

## ZMENY DOKUMENTÁCIE

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

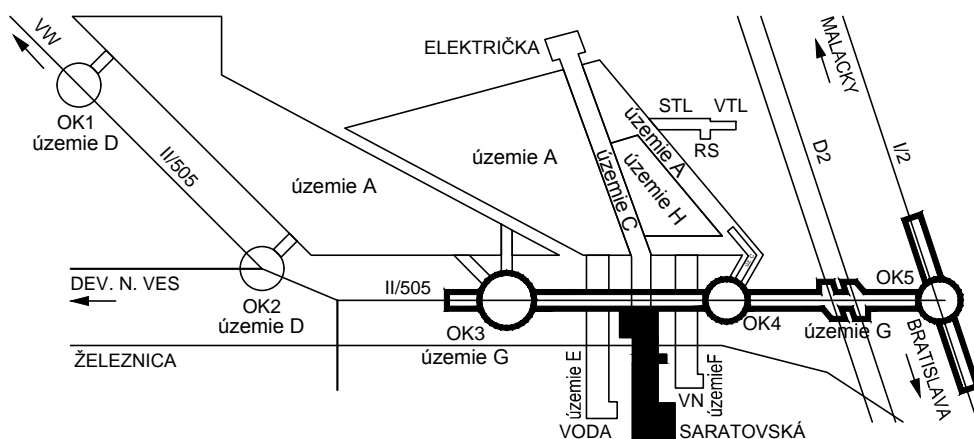








RIEŠENÁ ZÓNA

# Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

PRACOVNÉ  
OZNAČENIE  
ÚZEMIA

C



Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnir		 Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický		
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík				
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Ivana Goláňová				
Navrhol - vypracoval:	Ing. Ivana Goláňová				
Kontroloval:	Ivan Báb				
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:	Bratislava IV	Zákazkové číslo:	1514
Investor - stavebník:				Dátum:	11/2015
Stavba:	NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA  C615 Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 - OK4			Stupeň - účel:	DSP
Objekt (súbor):				Počet A4:	7
Názov prílohy:				Mierka:	-
Digitálny názov prílohy:				Časť:	Súprava:
			Príloha:	J.1	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 stavebné povolenie <b>DSP</b>

### **2. Predmet riešenia**

Tento stavebný objekt rieši preložku nn kábla, spájajúceho jestvujúce rozvádzače pri okružných križovatkách OK3 a OK4.

### **3. Prehľad použitých podkladov**

- územné rozhodnutie, vydané dňa 30.01. 2015 v Bratislave
- 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 silnoprúdových 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 60439	Nízkonapäťové rozvádzače
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

#### 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.

#### 6.3 Nový stav

Z dôvodu vytvorenia novej križovatky Saratovská – II/505 sa prepojovací kábel 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.

##### 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 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

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

**8. Prílohy**

Príloha č.1      Rozhodujúce ukazovatele objektu

Príloha č.2      Protokol o stanovení vonkajších vplyvov

V Bratislave, 22. 12. 2015

Vypracoval:    Ing. Ivana Goláňová

## Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

Odbor 6: Silnopráúdové vedenia

---

### C615            Rozhodujúce ukazovatele

1	NAYY-J 4x120	390 m
2	káblová spojka pre 4x120	1 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