

## **C 506 Ochrana kanalizácie DN1000 pod tesniacou vaňou**

### **1. Identifikačné údaje**

Stavba:	<b>Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka</b>
Kataster:	Dúbravka
Okres:	Bratislava IV.
Kraj:	Bratislavský
Stavebník:	<b>Bory a.s., Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava</b>
Budúci správca:	nezistený vlastník
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. Jaroslav Švec
Stupeň PD:	Dokumentácia pre stavebné povolenie <b>DSP</b>

### **2. Predmet riešenia**

Predmetom stavebného objektu C506 je ochrana existujúceho potrubia kanalizácie DN1000, ktoré je v kolízii s budúcou komunikáciou navrhovaného predĺženia Saratovskej ulice - v mieste tesniacej vane pod ŽSR.

### **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.

C 502 Kanalizácia tesniacej vane na predĺžení Saratovskej ul.

## **6. Technické riešenie**

### **6.1 Existujúci stav**

V súčasnosti je popri telese železničnej trate vedená trasa kanalizácie DN1000, ktorá slúži ako zberné potrubie zachytávaných podpovrchových vôd. Existujúci potrubný rozvod je v kolízii s budúcou komunikáciou navrhovaného predĺženia Saratovskej ulice -v mieste tesniacej vane pod ŽSR.

### **6.2 Nový stav**

#### **C 506 Ochrana kanalizácie DN1000 pod tesniacou vaňou**

Objekt rieši ochranu existujúceho potrubia kanalizácie DN1000, (ktoré je v kolízii s budúcou komunikáciou navrhovaného predĺženia Saratovskej ulice -v mieste tesniacej vane pod ŽSR ako aj budúcou električkovou traťou).

##### **Rozhodujúce ukazovatele objektu:**

- Obetónovanie potrubia v dĺžke cca 54m.  
(betónom prostým do výšky 20 cm nad povrch rúry a 30 cm po jeho bočných stranách)
- Debnenie v dĺžke cca 54m

Ochrana existujúceho potrubia kanalizácie DN1000, (ktoré je v kolízii s budúcou komunikáciou navrhovaného predĺženia Saratovskej ulice -v mieste tesniacej vane pod ŽSR ako aj budúcou električkovou traťou), je navrhovaná obetónovaním tohto potrubia v dĺžke 53,3m.

Ochrana potrubia bude realizovaná jeho obetónovaním - betónom prostým do výšky 20 cm nad povrch rúry a 30 cm po jeho bočných stranách. Pre obetónovanie potrubia bude vytvorené debnenie a bude realizované v otvorenej zapaženej ryhe. Priečny rez obetónovaním je zrejmý z prílohy č. 3 tejto PD.

Nakoľko poloha potrubného rozvodu je v geodetických podkladoch iba informatívna (chýbajú výškové údaje), jeho umiestnenie bude upresnená v ďalšom stupni dokumentácie.

#### **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. 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 prispôsobí 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. Ryha bude pažená. Priečny rez výkopu je zrejmi z prílohy č. 3.

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 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 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**

- Obetónovanie potrubia v dĺžke 53,3 m.  
(betónom prostým do výšky 20 cm nad povrch rúry a 30 cm po jeho bočných stranách)
- Debnenie v dĺžke 53,3m

**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	108,9

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