

ZMENY DOKUMENTÁCIE

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

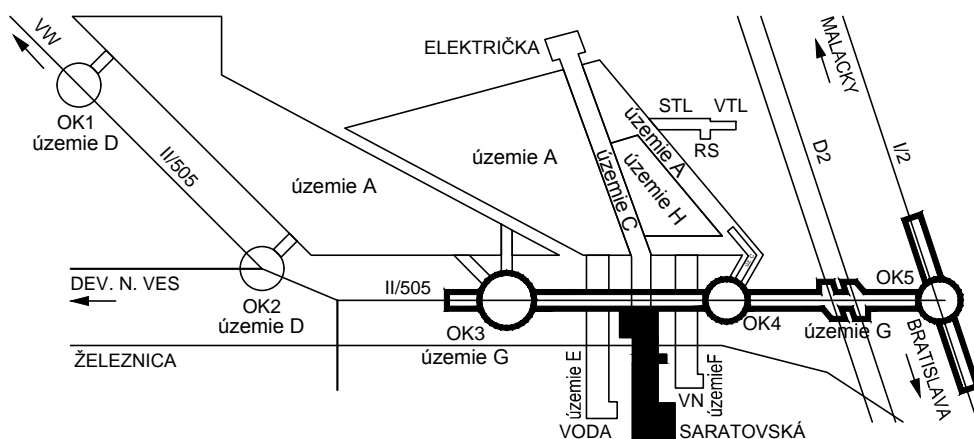







RIEŠENÁ ZÓNA


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 |  |
| Navrhol - 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: | | |

| | |
|---|----------|
|  | |
| Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA | |
| Generálny riaditeľ: | |
| Ing. Slavomír Podmanický | |
| Zákazkové číslo: | 1514 |
| Dátum: | 11/2015 |
| Stupeň - účel: | DSP |
| Počet A4: | 7 |
| Mierka: | - |
| Časť: | Súprava: |
| E | |
| Príloha: | |
| 1 | |

C615 Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 – OK4

1. Identifikačné údaje

| | |
|---------------------------|---|
| Stavba: | Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka |
| Kataster: | Devínska Nová Ves, Lamač |
| 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 stavebné povolenie DSP |

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: Silnoprúdové 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

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Zloženie komisie | Predseda | Ing. Ján Kušnír - 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 | C615 Preložka prepojovacieho kábla nn OK3 – OK4 |

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:

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| miesto | zatriedenie |
| 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 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