


*Handwritten signature*

VYPRACOVAL Ing. Denis SERINA <i>Handwritten signature</i>	ZODP. PROJEKTANT Ing. Denis SERINA <i>Handwritten signature</i>	HL. INŽ. PROJEKTU Ing. Michal HARČARIK <i>Handwritten signature</i>	
KONTROLOVAL Ing. Michal HARČARIK <i>Handwritten signature</i>	OKRES (OBVOD) STAVBY SENEC, VÚC Bratislavský samosprávny kraj		
OBJEDNÁVATEĽ Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25			
PROJEKTANT R-PROJECT INVEST s.r.o., Pečnianska 27, 851 01 Bratislava, tel.: +421 2 555 66 499, <a href="http://www.r-project.sk">www.r-project.sk</a> , <a href="mailto:r-project@r-project.sk">r-project@r-project.sk</a>			
STAVBA: <b>PREPOJENIE DIAĽNIČNEJ KRIŽOVATKY TRIBLAVINA S CESTOU III/1059 (50212) CHORVÁTSKY GROB – ČIERNA VODA</b>		STUPEŇ RP	FORMÁT A4
OBJEKT: <b>611-02 Prípojka NN pre verejné osvetlenie okružnej križovatky a chodníka</b>		DÁTUM 07/2020	Č.ZÁKAZKY
Technická správa		MIERKA	Č.ARCH.
		Č.VÝKRESU 1	Č.SÚPRAVY

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY .....	2
2. ZÁKLADNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU .....	2
3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA.....	2
Základné technické údaje objektu.....	2
Použité normy, technické podmienky, predpisy a literatúra .....	3
Súvisiace objekty .....	3
Technické riešenie .....	3
4. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC A ÚDRŽBU .....	3
5. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA .....	3
6. BILANCIU ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI .....	4
7. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 3009A/2019 .....	5

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY**

### **Stavba:**

Názov stavby : PREPOJENIE DIAĽNIČNEJ KRIŽOVATKY TRIBLAVINA S CESTOU III/1059  
(50212) CHORVÁTSKY GROB – ČIERNA VODA

Kraj : Bratislavský samosprávny kraj,

Okres : Senec

Katastrálne územie : Bernolákovo, Chorvátsky Grob

### **Objednávateľ:**

Bratislavský samosprávny kraj  
Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25

### **Zhotoviteľ:**

R-PROJECT INVEST  
Pečnianska 27, 851 01 Bratislava

IČO : 43 831 915

### **Subdodávateľ časti dokumentácie:**

EL Design, s. r. o  
Wolkrova 19, 851 01 Bratislava

IČO : 46 012 851

## **2. ZÁKLADNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE OBJEKTU**

Číslo objektu : 611-02

Názov objektu : Prípojka NN pre verejné osvetlenie okružnej križovatky a chodníka

Druh objektu : novostavba

## **3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA**

### **Základné technické údaje objektu**

- Rozvodná sústava: 3+PEN, AC, 50Hz, 230V/400V, TN-C  
1+N+PE, AC, 50Hz, 230V, TN-S
- Základná ochrana - ochrana pred priamym dotykom podľa STN 33 2000-4-41:2007, čl.411.2: základná izolácia živých častí, zábrany alebo kryty, prekážky a umiestnenie mimo dosahu
- Ochrana pri poruche - ochrana pred nepriamym dotykom podľa STN 33 2000-4-41:2007, čl.411.3: ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie, samočinné odpojenie pri poruche
- Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610 : 3
- Ochranné pásmo podľa Zákona č.251/2012 Zb.z: 1 m

- Skupina el. zariadení podľa Vyhl. č.508/2009 Zb z.: B
- Prostredia určené komisionálne podľa STN 33 2000-5-51: vid' protokol o určení vonkajších vplyvov, ktorý je prílohou tejto technickej správy
- Predpokladaný príkon VO:  $P_i/P_s = 0,776\text{kW}$

#### **Použité normy, technické podmienky, predpisy a literatúra**

- STN 33 2000-6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Revízie
- STN 33 2000-4-41 Elektrická inštalácia budov. Ochrana pre úrazom elektrickým prúdom
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.
- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Výroba a stavba elektrických zariadení. Spoločné ustanovenia
- STN 33 2000-5-52 Elektrické zariadenia Výber a stavba el. zariadení. Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54 Elektrická inštalácia budov. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

#### **Súvisiace objekty**

- 101-00 MZK križovatka Triblavina - c.III/1059 (50212)

#### **Technické riešenie**

Rozvádzač verejného osvetlenia okružnej križovatky RVO navrhujeme napojiť z existujúcej odberateľskej trafostanice TS ČOV 0011-007. Keďže verejné osvetlenie križovatky bude v správe obce a fakturačné meranie v trafostanici je tiež v majetku obce navrhujeme inštalovať iba nové podružné meranie. Do NN rozvádzača trafostanice navrhujeme doinštalovať (za fakturačné meranie) nový istič typu B20/3 a elektromer typu 65A/3 s MID certifikátom. Z neho bude napojený RVO káblom typu NAYY-J 4x25 uloženom v zemi tak ako je uvedené na situačnom výkrese – teda rešpektujúc plánovanú výstavbu nového futbalového štadiónu (na situácii uvedené šedou farbou). V miestach budúcich križovaní ciest uložiť kábel do chráničky HDPE DN110 v krytí minimálne 1m pod úrovňou terénu.

#### **4. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ A ÚDRŽBU**

Káble sa dajú ukladať pri realizovaní násypov nových cestných objektov.

#### **5. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**

Montáž elektrických rozvodov a zariadení môžu vykonať iba odborne spôsobilé osoby podľa §21 až §23 vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 a č.398/2013Zb.z.. Pri montáži sa musia dodržiavať platné bezpečnostné predpisy, hlavne podľa vyhlášky §3 a §9 SÚBP 59/82Zb. v znení vyhlášky SÚBP a SBÚ 147/2013Zb a 484/90Zb. Najmä elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie, a aby sa križovali len v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory. Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, nosných a iných konštrukcií musia byť vyhotovujúce podľa druhu izolácie vodičov a káblov a podľa ich uloženia. Spoje izolovaných vodičov nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiáli sa nesmú vodiče spájať.

Po montáži, pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať odborná prehliadka a odborná skúška podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 Zb.z..

Pri prevádzkovaní navrhovaných el. zariadení dodržiavať ustanovenia STN 34 3100-08. Prevádzka technických zariadení sa musí riadiť dodržiavaním podmienok bezpečnostnotechnických požiadaviek a sprievodnej technickej dokumentácie vypracovanej prevádzkovateľom podľa vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., príloha č.3.

## **6. BILANCIU ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI**

V rámci prevádzky objektu nebude vznikať žiaden odpad. V rámci výstavby objektu sa predpokladá nasledovná skladba bilancie odpadov

Tabuľka bilancie odpadov (podľa Vyhl. MŽP SR č. 365/2015)

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo
17 05 04	výkopová zemina	O	18 t

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Uvedené hodnoty sú predpokladané, zhotoviteľ je povinný viesť evidenciu skutočného množstva odpadov podľa druhu a zahrnúť ju do dokumentácie stavby.

Vypracoval : Ing. Denis Serina

Dátum : 07/2020

## **7. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 3009A/2019**

Vypracoval: Ing. Denis Serina, EL Design s.r.o., Wolkrova 19, 851 01 Bratislava

Zloženie komisie:

	Meno:	Funkcia:
Predseda:	Ing. Denis Serina	projektant elektro
Členovia:	Ing. Michal Harčarik	HIP

Názov objektu: 611-02 Prípojka NN pre verejné osvetlenie okružnej križovatky

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- Normy STN 33 2000-5-51
- Podklady od projektanta stavebnej časti
- Požiadavky užívateľa stavby
- Obhliadka existujúceho stavu

Opis technologického

procesu a zariadenia : Technologické zariadenia a elektrické spotrebiče osadené v riešenom priestore svojou prevádzkou ovplyvňujú okolité prostredie minimálne t.j. majú zanedbateľný vplyv na zmenu základných vlastností prostredia.


Rozhodnutie: Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 33 2000-5-51 je uvedené v prílohách tohto protokolu.

Tento protokol obsahuje **1 prílohu** a to:

**1.** Určenie vonkajších vplyvov v predmetných priestoroch.

Zdôvodnenie: Prostredia určené komisiou zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky v jednotlivých priestoroch. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o ich úprave.

Dátum: 30.09.2019

  
.....  
podpis predsedu komisie

**Príloha č. 1 k protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 3009A/2019**

<b>Kód Vonkajší vplyv</b>	<b>Priestor</b>			
	Vonkajšie priestory	Priestory vo vonkajších rozváždačoch	Vodiče v zemi	
AA Teplota okolia	AA3+AA5	AA3+AA5	AA5	
AB Atmosférické podm.	AB3+AB5	AB3+AB5	AB5	
AC Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	
AD Výskyt vody (z iného zdroja ako dažďa)	AD2	AD1	AD2	
Dážď	Áno	Nie	Nie	
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE4	
AF Výskyt korozívnych látok	AF2	AF2	AF3	
AG Mech. namáhanie - nárazy	AG2	AG1	AG1	
AH Mech.namáhanie - vibrácie	AH1	AH1	AH1	
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	
AL Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	
AM Elektromagn., elektros.,ion. pôs.	AM 1-1, 2-1, 3-1, 8-1, 9-1, 31-2	AM 1-1, 2-1, 3-1, 8-1, 9-1, 31-2	AM 1-1, 2-1, 3-1, 8-1, 9-1, 31-2	
AN Slnéčné žiarenie	AN2	AN1	-	
AP Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	
AQ Búrková činnosť	AQ3	AQ1	-	
AR Pohyb vzduchu	-	AR1	-	
AS Vietor	AS2	-	-	
AT Snehová pokrývka	AT2	-	-	
AU Námraza	AU2	-	-	
BA Schopnosť osôb	BA 1, 2	BA 4,5	-	
BC Kontakt osôb s potenc. zeme.	BC2	BC2	-	
BD Podmienky úniku v nebezpečenstve	BD1	BD1	-	
BE Povaha sprac. a sklad. látok	BE1	BE1	-	
CA Stavebné materiály	CA1	CA1	-	
CB Konštrukcia bud.	CB1	CB1	-	