výkresová dokumentácia však bola prispôbená požiadavkám dodanej objednávateľom

## **F.2 Zameranie vytýčeného podzemného telekomunikačného a napájacieho vedenia a zariadenia ŽSR a spracovanie**

Priestorová poloha podrobných bodov vytýčeného podzemného vedenia správcom siete bola určená metódou GNSS RTK s využitím služby SKPOS\_CM (poskytovateľ služby: GKÚ, Bratislava), v systéme ETRS 89 s dodatočným spracovaním meraných údajov.

Na určenie priestorovej polohy podrobných bodov metódou GNSS RTK sme použili dvojfrekvenčný prijímač firmy Trimble R8s. Určené súradnice ETRS89 z GNSS meraní sme transformovali do rovinného Křovákovho zobrazenia pomocou rezortnej transformačnej služby (ďalej len „RTS“).

Výsledné pravouhlé súradnice a nadmorské výšky podrobných bodov zameraného priebehu vytýčeného podzemného vedenia v štátnom súradnicovom systéme S-JTSK a štátnom výškovom systéme Bpv a nachádzajúca len v digitálnej forme.

Vytýčenie bola vykonané v dňoch 24.10.2019 a 6.11.2019. Preberacie protokoly sú súčasťou technickej správy.

## **F.3 Vyhodenie výkresovej dokumentácie účelovej mapy**

Na základe kódového zberu geoúdajov podrobných bodov polohopisu a výškopisu sme vygenerovali kresbu účelovej mapy v digitálnej forme pre tlač v mierke 1 : 1 000, ktorú sme do výslednej formy upravili v programovom prostredí MicroStation PowerDraft V8i SELECTseries 2.

Účelová mapa v analógovej forme v mierke 1 : 1 000 sa nachádza v *Prílohe č.6.1 – 6.5*.

Pri meraní sme postupovali v súlade s pokynmi uvedenými v internom materiále fy. PRODEX „Geodetické podklady pre projektovú dokumentáciu“, resp. v súlade so špecifickými požiadavkami objednávateľa.



## G. Obsah elaborátu

### Časť A1

- Príloha č.1 - Technická správa,
- Príloha č.2 - Prehľadný náčrt siete PMB (1:5 000) ,
- Príloha č.3 - Zoznam súradníc a výšok PMB,
- Príloha č.4 - Protokoly z vyrovnania bodov PMB,
- Príloha č.5 - Geodetické údaje PMB,
- Príloha č.6 - Účelová mapa - Situácia (1:1 000) L1-L5.

### Časť A2 - Údajový nosič

- 01\_Technicka\_sprava
- 02\_Prehladny\_nacrt\_PMB
- 03\_Zoznam\_suradnice\_PMB
- 03\_Zoznam\_suradnice\_podr\_bodov
- 04\_Vypoctove\_protokoly
- 05\_Geodeticke\_udaje\_PMB
- 06\_Situacia

v Bratislave 28.01.2020

za spracovateľov



**ZÁPISNICA O VYTÝČENÍ PODZEMNÉHO TELEKOMUNIKAČNÉHO  
A NAPÁJACIEHO VEDENIA A ZARIADENIA  
ŽSR V SPRÁVE OR ZVOLEN, SMSÚ KT ZVOLEN**

Dňa 25.10.2019 bolo vytýčené podzemné telekom. vedenie: Dial'kové-Miestne-Zabezpečovacie-Napájacie  
v správe **SMSÚ KT Zvolen** v katastri obce Porubaň Okres ...

Vytýčenie sa vykonalo v úseku PRÍLOHA 91.0 - 39,025 STANICA

na základe objednávky č. ... pre stavbu REKONŠT. PRÍLOHA

adresa objednávateľa PRODEX

Všetky miesta požadované pracovníkmi objednávateľa boli vyznačené kolíkom **farbou** ..... Organizačná zložka ŽSR nezodpovedá za stav a prípadné premiestnenie tohto vyznačenia. Vytýčené káblové vedenia sú chránené ochranným pásmom podľa § 68 zákona č. 351/2011 Zb. o elektronických telekomunikáciách.

Organizačná jednotka ŽSR OR Zvolen, SMSÚ KT Zvolen **upozorňuje**, že pri práci v blízkosti kábelových vedení sa musia dodržiavať platné právne predpisy, najmä **§ 66 zákona č. 351/2011 Zb. o elektronických komunikáciách, Vyhláška 147/2013 Z. z. O bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, STN 73 3050 - Zemné práce, STN 73 6005 - Priestorová úprava vedenia technického vybavenia a podmienky organizačnej zložky ŽSR OR Zvolen SMSÚ KT Zvolen uvedené vo**

Výjadrení o existencii kábelového vedenia zo dňa ..... číslo .....

**Objednávateľ je povinný :**

- vytýčenú trasu si vykolíkovať a vyhotoviť náčrt s kótami,
- chrániť káble pred poškodením v šírke ochranného pásma káblov t.j. 0,5 m na každú stranu od káblov podľa § 68 zákona č. 351/2011 Zb. o elektronických komunikáciách a dodržiavať opatrosť v celom ochrannom pásme vedení, t.j. 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie,
- všetky zemné práce v blízkosti káblov sa môžu vykonávať len ručne a za technického dozoru pracovníka SMSÚ KT Zvolen.,
- ak dôjde k obnaženiu káblov ich stav musí byť odborne prekontrolovaný pracovníkom SMSÚ KT Zvolen<sup>1</sup>, so zabezpečením proti poškodeniu,
- lôžko kábelových vedení pred zahádzaním zapieskovať a zhutniť,
- nad trasou kábelových vedení dodržiavať zákaz prechádzania ťažkých mechanizmov - pokiaľ sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu,
- nad trasou dodržiavať zákaz robenia skládok a budovanie zariadení, ktoré by znemožňovali prístup ku kábelovým vedeniam,
- po ukončení prác miesto obnažených káblov a spôsob ich uloženia s konečným zásypom určí pracovník SMSÚ KT Zvolen.,
- bez súhlasu SMSÚ KT Zvolen neznižovať a nezvyšovať vrstvu zeminy nad kábelovým vedením,
- v mieste križovania podzemných vedení je potrebné vopred vykopať sondu,
- ak dôjde ku križovaniu so železničnou traťou, žiadame vás zaslať dokumentáciu skutočného stavu,
- v prípade zničeného, vytrhania vytyčovacích kolíkov alebo začatia zemných prác v mieste vytýčenia neskôr než do **1 mesiaca**, dať káblové vedenia znova vytýčiť,
- **ak neboli dodržané vyššie uvedené podmienky a došlo k poškodeniu káblov je bezpodmienečne nutné toto oznámiť v pracovnej dobe na pracovisko SMSÚ KT Zvolen tel. č. 045/2294480 v mimopracovnej dobe na pohotovostné tel. č. 0903 640 693, 0902 950 493**
- v prípade poškodenia podzemného vedenia budeme postupovať v zmysle zákona č. 513/2009 Z.z. O dráhach, pričom v zmysle § 108 odseku 1 písm. c) tohto zákona môže Dopravný úrad uložiť pokutu do výšky 1 000 €.

Ďalšie podmienky : .....

Objednávateľ vyhlasuje, že vytýčenie sa vykonalo podľa jeho požiadaviek, a to na všetkých miestach, podľa projektovej dokumentácie. Objednávateľ preukázateľne oboznámi pracovníkov, ktorí vykonávajú zemné práce s vytýčenou trasou kábelového vedenia a s podmienkami práce v jeho blízkosti.

Vytýčené za objednávateľa prevzal : Ján Chovijak podpis Chovijak

Vytýčenie za OR ZV, SMSÚ KT Zvolen odovzdal : ... podpis ...

V Porubaň, katastr dňa: 25.10.2019

<sup>1</sup> ŽSR OR Zvolen, SMSÚ KT Zvolen, M.R.Štefánika, 295/2, 960 02 Zvolen, [KT\\_zvolen@zsr.sk](mailto:KT_zvolen@zsr.sk), tel. č. 045/2294480, 0903 640 693, 0902 950 493



**ZÁPISNICA O VYTYČENÍ PODZEMNÉHO TELEKOMÚNICAČNÉHO A NAPÁJÁČIEHO VEDENIA A ZARIADENIA ŽSR V SPRÁVE OR KOŠICE, SMSÚ OZT KT KOŠICE**

Dňa 06.11.2019 bolo vytyčené podzemné telekom. vedenie – **MK zab.** v správe SMSÚ OZT KT Košice v katastrálnej obci: Telgárt okres: Brezno. Vytyčenie sa vykonalo v úseku: Margecany – Červená Skala, žst. Telgárt na základe PRODEX s.r.o. Bratislava. Adresa objednávateľa: PRODEX spol.s.r.o. Bratislava, stredisko Košice, Rozvojová 2 040 11 KOŠICE pre stavbu: **Margecany – Červená Skala, KRŽ km 87, 437 – 92, 272**

Všetky miesta požadované pracovníkmi objednávateľa boli vyznačené kolíkom farbou modrou. Organizácia zložka ŽSR ne zodpovedá za stav a prípadné premiestnenie tohto vyznačenia. Vytyčené káblové vedenia sú chránené ochranným pásom podľa § 43 ods. 7a zákona č. 251/2012 Z.z. Organizácia jednotka ŽSR OR Košice, SMSÚ OZT KT Košice upozorňuje, že pri práci v blízkosti káblových vedení sa musia dodržiavať platné právne predpisy, najmä § 43 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike, Vyhlášku MPSV SR č. 147/2013. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, STN 73 3050 - Zemné práce, STN 73 6005 - Priestorová úprava vedenia technického vybavenia a podmiemky organizačnej zložky ŽSR OR Košice SMSÚ OZT KT Košice uvedené vo *Výjadrení o existencii káblového vedenia* zo dňa: číslo: pre stavbu:

**Objednávateľ je povinný:**

- vytyčenie trasy si vykolikovať a vyhotoviť náčrt s kótami,
- chrániť káble pred poškodením v šírke ochranného pásma káblu t.j. 1,0 m na každu stranu od káblu podľa § 43 zákona č. 251/2012 Z.z. O energetike a dodržiavať opatrosť v celom ochrannom pásme vedení, t.j. 2 m od úroveň zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie,
- všetky zemné práce v blízkosti káblu sa môžu vykonávať len ručne a za technického dozoru pracovníka SMSÚ OZT KT Košice, ak dôjde k obnoveniu káblu ich stav musí byť odborne prekontrolovaný pracovníkom SMSÚ OZT KT Košice, so zabezpečením proti poškodeniu,
- lôžko káblových vedení pred zahŕňaním zapieskovať a zhutniť,
- nad trasou káblových vedení dodržiavať zákaz prechádzania ťažkých mechanizmov - pokiaľ sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu,
- nad trasou káblu vedení dodržiavať zákaz dodržiavať ťažkých mechanizmov - pokiaľ sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu,
- nad trasou dodržiavať zákaz robenia skládok a budovanie zariadení, ktoré by znemožňovali prístup ku káblovým vedeniam,
- po ukončení prác miesto obnažených káblu a spôsob ich uloženia s konečným zásypom určí pracovník SMSÚ OZT KT Košice, bez súhlasu SMSÚ OZT KT Košice nezvyšovať a nezvyšovať vrstvu zeminy nad káblovým vedením,
- v miestach križovania podzemných vedení je potrebné vopred vykopať sondy,
- ak dôjde ku križovaniu so železničnou traťou, žiadame vás zaslať dokumentáciu skutočného stavu,
- v prípade zničenia, vytrhania vytyčovacích kolíkov alebo začatia zemných prác v mieste vytyčenia neskôr než do 1 mesiaca, dať káblové vedenie vyššie uvedené podmienky a došlo k poškodeniu káblu je bezpodmienečne nutné toto oznámiť
- ak neboli dodržané vyššie uvedené podmienky a došlo k poškodeniu káblu je bezpodmienečne nutné toto oznámiť
- v pracovnej dobe na pracovisko SMSÚ OZT KT Košice tel. č. 0911 991 353
- v prípade poškodenia podzemného vedenia budeme postupovať v zmysle zákona č. 513/2009 Z.z. O dráhach, pričom v zmysle § 108 ods. 1 písm. c) tohto zákona môže Úrad pre reguláciu železničnej dopravy uložiť pokutu do výšky 1 000 €.

Dalšie podmienky: .....

Objednávateľ vyhlasuje, že vytyčenie sa vykonalo podľa jeho požiadaviek, a to na všetkých miestach, podľa projektovej dokumentácie. Objednávateľ preukázateľne oboznámi pracovníkov, ktorí vykonávajú zemné práce s vytyčenou trasou káblového vedenia a s podmienkami práce v jeho blízkosti.

Vytyčené za objednávateľa prevzal: Ing. Popik  
Kontakt: 0917 633 468

Vytyčené za OR KE, SMSÚ OZT KT Košice odovzdal: PhDr. Geleta  
Kontakt: 0911 423 902

podpis .....  
  
podpis .....  
  
Kontakt: 0911 423 902

Telgárt 06.11.2019