

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

OKRES: TRENČÍN
KRAJ: TRENČIANSKÝ

STAVBA:

CESTA I/9 V ÚSEKU
CHOCHOLNÁ - MNÍCHOVA LEHOTA

OBJEDNÁVATEL:



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:
682-00

<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: 682-00 Prípojka NN pre VO okružnej križovatky a súvisiacej úpravy cesty I/9 (I/50) v km 5,400			č.prílohy:	paré :
Nám. Sv. Anny 23, 911 01 Trenčín Mob: 0903 423 889 e-mail: proel@proel.sk	príloha: TECHNICKÁ SPRÁVA			1	

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
2.4 Základné údaje:.....	3
3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY	4
3.1 Projektovaný stav	4
3.2 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí	4
3.3 Východisková odborná prehliadka a skúška	5
3.4 Nakladanie s odpadmi.....	5
4. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE ZÁKONA SNR č. 124/2006 Zb.	5
5. PREHL'AD NORIEM A PREDPISOV PRE REALIZÁCIU STAVBY.....	6
6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI A PREVÁDZKE STAVEBNÝCH ZARIADENÍ POČAS VÝSTAVBY	6
Protokol č. 01/2018	8

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1 Stavba

Názov stavby:	Cesta I/9 v úseku Chocholná – Mníchova Lehota
Časť stavby:	682-00 Prípojka NN pre VO okružnej križovatky a súvisiacej úpravy cesty I/9 (I/50) v km 5,400
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:	Obec Trenčianska Turná Trenčianska Turná 86 91 321Trenčianska Turná
-----------------	--

- úbytok napätia :podľa STN 341610
- svorkách svetelných spotrebičov je menší ako 3%
- motorických spotrebičov je menší ako 5%
- kompenzácia účinníka : - centrálna
- ochrana pred skratom : pomocou skratových spúští.
- krytie el. prístrojov a zariadení je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené podľa STN 33 2000-5-51.
- farebné značenie vodičov musí byť vyhotovené podľa STN 34 7411
- kladenie káblov vyhotoviť podľa STN 33 2000-5-52
- dimenzovanie je navrhnuté podľa STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-4-473
- prostredie: aktívne, zložené, vonkajšie
 - vo vonkajšom priestore – kategória priestoru VI:
 - AA8, AB8, AD4, AE4, AF2, AM2, AN3, AU2, AQ3, AS3, AT2, BC2
- uloženie káblov: STN 736005, STN 33 2000-5-52, STN 34 1050,
- ochranné pásmo: káblové vedenie NN 1m od kraja kábla na obe strany

Určenie vonkajších vplyvov

Vonkajšie vplyvy sú definované ako štandardné vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51 – podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 01/2018 vypracovanom v stupni DSP.

3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY

3.1 Projektovaný stav

Prípojka NN je realizovaná káblom CYKY-J 4x16 z jestvujúceho osvetlovacieho stožiaru za mostom nad miestnym potokom. Prípojka vedie cez ďalší pôvodný osvetlovací stožiar a pokračuje do nového osvetlovacieho stožiaru vybudovaného v rámci objektu 684-00. Tento okruh je napájaný z rozvádzača RVO 05 pri kruhovej križovatke pri firme AAA Auto. Pôvodný kábel AYKY-J 4x25 je poškodený preto ho treba vymeniť. $P_i = P_s = 1,72 \text{ kW}$. V mieste mosta sa kábel uloží do jestvujúcej chráničky. Vedenie bude v celej svojej trase uložené v chráničke FXKVR 50/41.

Základné objemové ukazovatele

Celková dĺžka projektovaného káblového vedenia CYKY-J 4x16	90 m
Káblové ryhy	26 m ³
Revízná správa	1 ks
Celková dĺžka chráničiek FXKVR 50/41	90m

3.2 Vytýčenie projektovanej trasy káblov a inžinierskych sietí

Projektovaná trasa sa nevytýči, výkopové práce (káblova ryha) bude vedená v trase pôvodného kábla a prípojka bude ukončená v prvom osvetlovacom stožiaru, ktorý je riešený v objekte 684-00.

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.

3.3 Východisková odborná prehliadka a skúška

Východisková odborná prehliadka a skúška (východzia revízia) bude urobená pred uvedením objektu do prevádzky podľa STN 33 2000-6, STN 33 1500 a technických podmienok zariadenia. Podkladom pre vyhotovenie východiskovej správy je projektová dokumentácia a protokol o odovzdaní zariadenia. Odbornú prehliadku a odbornú skúšku (revíziu) môže urobiť elektrotechnik špecialista s kvalifikáciou podľa § 24 ods. 2 vyhl. č.508/2009 Z.z..

3.4 Nakladanie s odpadmi

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

4. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE ZÁKONA SNR č. 124/2006 Zb.

Projekt vo svojom riešení minimalizuje možné ohrozenia elektrickým prúdom nasledovne:

- ohrozenie osôb dotykom so živými časťami (priamy dotyk) – rieši v časti TS „ Ochrana pred zásahom el. prúdom v normálnej prevádzke podľa STN 33 2000 – 4 -41
- ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušením izolácie (nepriamy dotyk) – rieši v časti TS „ Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche podľa STN 33 2000 – 4 -41

- iné javy ako napr. preťaženie, skratové účinky a pod. - Sú riešené v jednotlivých bodoch technickej správy (Ochrana proti preťaženiu a skratu) .
- Z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení projekt vo svojom riešení rešpektuje v technickej správe citované vyhlášky a platné normy a ich vykonávacie predpisy.

Projekt vo svojom riešení predpisuje zásady bezpečnosti a popisuje zdroje ohrozenia a preto pri rešpektovaní uvedených bodov a technického riešenia ako i prevádzkových a revíznych predpisov možno vyhodnotiť projektové riešenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako nulové.

5. 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

6. 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

Protokol č. 01/2018

**o určení prostredia, vypracovaný odbornou komisiou Valbek s.r.o. Bratislava,
Kutuzovova 11, dňa 26.06.2018**

I. Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Viliam Gavenda

Ing Milan Chupáč, projektant elektro

Ing. Manco Eduard – HIP

Bc. Holas Daniel projektant

II. Názov stavby:

Zákazka č. 14BA11004

Stavba: Cesta I/9 v úseku Chocholná – Mníchova Lehota

III. Stručný popis objektov a prevádzkových súborov.

670-00	Preložka a ochrana VN a NN káblov v km 1,260 cesty I/9
671-00	Preložka VN kábla v km 2,190 cesty I/9
672-00	Preložka NN kábla v km 5,600 cesty I/9
680-00	Preložka VO križovatka Trenčianske Stankovce km 2,500
681-00	Preložka VO križovatka Vaillant km 2,800
682-00	Prípojka NN pre VO okružnej križovatky a súvisiacej úpravy cesty I/9 (I/50) v km 5,400
684-00	VO okružnej križovatky a súvisiacej úpravy cesty I/9 (I/50) v km 5,400

Objekty riešia prekládku a ochranu VN a NN vedení ako aj nové objekty verejného osvetlenia na navrhovanej okružnej križovatke a križovatiek k objektu Vaillant a križovatky Trenčianske Stankovce, vrátane prípojky NN k VO.

IV. Podklady použité k vypracovaniu protokolu:

Dokumentácia DÚR

STN 33 2000-5-51 Elektrická inštalácia. Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

V. Rozhodnutie:

Komisiou stanovené prostredia sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách a boli určené podľa charakteru a účelu priestorov, druhu používaných materiálov

- pre káblové vedenia VN, NN a vonkajšie osvetlenie - prostredie vonkajšie

- AA8, AB8, AD4, AE4, AF2, AM2, AN3, AU2, AQ3, AS3, AT2, BC2
- normálne vonkajšie vplyvy (AC1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AR1, BA1, BD1, BE1, CA1, CB1).

V Trenčíne, dňa 26.06.2018