

ZMENY DOKUMENTÁCIE

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

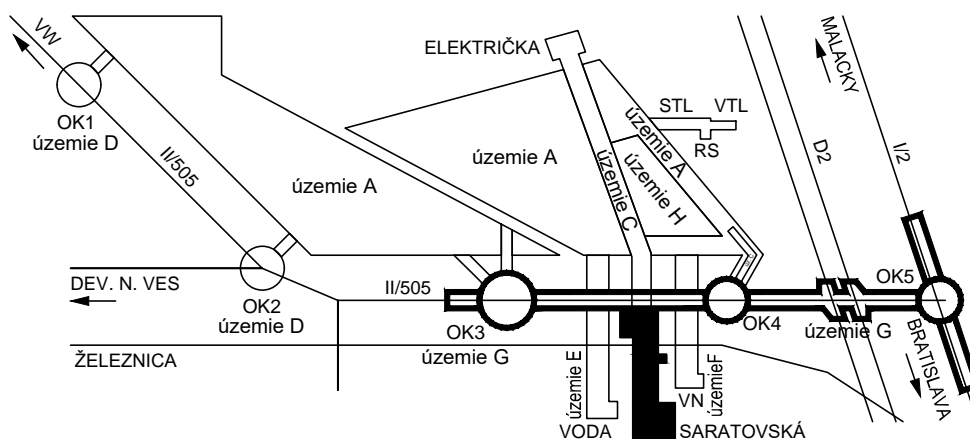







RIEŠENÁ ZÓNA


Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

PRACOVNÉ
OZNAČENIE
ÚZEMIA

C



Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír	
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík	
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Ivana Goláňová	
Navrhov - vypracoval:	Ing. Ivana Goláňová	
Kontroloval:	Ivan Báb	
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:
		Bratislava IV
Investor - stavebník:		
Stavba:	NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA	
Objekt (súbor):	C611	
	Prípojka nn pre pre verejné osvetlenie v križovatke Saratovská - Agátová	
Názov prílohy:	Technická správa	
Digitálny názov prílohy:	1514_DRS_C611_0_tl	

	
Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA	
Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický	
Zákazkové číslo:	1514
Dátum:	04/2017
Stupeň - účel:	DRS
Počet A4:	7
Mierka:	-
Časť:	Súprava:
E	
Príloha:	
1	

C611 Prípojka nn pre verejné osvetlenie v križovatke Saratovská – Agátová

1. Identifikačné údaje

Stavba:	Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka
Kataster:	Dúbravka
Okres:	Bratislava IV.
Kraj:	Bratislavský
Stavebník:	Bory a.s., Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava
Budúci správca:	Hl. mesto SR Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1
Generálny projektant:	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3
Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík
Spracovateľ PD:	REMING CONSULT a.s. Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3
Zodpovedný projektant:	Ing. Ivana Goláňová
Stupeň PD:	Dokumentácia pre realizáciu stavby DRS

2. Predmet riešenia

Tento stavebný objekt rieši preložku rozvážača RVO 0823 pri križovatke Saratovská – Agátová a jeho napojenie na jestvujúce káble.

3. Prehľad použitých podkladov

- dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP), spracovaná v 01/2016
- obhliadka miesta stavby
- geodetické zameranie
- podklady od projektantov súvisiacich stavebných objektov
- vyjadrenia správcov k predmetným stavebným objektom
- pracovné porady

4. Platné normy

STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-43	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
STN EN 33 2000-6	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
STN 33 0120	Normalizované napätia IEC
STN 33 3210	Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
STN 34 1050	Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnopráúdových elektrických vedení
STN 34 3100	Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN 34 3103	Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch
STN EN 60529	Stupne ochrany krytom (krytie – IP kód)
STN EN 61140	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN EN 62305	Ochrana pred bleskom
STN 73 60 05	Priestorová úprava vedení technického vybavenia

5. Väzba na súvisiace SO a PS

C101 Predĺženie Saratovskej ulice

C101.1 Chodník pozdĺž predĺženia Saratovskej ulice

C102 Úprava Agátovej ulice

C612 Prípojka nn pre CDS križovatky Saratovská - Agátová

C651 Preložka verejného osvetlenia Saratovskej ulice v km 0,3 – Agátová ul.

6. Technické riešenie

6.1 Základné technické údaje

Rozvodný systém: 3PEN str. 50Hz, 230/400V, TN-C

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, podľa STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania

- základná ochrana: základná izolácia živých častí
zábrany alebo kryty

- ochrana pri poruche: ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
samočinné odpojenie pri poruche

Vonkajšie vplyvy

Boli stanovené podľa STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou pre dotknuté priestory a sú uvedené v protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý je prílohou tejto textovej časti.

Pri akejkoľvek zmene stavebného riešenia, účelu využitia alebo zmeny navrhovaných zariadení je prevádzkovateľ povinný stanoviť nový protokol o určení vonkajších vplyvov, ak to z povahy zmien vyplýva a prispôbiť podľa neho i vyhotovenie elektrických zariadení.

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie podľa STN 34 1610 – 3. stupeň

Bilancia spotreby el. energie: $P_i = 4,9 \text{ kW}$

Zaradenie elektrického zariadenia

Podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. elektrické zariadenia v tomto SO sú vyhradené elektrické zariadenia skupiny B.

6.2 Existujúci stav

V súčasnej dobe je RVO 0823 umiestnený na mieste rozšírenia Saratovskej ulice.

6.3 Nový stav

Na novom mieste sa vytvorí nový elektromerový rozvádzač RE, ktorého prívod sa naspojkuje na pôvodný kábel pre pôvodný RVO 0823. Náplň budú tvoriť dva elektromery: jeden pre preložený RVO 0823 a druhý pre napojenie RCDS, nový rozvádzač pre CDS na predmetnej križovatke. Napojenie RCDS nie je predmetom tohto SO.

RVO 0823 sa premiestni na nové miesto, rozvádzač bude nový. Náplň budú tvoriť vývody pre napojenie verejného osvetlenia a ovládač HDO. Napojenie stožiarov verejného osvetlenia nie je predmetom tohto SO.

Uloženie káblov

- vo voľnom výkope v zemi, v hĺbke 70 cm, označený výstražnou fóliou

7. Požiadavky na postup stavebných prác, údržbu, bezpečnostné predpisy

7.1 Hlavné zásady postupu výstavby

Postup stavebných a montážnych prác technologicky usmerňovať tak, aby nebola rušená prevádzka a bezpečnosť na stavbe. Pri montážnych prácach je nevyhnutné skoordinať postup a rozsah vykonávaných činností s ostatnými profesiami.

7.2 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Zariadenie vyžaduje bežnú údržbu.

7.3 Ochrana životného prostredia

Navrhnuté riešenie elektroinštalácie nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

7.4 Bezpečnostné požiadavky

Problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci je spracovaná v samostatnej časti projektovej dokumentácie K Plán BOZP a je súčasťou DSP.

8. Prílohy

- Príloha č.1 Rozhodujúce ukazovatele objektu
- Príloha č.2 Protokol o stanovení vonkajších vplyvov
- Príloha č.3 Neodstrániteľné nebezpečenstvá

V Bratislave, 04/2017

Vypracoval: Ing. Ivana Goláňová

Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

Odbor 6: Silnopráúdové vedenia

C611 **Rozhodujúce ukazovatele**

1	rozdávzač RE, vrátane náplne a základu	1 ks
2	rozdávzač RVO 0823, vrátane náplne a základu	1 ks
3	AYKY-J 3x120+70	30 m
4	CYKY-J 3x95+50	10 m
5	káblová spojka pre 4x120	1 ks

Protokol o určení vonkajších vplyvov
vypracovaný odbornou komisiou firmy REMING CONSULT a.s.
dňa 20.11.2015

Zloženie komisie	Predseda	Ing. Ján Kušnir - manager projektu
	Členovia	Ing. Ivana Goláňová - špecialista elektro číslo osv.: 0088 IBA 1999 EZ P A,B E2 Ivan Báb - špecialista elektro číslo osv.: 617 IBA 1998 EZ P A,B E2

Stavba	Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka
Objekt	C611 Prípojka nn pre verejné osvetlenie v križ. Saratovská – Agátová

1.1 Použité podklady

STN 33 2000-5-51, rozpracovaný projekt objektu.

1.2 Popis a účel prevádzky

Projekt rieši prípojku nn pre VO na rekonštruovanej križovatke.

1.3 Rozhodnutie

Komisia po oboznámení sa s rozpracovanou projektovou dokumentáciou určila zatriedenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

miesto	zatriedenie
križ. Saratovská – Agátová a okolie	VI - vonkajší priestor

1.4 Zdôvodnenie

Komisia pri stanovení vonkajších vplyvov pre daný priestor brala do úvahy stavebné riešenie, charakter využitia a navrhnuté technologické zariadenie. Elektrická inštalácia a elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať daným vonkajším vplyvom.

Pri akejkoľvek zmene stavebného riešenia, charakteru využitia alebo navrhovaných zariadení je prevádzkovateľ povinný stanoviť nový protokol o určení vonkajších vplyvov, ak to z povahy zmien vyplýva, a prispôbiť podľa neho i vyhotovenie elektroinštalácie a elektrických zariadení.



Predseda komisie

Neodstrániteľné nebezpečenstvá

1	stavba	Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka
2	stavebný objekt	C611
3	názov objektu	Prípojka nn pre verejné osvetlenie v križovatke Saratovská – Agátová

4	plánované práce	montáž, údržba, prehliadky, revízie a opravy elektrického zariadenia
5	prístupové cesty k vykonávaniu prác	komunikácie v oblasti
6	iné objekty a zariadenia v kolízii pre práce	nerovný terén, bežné objekty v záujmovej oblasti

Pri vykonávaní prác sú vytypované neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

7	Zdroj nebezpečenstva	Neodstrániteľné nebezpečenstvo	Neodstrániteľné ohrozenie	Bezpečnostné opatrenia technické	Bezpečnostné opatrenia organizačné
	konštrukcia, súčasti	pohyb a práca vo výške a nad voľnou hĺbkou	pád zamestnanca z výšky	používať OOPP podľa predpisov a technické zariadenia a komunikačné prostriedky (plošiny, rebríky a pod.)	vypracovať organizačnú smernicu pre práce v daných podmienkach s vyhodnotením rizík, s určením pravidiel používania OOPP a stanovením bezpečného pracovného postupu; poučiť osoby o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia
			pád predmetu a materiálu na osobu s rizikom zranenia hlavy	používať OOPP na ochranu hlavy podľa predpisov	
	elektrozariadenie	práce v blízkosti elektrických vedení	úrazy vplyvmi elektrického prúdu, vznik požiaru dôsledkom skratu	opatrenia vyplývajú z STN 33-2000-41; práce na elektrozariadení v prevádzke vykonávajú len pracovníci s príslušnou kvalifikáciou v elektrotechnike; pravidelné revízie el. zariadenia sa robia v lehotách podľa predpisov; používať OOPP podľa predpisov	
	prístupy, prístupové komunikácie	voľný terén	pád zamestnanca	používať vhodnú obuv	

8	Meno a priezvisko projektanta	Ing. Ivana Goláňová	podpis a pečiatka
---	-------------------------------	---------------------	-------------------