

C 510 Odvodnenie križovatky 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
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. Jaroslav Švec
Stupeň PD:	Dokumentácia pre stavebné povolenie DSP

2. Predmet riešenia

Predmetom stavebného objektu C510 je odvádzanie zrážkových vôd z povrchu vozovky - úpravy komunikácie a výstavby križovatky Saratovská – Agátová ul.

3. Prehľad použitých podkladov

- územné rozhodnutie, vydané dňa 30.01. 2015 v Bratislave,
- dokumentácia DÚR (Dopravoprojekt, a.s., 2014),
- podrobný inžiniersko-geologický prieskum, spracovaný 8/2015.
- geodetické zameranie
- návrh a posúdenie konštrukčných vrstiev vozovky
- pracovné porady,

4. Platné normy

STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky,
STN EN 1610 (756910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk,
STN 73 3050 Zemné práce,
STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
Vyhláška SÚBP č. 59 /1982 z.z. – Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení Vázba na súvisiace SO a PS

5. Väzba na súvisiace SO a PS

- C 001 Príprava územia a demolácie
- C 101 Predĺženie Saratovskej ulice
- C 102 Úprava Agátovej ulice
- C 501 Kanalizácia cesty predĺženia Saratovskej ul.

6. Technické riešenie

6.1 Existujúci stav

Stredom vozovky Saratovskej ulice je vedená existujúca dažďová kanalizácia DN300, resp. DN400.

6.2 Nový stav

C 510 Odvodnenie križovatky Saratovská - Agátová

Objekt rieši odvádzanie zrážkových vôd z povrchu vozovky - križovatky Saratovská – Agátová ul. tromi novými kanalizačnými prípojkami z navrhovaných uličných vpustov. Uličné vpusty (UV201, UV202, UV203) sú navrhované v rámci cestného objektu C 102 - Úprava Agátovej ulice. Zaústenie zrážkových vôd bude do exist. zrážkovej kanalizácie v Saratovskej ulici a do navrhovanej kanalizácie v rámci objektu - C 501 Kanalizácia cesty predĺženia Saratovskej ul.

Rozhodujúce ukazovatele objektu:

- Kanalizačné prípojky
- Materiál: PVC -DN 200 - DĹŽKA - cca 38m

Súčasťou úpravy komunikácie a výstavby križovatky Saratovská – Agátová ul. je riešený návrh na vybudovanie nových kanalizačných prípojok pre odvádzanie zrážkových vôd z povrchu vozovky.

V rámci cestného objektu C 102 - Úprava Agátovej ulice, je riešený návrh osadenia troch uličných vpustov (UV201, UV202 a UV203), pre odvodnenie križovatky Saratovská – Agátová. Z vpustu UV203 bude vedený potrubný rozvod PVC, DN200, napojený na existujúcu dažďovú kanalizáciu DN300 v Saratovskej ulici, vedenej stredom vozovky Saratovskej ul. Z vpustov UV201 a UV202 bude vedený potrubný rozvod PVC, DN200, napojený na navrhovanú dažďovú kanalizáciu DN300 v Saratovskej ulici - stoku A (stoka A je súčasťou objektu C 501 - Kanalizácia cesty predĺženia Saratovskej ul.). vedenú krajom vozovky Saratovskej ul.

Potrubný rozvod prípojok od vpustov navrhujeme z plastových (PVC) rúr v dimenzii DN200 mm, celkovej dĺžky 37,42 m. Spôsob napojenia kanalizačných prípojok je zrejмый z prílohy č.3 tejto PD.

Potrubie kanalizácie bude uložené v ryhách na podkladnom štrkopieskovom lôžku. Potrubie prípojky bude pod komunikáciou obetónované, hr. 150 mm. Potrubie po jeho montáži bude pod komunikáciou opatrené zhutneným obsypom zo štrkopiesku. Potrubie prípojky bude pod komunikáciou obetónované, hr. 150 mm.

Uličné vpusty sú riešené v rámci objektu C102- Úprava Agátovej ulice.

Upozornenie:

Prípojky od vpustov UV201 , UV202 a UV203 sa vybudujú počas tretej etapy stavebných prác na objektoch C101 a C102. Z dôvodu zabezpečenia prejazdnosti riešeným územím bude doprava

usmernená prenosným dopravným značením. Schémy dočasného dopravného značenia sú súčasťou stavebného objektu C101 a C102.

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

7.1 Hlavné zásady postupu výstavby

Postup stavebných prác na stavebnom objekte je súčasťou komplexného riešenia prevedenia objektu C102- Úprava Agátovej ulice a objektu C 101 - Predĺženie Saratovskej ulice.

Upozornenie:

Prípojky od vpustov UV201 , UV202 a UV203 sa vybudujú počas tretej etapy stavebných prác na objektoch C101 a C102. Z dôvodu zabezpečenia prejazdnosti riešeným územím bude doprava usmernená prenosným dopravným značením. Schémy dočasného dopravného značenia sú súčasťou stavebného objektu C101 a C102.

7.2 Ochrana životného prostredia

Z hľadiska možného znečistenia ovzdušia a vodných zdrojov je zhotoviteľ stavby povinný sa riadiť ustanoveniami týkajúcich sa životného prostredia. Zhotoviteľ môže používať len také mechanizmy, ktoré sú v dobrom technickom stave a nie je pri nich zvýšená hlučnosť z dôvodu zlého technického stavu. V tejto súvislosti je potrebné rešpektovať opatrenia na ochranu proti škodlivému pôsobeniu hluku na okolie a zamestnancov.

Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky potrebné organizačné a technické opatrenia, aby zabránil znečisteniu povrchových a podzemných vôd. Zhotoviteľ musí zabrániť úniku ropných produktov, palív, mazív a rôznych chemikálií a ďalších ekologicky nebezpečných látok pri preprave, skladovaní a ich použití.

Nakladanie so vzniknutými odpadmi musí byť v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, ktorý upravuje prácu s odpadom. Klasifikácia a bilancia odpadov je doložená v prílohe č.2.

7.3 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 Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.
- Príloha č.3 Vyjadrenie správcu k DSP

V Bratislave, 01. 2016

Vypracoval: Ing. Jaroslav Švec



Príloha č.1 Rozhodujúce ukazovatele objektu

- Kanalizačné prípojky

Materiál: PVC -DN 200 - DĹŽKA - 37,42m

Príloha č.2 Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.

Pri realizácii objektu sa predpokladajú nasledovné odpady:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Merná jednotka	Množstvo
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	t	43,8

Spôsob zneškodnenia:

- 1- zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2- zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku