

## ZMENY DOKUMENTÁCIE

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

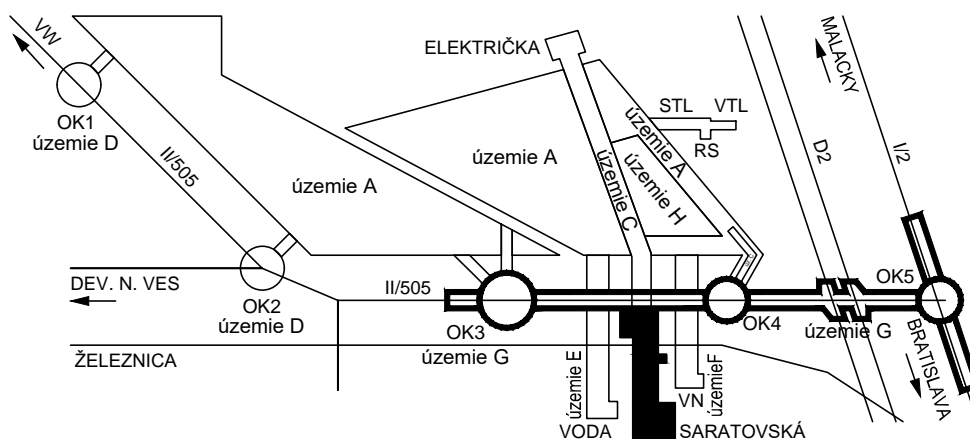



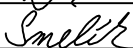

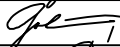

RIEŠENÁ ZÓNA


# 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):	C615 Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 - OK4	
Názov prílohy:	Technická správa	
Digitálny názov prílohy:	1514_DRS_C615_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:	E
Súprava:	
Príloha:	1

## **C615      Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 – OK4**

### **1. Identifikačné údaje**

Stavba:	<b>Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka</b>
Kataster:	Devínska Nová Ves, Lamač
Okres:	Bratislava IV.
Kraj:	Bratislavský
Stavebník:	<b>Bory a.s., Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava</b>
Budúci správca:	Hl. mesto SR Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1
Generálny projektant:	<b>REMING CONSULT a.s.</b> <b>Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3</b>
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 <b>DRS</b>

### **2. Predmet riešenia**

Tento stavebný objekt rieši preložku nn kábla, spájajúceho jestvujúce rozvádzače pri okružných križovatkách OK3 a OK4. Rieši tiež napojenie zariadení na zastávkach MHD.

### **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
- C104 Úprava cesty II/505
- C111 Komunikácia pre cyklistov

## **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.

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

Bilancia el. energie:  $P_i = 6 \text{ kW}$

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 sú umiestnené jestvujúce rozvádzače pri okružných križovatkách: PSR3-1 pri OK3 a RVO51 pri OK4. Sú prepojené káblom NAYY 4Bx120, ktorého trasa vedie popri jestvujúcej komunikácii.

Na mieste žiadne zastávky MHD nie sú.

## 6.3 Nový stav

Z dôvodu vytvorenia novej križovatky Saratovská – II/505 sa prepojovací kábel medzi PSR3-1 a RVO51 musí preložiť do novej trasy. Kábel bude rovnakého typu NAYY 4Bx120. Nová trasa bude viesť pozdĺž nových komunikácií, popod nové komunikácie a naspája sa na pôvodný kábel v mieste, kde kábel ostáva v pôvodnej trase.

Pre napojenie el. zariadení na nových zastávkach slúži nový rozvádzač Rmhd, ktorý je napojený z jestvujúceho RE.P. Na nových zastávkach MHD sa v budúcnosti umiestnia: prístrešky s osvetlením, automat na lístky (len smer Lamač), označníky s akustickým zariadením pre zrakovo postihnutých a informačná tabuľa. Pre tieto zariadenia sa pripraví základy s vloženou rúrkou pre kábel, čo zabezpečuje SO C101. Do telesa nástupištia sa vložia ochranné rúrky, do ktorých sa v prípade potreby vtiahne kábel pre príslušné zariadenie. Pre lepšiu manipuláciu s káblom sa na každej zastávke zriadi káblová šachta, kde spoločne vstupujú káble z rozvádzača a rozdelia sa do jednotlivých trás na zastávke. Rúrky v telese nástupištia musia byť výškovo smerované tak, aby nadviazali na rúrky v základoch, čo zabezpečí plynulú trasu napájacieho kábla pre zariadenia na zastávke.

Uloženie káblov

- vo voľnom výkope v zemi, v hĺbke 70 cm, označený výstražnou fóliou
- pod komunikáciou v chráničke na betónovom lôžku, v hĺbke 120 cm
- popod Saratovskú ulicu kábel pre RVO51 prechádza v chráničke, zriadenej v rámci C453

## **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**

Problematica 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

---

### **C615**            **Rozhodujúce ukazovatele**

1	NAYY-J 4x120	450 m
2	káblová spojka pre 4x120	1 ks
3	rozdávzač R-mhd, vrát. náplne, zemného dielu a rohože	1 ks
4	CYKY-J 2x10	130 m
5	CYKY-J 3x2,5	250 m
6	káblová šachta, 435x300x455mm	2 ks

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

<b>Zloženie komisie</b>	<b>Predseda</b>	Ing. Ján Kušnír - manager projektu
	<b>Členovia</b>	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

<b>Stavba</b>	<b>Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka</b>
<b>Objekt</b>	<b>C615 Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 – OK4</b>

**1.1 Použité podklady**

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

**1.2 Popis a účel prevádzky**

Projekt rieši preložku kábla pri novej križovatke.

**1.3 Rozhodnutie**

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

<b>miesto</b>	<b>zatriedenie</b>
križ. Saratovská – II/505 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 akejkolvek 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	<b>Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka</b>
2	stavebný objekt	<b>C615</b>
3	názov objektu	<b>Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 – OK4</b>

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 pád predmetu a materiálu na osobu s rizikom zranenia hlavy	používať OOPP podľa predpisov a technické zariadenia a komunikačné prostriedky (plošiny, rebríky a pod.) používať OOPP na ochranu hlavy podľa predpisov	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
	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
---	-------------------------------	---------------------	-------------------