

C 508 Preložka dažďovej kanalizácie DN300 Saratovskej ul.

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 C508 je preložka existujúcej dažďovej kanalizácie ŽB DN400 v Saratovskej ulici, v mieste pred navrhovanou tesniacou vaňou - objekt C202 - Tesniaca vaňa na predĺžení Saratovskej 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 202 Tesniaca vaňa na predĺžení Saratovskej ul.

6. Technické riešenie

6.1 Existujúci stav

V predmetnom území sa nachádza existujúca dažďová kanalizácia ŽB - DN400 v Saratovskej ulici., ktorá je zaústená do dažďového zberača DN1200, ktorý ide súbežne s traťou ŽSR a ďalej je prepojený do prekrytého Dúbravského potoka.

6.2 Nový stav

C 508 Preložka dažďovej kanalizácie DN300 Saratovskej ul.

Objekt rieši preloženie úseku existujúcej kanalizácie v Saratovskej ulici - v mieste pred navrhovanou tesniacou vaňou. Začiatok riešenia je v Saratovskej ulici- v mieste zaústenia vôd do existujúcej kanalizácie DN1200 (v šachte Š1). Koniec riešenia je v Saratovskej ulici pred tesniacou vaňou (v šachte Š3).

Rozhodujúce ukazovatele objektu:

STOKA A - PVC-U - DN400 DĹŽKA cca 18m

REVÍZNE KANALIZAČNÉ ŠACHTY.....3 ks

Kanalizačné prípojky - Materiál: PVC -DN 200 - Celková Dĺžka - cca 14m

Je riešený návrh na preloženie (**stokou A**) úseku existujúcej kanalizácie v mieste pred tesniacou vaňou. Na existujúcom potrubí (cca 6m pre existujúcou šachtou Š8 na kanalizácii DN1200) sa vybuduje nová šachta Š3, z ktorej sa trasa odkloní doľava kolmo od pôvodnej trasy kanalizácie smerom k navrhovanému chodníku na predĺžení komunikácie v Saratovskej ulici. V chodníku bude osadená navrhovaná lomová šachta Š2. Zo šachty Š2 bude potrubie pokračovať pod chodníkom až po napojenie na existujúce potrubie dažďovej kanalizácie DN1200. Napojenie bude v novonavrhovanej šachte Š1, ktorá sa vybuduje na tomto existujúcom potrubí dažď. kanalizácie DN1200. Pôvodná šachta Š8 na existujúcom potrubí dažďovej kanalizácie bude zrušená (demontovaná).

Do navrhovanej stoky A budú zaústené kanalizačné prípojky od vpustov UV121, UV122 a UV129. Návrh osadenia týchto vpustov je riešený v cestnom objekte C101 - Predĺženie Saratovskej ulice.

Potrubie kanalizačných stôk bude uložené v ryhe na zhutnenom pieskovom lôžku, hr. 15cm, po jeho montáži bude opatrené zhutneným obsypom zo štrkopiesku (30cm nad potrubie) a zvyšok ryhy sa zasype vykopanou zeminou so zhutnením.

Potrubie pre stoku A je navrhnuté z rúr PVC-U. Dĺžka stoky A je 17,26m.

Potrubný rozvod kanalizačných prípojok

od vpustov navrhujeme z plastových (PVC) rúr v dimenzii DN200 mm, celkovej dĺžky 14,87m. Zoznam kanalizačných prípojok je zrejмый z prílohy č.2 (Situácia) tejto PD (nad rozpiskou - dĺžky, sklony, kóty zaústení.....) .

Potrubie kanalizačných prípojok 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.

Revízne šachty

Na trase kanalizácie budú zriadené revízne - v počte 3 ks,

Z toho 2ks (Š2 a Š3) kontrolné, revízne šachty sú navrhnuté ako typové z prefabrikovaných betónových dielcov DN1000. Šachty sú vyskladané na podkladnej betónovej doske zo šachtového dna, priamych skruží, vstupného kónusu, vyrovnávacích prstencov a poklopu. Šachty budú opatrené liatinovými vodotesnými poklopmi \varnothing 600 mm s triedou zaťaženia podľa umiestnenia šachty.

Poklop bude kompozitný, neodvetraný, tr. zaťažiteľnosti podľa umiestnenia (terén, cesta chodník) B125, C250, D400. Šachtové prvky sú dodávané s poplastovanými stupačkami.

Šachta Š1, ktorá sa osadí na exist. potrubie DN1200, bude prefabrikovaná. Poklop tejto šachty bude umiestnený v navrhovanom chodníku. Návrh šachty Š1 je zrejím z výkresu - Šachta Š1 na potrubí DN1200 - príloha č.6

Situačné a výškové vedenie dažďovej kanalizácie je zrejme z výkresu situácia - príloha č.2 a z výkresu pozdĺžne profily - príloha č.3.

Zemné práce

Výkop rýh pre kanalizačné potrubie navrhujeme ako ryhy zapažené, realizované od pôvodného terénu, resp. výkopy sa prevedú do hrubo upraveného terénu - úpravy terénu.

Zemné práce sa budú riadiť podľa STN 73 3050. Výkop zemných prác sa prevedie strojne okrem zemných prác pre prípojky, kde sa prevedie výkop ručne. Pre zemné práce pri výstavbe kanalizácie, t.j. pre prípravu pracovného pruhu, výkopu a zásypu rýh, pre úpravu povrchu terénu pracovného pruhu platí STN 73 3050 a STN 38 6413.

V miestach kde sú uložené podzemné vedenia, sa výkopové práce takisto musia vykonať ručne. Pred zahájením zemných prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie prípadných jestv. podzemných sietí od ich prevádzkovateľov – v budúcej trase navrhovanej kanalizácie, aby neprišlo k ich prípadnému poškodeniu. Exist. inžinierske siete budú obnažené ručne.

Pre výšku krytia pod komunikáciami (pri križovaní) pri súbehu kanalizácie s ostatnými podzemnými vedeniami bude dodržaná STN 73 6005. Pri výskyte nepredvídaných podzemných vedení sa skutočné prevedenie prác prispôbi pomerom na stavenisku.

Dokončenia a úprava povrchu sa prevedú do pôvodného stavu..

Vyťažená zemina sa bude ukladať pozdĺž výkopu. Ryha pre potrubie bude realizovaná kolmým výkopom. Od výšky 1,3 m bude ryha pažená. Dno ryhy bude pre potrubie šírky 1,0 m.

Kanalizačné potrubie bude uložené na pieskové lôžko hrúbky 15 cm. Obsyp potrubia bude realizovaný pieskom alebo štrkopieskom po 10 cm hutnených vrstvách až do výšky 30 cm nad vrchol potrubia. Zásyp ryhy bude realizovaný v mieste pod komunikáciami zhutneným štrkopieskom max. zrna do 63 mm. Pod nespevnenými plochami bude zhutnený spätný zásyp vykonaný výkopkom. Zásyp ryhy sa prevedie zeminou so zhutnením po vrstvách min. 300 mm.

O zemných prácach sa vedie stavebný denník, v ktorom sú všetky denné záznamy o postupe prác.

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 101 - Predĺženie Saratovskej ulice a objektu 202 - Tesniaca vaňa na predĺžení Saratovskej ul. Podrobný projekt organizácie výstavby je riešený v prílohe F tejto dokumentácie.

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



Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

Odbor 5: Preložka dažďovej kanalizácie DN300 Saratovskej ul.

Príloha č.1 Rozhodujúce ukazovatele objektu

STOKA A - PVC-U - DĹŽKA (DN400)..... 17,26m
REVÍZNE KANALIZAČNÉ ŠACHTY.....3 ks
Kanalizačné prípojky - Materiál: PVC -DN 200 - Celková Dĺžka - 13,91m

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	73,1

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