

## STANOVISKO

***k činnosti/stavbe „Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov***

---

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. L. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listami č. OU-BB-OSZP2-2024/000764-004 zo dňa 25.09.2024 (ev. č. VÚVH RD-2836/2024 zo dňa 20.09.2024) a OU-BB-OSZP2-2020/006178-002 zo dňa 03.02.2020 (ev. č. VÚVH – RD 504/2020 zo dňa 05.02.2020) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom vypracovania odborného stanoviska podľa § 16a ods. 3 vodného zákona, so žiadosťou o jeho vypracovanie k činnosti/stavbe „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“. Ide o posúdenie z pohľadu požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode (RSV). Článok 4.7 RSV je do slovenskej legislatívy transponovaný v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Žiadateľom o záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 vodného zákona k činnosti/stavbe „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“ je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica.

Súčasťou žiadosti bol projekt pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu „Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia“ (StVS – servicing s.r.o., Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, zodpovedný projektant Ing. Marek Ivanič, 2019)<sup>1</sup>.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia činnosti/stavby „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom predloženej činnosti/stavby je realizácia splaškovej kanalizácie v obci Očová na Slnčnej ulici, na ktorej sa realizuje výstavba rodinných domov. Splašková kanalizácia bude napojená do vybudovaného zberača s napojením na existujúcu ČOV. Trasovaná bude v telese miestnej komunikácie, k rodinným domom budú urobené nové prípojky s revíznymi šachtami (Obrázok č.1).

---

<sup>1</sup> Projekt pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu „Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia“ (StVS – servicing s.r.o., Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, zodpovedný projektant Ing. Marek Ivanič, 2019).

Obrázok č.1 Prehľadná situácia, M 1:10 000



— NAVROVANÁ KANALIZÁCIA

— EXISTUJÚCA KANALIZÁCIA

Zdroj: Projekt pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu „Očová, Slnecná ul., verejná kanalizácia“ (StVS – servicing s.r.o., Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, zodpovedný projektant Ing. Marek Ivanič, 2019).

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva činnosť/stavba „**Očová, Slnecná ul., verejná kanalizácia**“ musela byť posúdená z pohľadu uplatniteľnosti požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločensťve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločensťva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
  - dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
  - predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody
- v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokalita činnosti/stavby „**Očová, Slnečná ul., verejná kanalizácia**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov (tabuľka č.1).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Tabuľka č. 1 Útvar podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Podľa technického dokumentu *Usmernenie č. 36 „Výnimky z environmentálnych cieľov podľa článku 4.7, Nové úpravy fyzikálnych charakteristík útvarov povrchovej vody, zmeny hladiny podzemnej vody, alebo nové udržateľné rozvojové aktivity ľudstva“ (Dokument schválený vodohospodárskymi riaditeľmi EÚ na stretnutí v Taline v dňoch 4. – 5. 12. 2017)*, aby mal útvar podzemnej vody dobrý kvantitatívny stav, musia byť splnené nasledujúce kritériá (ciele) spadajúce do definície dobrého stavu:

- 1) využitelný zdroj podzemnej vody nie je prevýšený dlhodobou priemernou ročnou mierou odberu;
- 2) žiadne významné zhoršenie chémie a/alebo ekológie povrchovej vody vyplývajúce z antropogénnej zmeny hladiny podzemnej vody alebo zmeny režimu prúdenia podzemnej vody, ktoré by viedli k nedosiahnutiu príslušných cieľov článku 4.7 RSV pre akékoľvek súvisiace útvary povrchových vôd;
- 3) žiadne významné poškodenie suchozemských ekosystémov závislých od podzemnej vody vyplývajúce z antropogénnej zmeny hladiny vody;
- 4) žiadne solné ani iné intrúzie vyplývajúce z antropogénne spôsobených trvalých zmien hladiny podzemnej vody.

Zmeny hladiny útvarov podzemnej vody môžu mať potenciálne priame účinky na kvantitatívny stav podzemnej vody, ale prípadne aj nepriame účinky na ukazovatele kvality určujúce ekologický stav povrchovej vody a/alebo chemický stav podzemnej vody.

Zmeny hladiny podzemnej vody môžu tiež spôsobiť zhoršenie chemického stavu podzemnej vody. To môže byť v prípade solných alebo iných intrúzií z dôvodu odberu podzemnej vody, ktoré vedú k nedosiahnutiu dobrého kvantitatívneho stavu podzemnej vody a chemického stavu podzemnej vody.

Základom pre hodnotenie kvantitatívneho stavu útvaru podzemnej vody je bilančné hodnotenie útvarov podzemných vôd, vrátane lokálneho hodnotenia využívania podzemných vôd (Test 1: posúdenie disponibilného potenciálu podzemnej vody k reálnemu využívaniu), hodnotenie významných zostupných trendov hladiny podzemnej vody a výdatnosti prameňov (Test 2), hodnotenie vplyvu podzemnej vody na stav suchozemských ekosystémov závislých na podzemnej vode (Test 3) a hodnotenie množstva podzemnej vody na stav povrchových vôd, ktoré odrážajú synergický účinok antropogénnych zmien. Použitá metodika hodnotenia stavu útvarov podzemnej vody je uvedená v dokumente „*Metodika hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd Slovenska a hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch a predkvartérnych horninách*“, SAH 2007.

### ***Vplyv realizácie činnosti/stavby na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody***

Posúdenie činnosti/stavby „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“ sa vzťahuje na obdobie počas realizácie činnosti/stavby, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky/užívania.

Podľa predloženého projektu pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“ (StVS – servicing s.r.o., Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, zodpovedný projektant Ing. Marek Ivanič, 2019) predloženú činnosť/stavbu tvorí iba jeden stavebný objekt, a to:

### ***SO 01 Splašková kanalizácia***

#### ***Stručný popis technického riešenia činnosti/stavby***

Potrubie splaškovej kanalizácie bude situované v telese budovanej miestnej komunikácie, čiastočne po nespevnovaných plochách. Trasa bude kopírovať trasu existujúcich vedení, najmä miestneho vodovodu na ulici Slnčnej. Napojené bude do vybudovaného zberača – do koncovej šachty. Prípojky budú vedené po hranicu parcely. Celková dĺžka potrubia je 187,0 m.

#### ***Uloženie potrubia***

PVC potrubie bude uložené na pieskové lôžko hr. 100 mm a obsypané štrkodrvou fr 0-8 mm. Potrubie bude uložené v nespevnenej ploche, kde ryha bude zasypaná zeminou s hutnením po vrstvách 200 mm. V komunikáciách bude ryha zasypaná štrkodrvou 0-63 mm s hutnením po vrstvách 200 mm. Konečná úprava miestnej komunikácie nie je predmetom PD, bude

riešená v rámci výstavby miestnej komunikácie. Asfaltový kryt bude obnovený v mieste napojenia v okolí existujúcej šachty.

#### Kanalizačné šachty

Na trase budú na lomoch osadené revízne betónové kanalizačné šachty DN 1000 v celkovom počte 6 ks.

#### Kanalizačné prípojky

Na trase budú vybudované kanalizačné prípojky. Prípojky budú vyvedené po hranicu pozemku, kde si vlastníci zrealizujú napojenie. Na každej prípojke bude osadená revízna PVC šachta DN 400 s nastaviteľnou výškou poklopu. Posledná prípojka pri Š6 je navrhnutá v zelenom páse pozdĺž cesty, kde je navrhnutá ešte jedna lomová šachta DN 400. Celkový počet prípojok je 6 ks dĺžky 37,0 m. Predpokladaná hĺbka napojenia prípojok je cca 2 m pod terénom, čomu je prispôsobená aj hĺbka hlavného zberača.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť či realizácia činnosti/stavby „**Očová, Slnecná ul., verejná kanalizácia**“ nebude mať vplyv na zmenu režimu, hladiny a kvality dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov.

#### **Vplyv realizácie činnosti na zmenu režimu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP**

##### **a) súčasný stav**

Posudzovaná činnosť sa nachádza v predkvartérnom útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, ktorý bol vymedzený ako útvary predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km<sup>2</sup>. Útvary sú tvorené vulkanickými horninami (andezitmi, tufmi, tufitmi, aglomerátmi, ryolitmi) a sladkovodnými jazernými sedimentami – štrkami a pieskami s medzizrnovou a puklinovo – medzizrnovou priepustnosťou. Na základe geometrického priemeru koeficientu prietochnosti  $G(T) = 2,41 \cdot 10^{-04} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$  zaradíme tieto horniny do III. triedy charakterizovanej strednou prietochnosťou. Priepustnosť vyjadrená priemernou hodnotou  $G(k) = 8,17 \cdot 10^{-06} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  odpovedá triede V – dosť slabo priepustné kolektory.<sup>2</sup>

Na základe hodnotenia stavu v rámci Vodného plánu Slovenska na roky 2022-2027, Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), bol útvary SK200220FP klasifikovaný

<sup>2</sup> Malík P., Švasta J., Černák R., Lenhardtová E., Bačová N., Remšík A., Kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody, prípravná štúdia, Časť I. – Doplnenie hydrogeologickej charakterizácie útvarov podzemnej vody vrátane útvarov geotermálnej vody, MŽP SR, ŠGÚDŠ, Bratislava, 2013.

v dobrom kvantitatívnom stave aj chemickom stave a nebolo preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 ani z hľadiska chemického, ani kvantitatívneho stavu.

Výsledky hodnotenia rizika a hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané vo Vodnom pláne Slovenska na roky 2022-2027, v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), v kapitole 5.2 [link: https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/](https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/).

### **b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii činnosti/stavby**

Pre účel realizácie predloženej činnosti/stavby „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“ nebol spracovaný inžiniersko-geologický prieskum stavby.

K ovplyvneniu hladiny, režimu a kvality podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov môže dôjsť v prípade zásahu do zvodnenej vrstvy horninového prostredia, pri zakladaní stavebných objektov pod hladinou podzemnej vody, počas realizácie stavebného objektu SO 01 *Splašková kanalizácia*.

*Stručný popis technického riešenia* stavebného objektu SO 01 *Splašková kanalizácia* je uvedený v predchádzajúcej časti stanoviska.

*Podrobný popis stavebných objektov sa nachádza v predloženej dokumentácii na stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu „Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia“ (StVS – servicing s.r.o., Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, zodpovedný projektant Ing. Marek Ivanič, 2019).*

#### **I. počas výstavby a po jej ukončení**

Počas realizácie činnosti/stavby „**Očová, Slnčná ul., verejná kanalizácia**“ potenciálne riziko vplyvu na podzemnú vodu môže predstavovať realizácia stavebného objektu SO 01 *Splašková kanalizácia* (vybúranie konštrukcií miestnych komunikácií, odstránenie podkladných vrstiev, osadenie revíznych betónových kanalizačných šácht DN 1000 v celkovom počte 6 ks, napojenie 6 ks prípojok dĺžky 37,0 m v hĺbke cca 2 m pod terénom, celková dĺžka potrubia je 187,0 m), a to ovplyvnením infiltráciou znečistených vôd do horninového prostredia.

Skôr ako ovplyvnenie samotnými stavebnými objektami, možnosť ohrozenia kvality podzemnej vody počas výstavby rôznymi zásahmi do horninového prostredia, preto je nevyhnutné dbať pri všetkých činnostiach na dobrý technický stav všetkých mechanizmov, ktoré sa budú využívať pri zemných a stavebných prácach a zamedziť potenciálnemu prieniku akýchkoľvek znečisťujúcich látok do horninového prostredia alebo priamo do podzemnej vody.

Na základe vyššie uvedených predpokladov vplyv realizácie činnosti/stavby „**Očová, Slnečná ul., verejná kanalizácia**“ na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, sa nepredpokladá.

## **II. počas prevádzky**

Počas prevádzky činnosti/stavby „**Očová, Slnečná ul., verejná kanalizácia**“ sa vzhľadom na charakter stavby (realizácia splaškovej kanalizácie v obci Očová na Slnečnej ulici s napojením do vybudovaného zberača s napojením na existujúcu ČOV) vplyv na predkvartérny útvar SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov nepredpokladá.

### **Vodárenské zdroje v hodnotenej oblasti**

Hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom v zmysle NV SSR č. 13/1987 Zb., ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

### **Chránené územia a suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode**

V blízkom okolí aj priamo v dotknutom území sa nenachádzajú vyhlásené chránené územia prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny ani lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách neboli identifikované. Podrobné informácie k problematike sú v správe.<sup>3</sup>

### **Záver:**

Na základe odborného posúdenia činnosti/stavby „**Očová, Slnečná ul., verejná kanalizácia**“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, predmetom ktorej je realizácia splaškovej kanalizácie v obci Očová na Slnečnej ulici s napojením do vybudovaného zberača s napojením na existujúcu ČOV, vplyv realizácie činnosti/stavby „**Očová, Slnečná ul., verejná kanalizácia**“ na zmenu a režim hladiny podzemnej vody útvaru SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

**Na základe uvedených predpokladov činnosť/stavbu „Očová, Slnečná ul., verejná kanalizácia“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

<sup>3</sup> Gubková Mihaliková, M., Ľ. Molnár, K. Možiešiková, P. Malík, M. Belan, E. Kullman, A. Patschová, M. Bubeníková, M. Kurejová Stojková, 2020. *Hodnotenie suchozemských ekosystémov závislých od podzemnej vody (Hodnotenie ekosystémov závislých na podzemných vodách z pohľadu kvantity podzemných vôd)*. Záverečná správa k hodnoteniu kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody pre III. cyklus vodných plánov SR. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

RNDr. Ľuboslava Garajová



Správnosť údajov overil: Ing. Lenka Martonová

V Bratislave, dňa 11.10.2024

Výskumný ústav vodného  
hospodárstva  
Nábr. arm.gen. L. Svobodu 5  
812 49 BRATISLAVA  
-200-