

Stavebník: Banskobystrický samosprávny kraj  
Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

Objednávateľ: KLM Sliač s.r.o.  
Námestie SNP 11, 960 01 Zvolen

Zhotoviteľ: ESTING, s.r.o.  
Námestie SNP 64/2, 960 01 Zvolen

Zhotoviteľ objektu: ELIMER, a.s.,  
Srniarska 19, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

## Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

### E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A INŽINIERSKÝCH SIETÍ

**Stavba: REKONŠTRUKCIA KRIŽOVATKY  
CIEST I/69 A III/2460**

Objekt: SO 651-00 PRELOŽKA MTS  
Výkres: SO 651-00 - 01 Technická správa

Miesto: Sliač - Hájniky

Parcely: KN C: 951/2, 646/40, 646/41, 646/42.....  
KN E: 954, 672.....



[esting@esting.sk](mailto:esting@esting.sk)  
045/ 532 18 92

Zákazkové číslo: 04/2023  
Archívne číslo: RS – 04/23  
Číslo klasifikácie stavby: 1230  
Dátum: február 2023

## 1/ VŠEOBECNE

Pri rekonštrukcii križovatky ciest I/69 a II/2460 dôjde k styku so sieťami telekomunikačných vedení MTS, Telekom-u/DIGI, UPC a MO SR, ktoré bude potrebné pred začatím prác na križovatke vytýčiť a preložiť alebo chrániť. Siete sú uložené po oboch stranách cesty I/69 Kováčová - Sliač a III/2460 Zvolen - Sliač.

Rozsah ich preložiek a ochrany je určený navrhovanou úpravou ciest a novej križovatky, ako aj rozsahom ich zásahu do jestvujúcich trás vedení. Preložky sú navrhované iba v nutnom rozsahu. Sú riešené tak aby neobmedzovali výstavbu upravovaných ciest a premávku na nich.

Protokol o určení vplyvov platí pôvodný z projektu pre stavebné povolenie, č.16/12/2019 vypracovaný Michal ŠTEVKO - PROJECT 851 01 Bratislava Pečnianska 25 z 12/2019 v časti SO 651-00 PRELOŽKA MTS.

Spracovateľom realizačnej projektovej dokumentácie je Radúz Gajdošík :

- má osvedčenie na projektovanie elektrických zariadení, číslo 0053 ITN/2002 EZ P A E2 Inšpektorátu práce v Trenčíne

Navrhnuté elektrické zariadenia sú v zmysle vyhlášky Min.práce, soc.vecí a rodiny SR č.508/2009 Z.z. zaradené podľa miery ohrozenia do skupiny C.

## 2/ PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projekt bol spracovaný na základe:

- projektov architektúry
  - požiadavky investora na využitie priestorov, terénne úpravy a doprava
  - geodetické vytýčenia inžinierskych sietí
  - schválená dokumentácia pre územné rozhodnutie
  - požiadavky objednávateľa a generálneho projektanta
  - vyjadrenie Slovak Telekom, UPC, MO SR k objektom preložiek
  - príslušných STN a katalógov výrobkov platných v čase spracovania projektu:
- § STN 33 2000-4-473, Elektrické zariadenia 4. Časť: Bezpečnosť, 47 kap. Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti, 473.Oddiel: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- § STN 33 2000-4-43, Elektrické zariadenia 5. Časť: Bezpečnosť, 43 kap. Ochrana proti nadprúdom
- § STN 332000-1, Elektrické inštalácie budov - Rozsah platnosti, účel a základné podmienky.
- § STN 33 2000-4-41, Elektrické inštalácie budov -Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
- § STN 33 2000-5-54, Elektrické inštalácie budov –Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.
- § STN 33 2000-5-52:2012-04, Elektrické inštalácie budov – Výber a stavba elektrických zariadení, kap 52: Elektrické rozvody
- § Vyhláška Min.práce, soc.vecí a rodiny SR č.508/2009 Z.z. Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- § a ďalšie súvisiace normy.

## 3/ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napäťová sieť: 60V js - SLP

Ochrana pred dotykom živých a neživých častí :

podľa STN 33 2000-4-41 - čl. 411.1 – malým napätím

## 4/ ROZSAH RIEŠENIA

Využívané vedenia a zariadenia uvedených správcov sietí elektronických komunikácií budú preložené do nových trás tak, aby sa na konci preložky mohli plynule prepojiť na pokračujúce dotknuté vedenie.

Pri križovaní vedení s ostatnými inžinierskymi sieťami a komunikáciami musia byť vedenia chránené chráničkami HDPE, uloženými v zemi, s dodržaním predpísaných zvislých a vodorovných vzdialeností. Pod cestou budú chráničky osadené riadeným pretlakom.

Pri všetkých prácach musia byť dodržané ochranné pásma navrhovaných a jestvujúcich vedení.

Pred začatím prác musí byť upozornený správca daných vedení a požiadaný o ich vytýčenie. Polohy dotknutých zariadení musia byť vytýčené na povrchu terénu.

Pracovníci vykonávajúci zemné práce musia oboznámení s podmienkami na ochranu dotknutých zariadení a upozornení na ich možnú polohovú odchýlku a potrebu vhodného náradia pri výkopoch, najmä pri hĺbení zeminy. Výškové uloženie vedení prekontrolovať ručnými sondami a pri prípadnom poškodení okamžite informovať o tom príslušného správcu vedenia.

Všetky zmeny voči návrhu musia byť odsúhlasené so správcom siete, investorom a spracovateľom dokumentácie preložky.

Nad jestvujúcimi a navrhovanými vedeniami a v ich ochrannom pásme nesmú byť zriaďované skládky materiálu a stavebné dvory. Pri križovaní daných vedení cestou počas výstavby musia byť urobené také ochranné opatrenia, aby v žiadnom prípade nemohlo dôjsť k deformácii zeminy nad vedeniami.

O podmienkach prekládky musí investor uzavrieť dohodu s vlastníkom dotknutých vedení o podmienkach prekládky vedení.

## **5/ TECHNICKÝ POPIS**

### **- Jestvujúci stav:**

Jestvujúci miestny telekomunikačný kábel MK RSU Sliač - TR Kováčová TCKOPV 50XN0,8 je uložený po ľavej časti cesty I/69 s pokračovaním k obci Sliač.

Pri navrhnutom riešení križovatky ciest dochádza ku kolízii s trasou kábla v dĺžke 221m.

### **- Navrhovaný stav:**

Vzhľadom na skutočnosť, že dané vedenie sa nachádza v zakreslenej trase je potrebné toto vedenie preložiť a v daných úsekoch preložiť do nových trás. Nová trasa nie je totožná s dĺžkou pôvodnej trasy a preto jestv. vedenie musí byť odrezané na požadovaných miestach a prepojené novým káblom TCEKPFLE 50XN0,8 spojkami XAGA.

Vedenie bude uložené v spoločnej ryhe, ktorá je riešená v objekte 654-00. V danom objekte sú zahrnuté všetky zemné práce okrem rúry HDPE 110, ktorá chráni vedenie objektu 651-00.

Pri križovaní vedení s inými inžinierskymi sieťami bude vedenie chránené chráničkami HDPE, uloženými v zemi, s dodržaním predpísaných zvislých a vodorovných vzdialeností.

V trase v dĺžke cca 225 m bude vedenie uložené v spoločnej ryhe 500x800 mm v pieskovom lôžku, s prekrytím fóliou (doskou), pod spevnenou plochou 800x1110 s prekrytím fóliou a to s vedeniami UPC (objekt SO 654). Spoločná ryha so všetkými zemnými prácami je započítaná v objekte SO 654.

### **Zmeny a doplnky:**

Projektant si vyhradzuje právo na prípadné zmeny a doplnky k projektovej dokumentácii.

Podstatné zmeny oproti projektu, tzn. zmeny, ktoré:

- zväčšia objem dodávky zariadenia
  - zväčšia objem montážnych prác
  - menia rozmiestenie a zapojenie prvkov
  - menia ktorúkoľvek položku zo špecifikácie materiálu
- je nutné vopred konzultovať a nechať odsúhlasiť projektantom.

Zmeny môžu vzniknúť i na základe dodatočnej požiadavky objednávateľa.

### **- Zemné práce:**

Hĺbenie výkopov, ich zához, úpravu terénu, prípadné paženia výkopov a dočasné lávky bude dodávateľ elektromontáže koordinovať s ostatnými dodávateľmi montážnych a stavebných prác.

Pri súbehu, alebo križovaní kábla NN, resp. VN s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona 656/2004 Z.z.

Minimálne vzdialenosti STN 736005 (mm)		1kV	22kV	ŠT	Voda	Teplovod	Kanalizácia	Plynovod		
kábel do 1kV	súbeh	50	200	300 (100)	400	300	500	400	600	1000
	križovanie	50	200	300 (100)	400 (200)	300	300	400 (100)	1000	

**Zemné práce budú v miestach, prístupných mechanizmom, vykonávané strojne. Tam, kde prístup mechanizmov nie je možný a v blízkosti inžinierskych sietí budú zemné práce vykonávané ručne. Pred ukončením zemných prác (pred spätným zásypom ryhy) treba pozvať zástupcu prevádzkovateľa a k technickému posúdeniu uloženia káblov.**

**Vytyčovací body z výkresu 651-00 – 02 Situácia:**

VB 01	420282.6719	1242357.5780	nová spojka XAGA
VB 02	420284.2650	1242353.9348	
VB 03	420202.4395	1242313.5741	
VB 04	420188.5998	1242303.0527	začiatok chráničky
VB 05	420183.8771	1242299.3518	koniec chráničky
VB 06	420180.4866	1242296.6924	
VB 07	420175.0750	1242293.8144	
VB 08	420159.5064	1242289.2618	
VB 09	420143.0797	1242285.5166	
VB 10	420132.7033	1242283.1423	
VB 11	420104.9882	1242272.6094	
VB 12	420084.4996	1242263.1781	nová spojka XAGA

## 5/ BEZPEČNOSNÉ UPOZORNENIA

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500. Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

Nainštalované systémy nesmú zhoršiť jestvujúce životné prostredie. Po ukončení prác na slaboprúdovom zariadení musia byť zo stavby odborne odstránené odpady a škodlivé látky. Po ukončení zemných trás musí byť terén upravený do pôvodného stavu. Odpady vzniknuté pri realizácii diela budú evidované a odborne zneškodnené.