

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 655-00 PRELOŽKA DK MO SR
Výkres: SO 655-00 - 01 Technická správa

Miesto: Sliač - Hájniky

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



esting@esting.sk
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 655-00 PRELOŽKA MO SR.

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.

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. Žiadosť zaslať na adresu: Základňa stacionárnych KIS, Olbrachtova 5, 911 01 Trenčín. Kontaktné tel. č. 0960 - 406156,406152,406151,406150,406162,406163. Najmenej 30 dní vopred oznámiť začatie prác v priestore ochranného pásma vedenia, prizvať k vykonaniu

kontroly stavu vedenia pred jeho zasypaním (vydanie súhlasu pre jeho zakrytie, vystavenie zápisu o nepoškodení kábla a dodržaní podmienok vyjadrenia) zástupcu prevádzkovateľa (správcu). Kontakty - Základňa stacionárnych KIS, Regionálny úsek Stred, Borovianska cesta 1, 960 01 Zvolen, tel. č. 0960 - 407300, 407320, fax. č. 0960- 461117.

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 na telefónne číslo 0960 402200, 0960 406400, 0903 824316 alebo faxové číslo 0960 406420. Nedodržanie podmienok ochrany podzemných káblových vedení je porušením povinností podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.

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 diaľkový telekomunikačný kábel DKP 27 DM0,9 (100 párov) Zvolen - letisko Sliač, s oloveným plášťom a papierovou izoláciou, prechádza po pravej strane cesty Zvolen - Sliač. Kábel je v správe zástupcu prevádzkovateľa - Základňa stacionárnych KIS, Regionálny úsek Stred, Borovianska cesta 1, Zvolen.

Pri navrhnutom riešení križovatky ciest dochádza ku kolízii s trasou kábla v dĺžke 86m..

- Navrhovaný stav:

Trasa preložky bude vytvorená káblom A-02YSTF(L)2YB2Y 30x4x0,9, uloženým do novej trasy. Nová trasa bude realizovaná uložením kábla do novej zemnej ryhy.

Pri križovaní vedení s inými inžinierskymi sieťami bude vedenie chránené delenými chráničkami KSHR110, uloženými v zemi, s dodržaním predpísaných zvislých a vodorovných vzdialeností.

Navrhovaná trasa bude z časti križovať novú odbočnú cestu ku križovatke, ďalej pôjde po pravej strane cesty Zvolen - Sliač a na konci úpravy danej cesty bude napojená na pôvodnú trasu kábla.

Nový kábel na oboch koncoch bude naspojovaný na pôvodný kábel novými spojkami XAGA. Popod cestu bude uložená aj rezervná chránička HDPE 110.

Predpokladaná dĺžka novej trasy je 96m.

Ochranné pásmo kábla je 1,5 m na každú stranu kábla od jeho plášťa.

Na prekladanom DK sa vykonajú predpísané merania.

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		
								NTL	STL	VTL
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 k technickému posúdeniu uloženia káblov.

Vytyčovací body z výkresu 651-00 – 02 Situácia:

Číslo vytyčovacího bodu	Súradnice		Poznámka
	X	Y	
VB 01	420209.4818	1242400.4463	nová spojka XAGA
VB 02	420206.9028	1242394.9706	
VB 03	420201.3167	1242378.5754	
VB 04	420189.9279	1242377.3304	
VB 05	420186.8290	1242370.8908	začiatok chráničky
VB 06	420176.7221	1242350.0155	koniec chráničky
VB 07	420176.4459	1242349.4444	
VB 08	420180.9186	420180.9186	
VB 09	420181.9999	1242331.4493	
VB 10	420179.0407	1242324.8818	nová spojka XAGA
VB 11	420178.5127	1242324.5469	začiatok delenej chráničky
VB 12	420172.9611	1242322.0232	koniec delenej chráničky

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.