

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

### Stavba

Názov stavby:	Úprava cestného telesa miestnej komunikácie Devínskej cesty pre účely vytvorenia medzinárodnej Moravsko-Dunajskej cyklotrasy
Číslo objektu:	SO 104.1
Názov objektu:	SO 104.1 Oplotenie
Miesto (obec, okres):	Bratislava - Devín
Kraj:	Bratislavský
Katastrálne územie:	k.ú. Devín

### Objednávateľ

Názov a adresa:	JTRE a.s. Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava, Slovensko
Stavebník:	Hlavné mesto SR Bratislava Primaciálne námestie 1, 814 99 Bratislava, Slovensko

### Zhotoviteľ časti PD

Projektant:	PROKOS s.r.o., Druidská č.5, 851 10 Bratislava
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Ondrej Májek
Zodpovedný projektant:	Ing. Andrej Prítula, PhD.

## 2. ÚZEMNÉ PODMIENKY

Územie sa nachádza na ľavej strane Dunaja, kde sa nachádza Devínska cesta. úsek začína pri vjazde do ulice Pri lesostepi (Devín) a končí sa o 1,205km ďalej pred oplotením areálu kameňolomu. Jestvujúce oplotenie, ktorého preložka je predmetom tohto stavebného objektu sa nachádza v km 0,815 až 0,859 navrhovanej cyklotrasy.

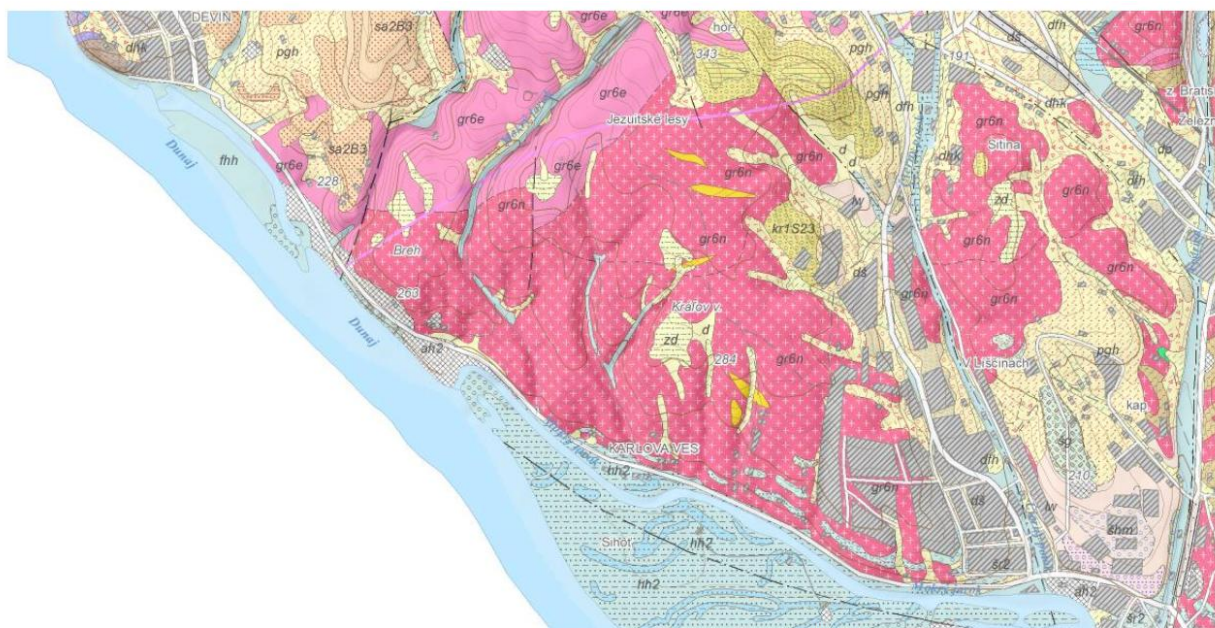
## 3. PODKLADY

Pri návrhu konštrukcií boli použité nasledovné podklady:

- Geodetické zameranie predmetného územia Ing. Groma 2015
- Katastrálna mapa
- Platné technické normy a firemná literatúra.

## 4. GEOLOGICKÉ PODMIENKY

Územie budujú kryštallické horniny malých Karpát, ich zvetraliny a kvartérne usadeniny. Kryštalinikum - reprezentujú dvojsľudové granity a granodiority bratislavského masívu, zastúpené granitmi, granodioritmi a ich derivátmi. Horniny masívu sú výrazne tektonicky porušené a rozpukané. Povrchové zóny - sú rôzne intenzívne zvetralé, lokálne i chemicky premenené. To vytvára elúvia rôznej mocnosti.



Zdroj [www.SGUDS.sk](http://www.SGUDS.sk)

### KVARTÉR

Mladší (vrchný) holocén

nph2; fluviálne sedimenty: resedimentované nivné jemnozrnné piesky

Mladší pleistocén

lhw; eolicko-deluviálne sedimenty: nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy

Stredný pleistocén (mladšia časť)

fšr; fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky stredných terás

### KRYŠTALINIKUM

#### MAGMATICKÉ HORNINY

gr6n; hrubozrnné muskovitické, muskoviticko biotitické granity, granodiority bohaté na pegmatity (bratislavský typ); paleozoikum - hercýnske granitoidy (starší karbón)

Kvartér – tvoria elúvia sivozelenkavé, žulové a hnedé rulové, sivohnedozelenkavé delúvia hnedé hlinité a hlinítokamenité sute. Pokryv tvoria hliny a íly piesčité, hnedé. V pôvodných erozívnych depresiách svahu sa ako pozostatok výplne lokálne objavujú zvyšky eolických pieskov. Výplň horských depresí tvoria sedimenty spláchnuté z vyšších polôh svahu. Ide o slabo opracované úlomkovité štrky s hrubopiesčitou výplňou, lokálne zahlinené, vyššie piesky hrubozrnné zahlinené s prímесou úlomkov a povrchové hliny piesčité až íly piesčité. Depresie tvoria zberné nádrže svahových stekajúcich podzemných vôd, ktoré sa akumulujú práve

v spomínaných priepustnejších štrkopiesčitých zeminách. Vytvárajú tu podmáčané územia v miestach zhoršených odtokových možností, prípadne údolné pramene a potoky.

## 5. TECHNICKÉ RIEŠENIE – SO 104.1

### 5.1 Oplotenie

Predmetom stavebných prác je preloženie existujúceho oplotenia z pletiva s výškou 1,80 m, osadeného na oceľových stĺpikoch votknutých do betónových základov, v celkovej dĺžke 43,72 m. Nové oplotenie bude realizované z pleteného pletiva napr. PLATEX CLASSIC, pozostávajúce pletiva, oceľových stĺpikov typu, šikmých vzpier a napínacieho drôtu.

#### Nové oplotenie

Navrhované oplotenie bude pozostávať z týchto prvkov:

- Pletené pletivo napr. PLATEX CLASSIC, výšky 1,80 m
- Oceľové stĺpiky typu výška 2,0 m, s osovou vzdialenosťou 2,75 m (spolu 17 stĺpikov),
- Betónové základy pod každý stĺpik, rozmery Ø 300 mm, hĺbka 800 mm, betón C 20/25
- Dvojité šikmé vzpery na oboch koncoch oplotenia
- Napínací drôt – 3x
- 

Extrudovaná povrchová úprava- stĺpiky a oceľový pozinkovaný drôt pokrytý plastovým plášťom z PVC. Stĺpiky budú osadené do samostatných betónových pätiiek s kotvením v čerstvom betóne.

#### Demontáž existujúceho oplotenia

Pôvodné pletivové oplotenie v dĺžke 48,2 m bude kompletne demontované, vrátane oceľových stĺpikov, šikmých vzpier a betónových základov. Demontovaný materiál bude odvezený a zlikvidovaný ako stavebný odpad.

Odhad množstva odpadov:

- Oceľové pletivo ( $48,2 \text{ m} \times \text{cca } 2 \text{ kg/m}$ )  $\approx 96 \text{ kg}$ ,
- Oceľové stĺpiky a vzpery ( $\text{cca } 20 \text{ stĺpikov} + 4 \text{ vzpery} \times 5 \text{ kg/ks}$ )  $\approx 120 \text{ kg}$ ,
- Betón z pätiiek ( $20 \text{ ks} \times \text{cca } 0,072 \text{ m}^3 \times 2\,400 \text{ kg/m}^3$ )  $\approx 3\,456 \text{ kg}$ .

Celkovo:

- Kovový odpad: cca 220 kg,
- Betónový odpad: cca 3,5 t.

Všetky odpady budú spracované v súlade so zákonom o odpadoch. Odvoz a likvidácia budú zabezpečené oprávnenou osobou.

## 6. SÚVISIACE (DOTKNUTÉ) ČASTI STAVBY

SO 100.1 Cyklotrasa, úsek „A“

SO 101.1 Úprava komunikácie - Devínska cesta, úsek „A“

SO 102.1 Oporný múr, úsek „A“

SO 103.1 Predĺženie jestvujúceho priepustu km 0,640 39

SO 200.A Verejné osvetlenie, úsek „A“

## 7. POZNÁMKY A DOKLADY

Použité normy a predpisy:

- platné EN a STN pre uvedený objekt
- ostatné podklady – nadväzujúce objekty

## 8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o bezpečnosti a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhláška 174/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony :

Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia a jeho novelizácie z 1.1.2014

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a jeho novelizácie z 1.11.2013

Zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, postupe a rozvoji verejného zdravia a jeho novelizácie z 01.07.2013

Nariadenie vlády č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisku, a všetky ďalšie zákony, nariadenia a predpisy týkajúce sa ochrany zdravia.

05.2025  
V Bratislave

Vypracoval  
Ing. Andrej Prítula, PhD.