


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, www.r-project.sk , r-project@r-project.sk			
STAVBA: PREPOJENIE DIAĽNIČNEJ KRIŽOVATKY TRIBLAVINA S CESTOU III/1059 (50212) CHORVÁTSKY GROB – ČIERNA VODA		STUPEŇ RP	FORMÁT A4
OBJEKT: 611-01 Verejné osvetlenie okružnej križovatky a chodníka		DÁTUM 07/2020	Č.ZÁKAZKY
		MIERKA	Č.ARCH.
Technická správa		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	4
5. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	4
6. BILANCIU ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI	4
7. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 3009/2019.....	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 : 611-01

Názov objektu : 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: $P_i/P_s = 0,776\text{kW}$
- Trieda osvetlenia vozovky: M4
- Typ vozovky vzhľadom na odraznosť: R3
- Koeficient údržby osvetlenia: 0,8 (LED svietidlá s konštantným svetelným tokom)

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
- STN EN 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 1: Výber tried osvetlenia.
- STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky.

Súvisiace objekty

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

Technické riešenie

Osvetlenie novej okružnej križovatky navrhujeme LED svietidlami o parametroch 8870lm, 69W, 4000K, IP66 (typ A), ktoré budú inštalované na FeZn stožiaroch výšky 8m s výložníkmi dĺžky 0,3m. V mieste budúceho mosta výhľadovej cesty na Pezinok navrhujeme inštalovať LED svietidlo o parametroch 2390lm, 29W, 4000K, IP66, ktoré bude inštalované na FeZn stožiaroch výšky 4m s výložníkom dĺžky 0,3m.

Osvetlenie prechodov pre chodcov a cyklistov navrhujeme osvetliť LED svietidlami o parametroch 6150lm, 66W, 5000K, IP66 (typ B) inštalované na FeZn stĺpoch výšky 6m s výložníkom dĺžky 0,3m.

Osvetľovacie stožiare navrhujeme napájať z nového pilierového rozvádzača RVO káblom typu CYKY-J 4x10, ktorý bude v celej dĺžke uložený v chráničke HDPE DN63 v zemi a slučkovaný v jednotlivých stožiarových svorkovniciach. Odbočenie z hlavnej vetvy VO bude realizované v stožiarovej svorkovnici najbližšieho stožiara. Osvetlenie bude spínané v automatickom režime na základe súmrakového spínača so senzorom umiestneným na boku rozvádzača RVO. Napojenie RVO je predmetom objektu „611-02 Prípojka NN pre verejné osvetlenie okružnej križovatky“.

Uzemnenie stožiarov navrhujeme riešiť pripojením na uzemňovací vodič FeZn DN10, ktorý bude uložený v spoločnom výkope s napájacím káblom VO. Stožiare sa napoja na toto uzemnenie vodičom FeZn DN10/PVC a nerezovou svorkou typu SP1.

4. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ A ÚDRŽBU

Káble sa dajú ukladať pri realizovaní násypov avšak základy osádzať až po zrealizovaní krajnice, v ktorej budú tieto základe uložené.

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 materiály 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	8 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. 3009/2019

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: 611-01 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. 3009/2019

Kód Vonkajší vplyv	Priestor			
	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	-	