



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“ 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. Ľ. 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 listom č. OU-BB-OSZP2-2021/009529-3 zo dňa 08.04.2021 (evid. č. VÚVH – RD 1215/2021, zo dňa 14.04.2021) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavbe „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia - stavebný zámer verejnej práce (PRESTA spol. s r. o., Ing. Oto Tkačov, PhD., Banská Bystrica, máj 2014). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“ je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Partizánska cesta 5, 974 05 Banská Bystrica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“ rieši odkanalizovanie obce Brehy a následné čistenie vyprodukovaných odpadových vôd a dobudovanie kanalizačného zberača na ulici Kamenárska v meste Nová Baňa.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“ posúdiť z pohľadu 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 spoločenstve 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 spoločenstva. 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
- pri 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 navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody - SKR0004 Hron (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov (tabuľka č. 2).

#### a) útvar povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
			od	do				
Hron	SKR0004	Hron/R1(K2V)	140,0	82,00	58,00	prirodzený	priemerný (3)	nedosahuje dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK1000700P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona	723,773	dobrý	zlý
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „**Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV**“ budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- Liešňanský potok, ľavostranný prítok Hrona/VÚ SKR0004, s dĺžkou 6,670 km
- Obecný potok, ľavostranný prítok Hrona/VÚ SKR0004, s dĺžkou 6,450 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

### *Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody*

Podľa predloženej projektovej dokumentácie - stavebného zámeru verejnej práce navrhovanej činnosti/stavbu „*Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV*“ tvoria nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

#### **ČOV Brehy**

##### *Stavebné objekty*

- SO 01 Čistiareň odpadových vôd - stavebná príprava pre technológiu
- SO 02 Oplotenie
- SO 03 Kanalizácia
- SO 04 Vodovodná prípojka
- SO 05 Elektrická káblová prípojka pre ČOV Brehy

##### *Prevádzkové súbory*

- PS 01 Mechanické predčistenie
- PS 02 Biologické čistenie
- PS 03 Kalové hospodárstvo
- PS 04 Meranie a regulácia, prevádzkový rozvod silnoprúdu

#### **Kanalizácia Brehy**

##### *Stavebné objekty*

- SO 01 Gravitačná kanalizácia BREHY
- SO 02 Stavebná časť čerpacích staníc + výtlačné potrubia
- SO 02.1 Stavebná časť čerpacích staníc
- SO 02.2 Výtlačné potrubie k čerpacím staniciam
- SO 03 Elektrická NN prípojka k ČS Brehy
- SO 04 Kanalizačné odbočenia

##### *Prevádzkové súbory*

- PS 01 Technologická časť čerpacích staníc

#### **Kanalizácia Nová Baňa**

##### *Stavebné objekty*

- SO 1 Kanalizačný zberač ul. Kamenárska - Nová Baňa + Kanálové odbočky.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron a dotknutých drobných vodných tokov Liešňanský potok a Obecný potok alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov.

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

Obec Brehy nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. Účelom navrhovanej verejnej práce je ekologické nakladanie s odpadovými vodami, čo bude dosiahnuté odkanalizovaním obce a následným čistením vyprodukovaných odpadových vôd.

Mesto Nová Baňa má čiastočne vybudovanú kanalizáciu. Jedna z lokalít – Kamenárska ulica však nemá vybudovaný kanalizačný zberač.

Čistiareň odpadových vôd je navrhnutá na kapacitu 1 200 EO.

$$Q_{24} = 2,1 \text{ l.s}^{-1} = 7,5 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1} = 180 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_{\max,h} = 5,8 \text{ l.s}^{-1} = 21,1 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}.$$

Areál ČOV vrátane prístupovej cesty bude umiestnený na parcele č. 343/1 v k.ú. Brehy, ktorá je evidovaná v katastri nehnuteľností ako záhrada. Bude umiestnená na ľavom brehu Liešňanského potoka v blízkosti jeho zaústenia do rieky Hron.

Stavebná časť ČOV Brehy pozostáva z vybudovania objektov na umiestnenie technológie čistenia. K nádržiam je pripojená stavba prevádzkovej budovy so strojovňou a sociálnymi miestnosťami. Súčasťou objektu sú spevnené plochy a prístupová cesta, ako samostatný stavebný objekt sú riešené kanalizačné potrubia, prípojky vody a elektriny a oplatenie areálu. Stavebný objekt kanalizácie tvorí prívodná stoka, obtokové a výustné potrubie, riešené ako gravitačná kanalizácia:

prívodná stoka	PVC DN 300 – 207,0 m
obtokové kanalizačné potrubie	PVC DN 200 – 15,5 m
výustné kanalizačné potrubie	PVC DN 200 – 35,7 m.

Objekty na prívodnej stoke tvoria vstupné kanalizačné šachty DN 1000, pred zaústením do ČOV je osadený lapač piesku, na výustnom potrubí je osadený merný objekt a výustný objekt na brehu potoka, v ktorom je potrubie s vyčistenou vodou ukončené koncovou spätnou klapkou. Podľa výkresu „D-9 VYUST OBJEKT“ výustný objekt bude tvoriť kanalizačné potrubie z PVC DN 300 so spätnou klapkou uložené na vrstve štrkopiesku hrúbky 200 mm a betónu hrúbky 200 mm, okolie výustného objektu bude opevnené dlažbou z triedeného lomového kameňa priemeru 300-600 mm so zaliatím škár cementovou maltou.

Vyčistená voda bude odtekať cez výustný objekt do Liešňanského potoka, v mieste cca 50 m od sútoku s riekou Hron. Kvalita vypúšťaných odpadových vôd do toku musí spĺňať limitné hodnoty pre ukazovatele znečistenia vypúšťaných vôd v súlade s Nariadením vlády SR 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Gravitačná kanalizácia Brehy – celková dĺžka 8 380,0 m s vyspádovaním do dvoch lokálne najnižších miest, kde sú navrhnuté čerpace stanice.

Križovanie potokov v obci bude realizované pretlakom. Cez obec pretekajú dva potoky. Liešňanský potok v západnej časti obce a nepomenovaný potok (Obecný) pretekajúci vo východnej časti. Križovanie kanalizáciou je navrhované pretláčaním ocelových chráničiek tak, aby krytie medzi dnom potoka a vrcholom rúry bolo min. 0,5 m. Potrubie v chráničkách bude uložené na strediacich objímkach, konce chráničiek budú utesnené manžetou.

Kanalizačný zberač ul. Kamenárska - Nová Baňa + Kanálové odbočky

Kapacita kanalizačného zberača na Kamenárskej ulici v Novej Bani je vypočítaná na 18,91 l.s<sup>-1</sup>, pričom odpadové vody predstavujú 3,41 l.s<sup>-1</sup> a zvyšok tvoria dažďové vody.

Dĺžka zberača DN 300 bude 853,5 m, dĺžka potrubia DN 300 bude 825,5 m a dĺžka zberača DN 400 bude 655,0 m, dĺžka potrubia DN 400 bude 638,5 m.

### *a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron*

#### **Útvar povrchovej vody SKR0004 Hron**

##### **a) súčasný stav**

Útvar povrchovej vody SKR0004 Hron (rkm 140,00 – 82,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar. Na základe revízie útvarov povrchovej vody vykonanej v rámci prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí bol pôvodný vodný útvar SKR0004 Hron (rkm 174,50 – 82,00) vzhľadom na jeho dĺžku 92,50 km (pôvodne veľmi dlhý vodný útvar), ako aj vzhľadom na jeho intenzívne využívanie z hľadiska hydroenergetického potenciálu rozdelený na dva vodné



útvary, a to SKR0004 Hron (rkm 140,00 – 82,00) a SKR0222 Hron (rkm 183,40 – 140,00), s posunom jeho hranice na základe zistených hydromorfologických zmien.

Na základe skriningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody, v tomto novo vymedzenom útvare povrchovej vody SKR0004 Hron (rkm 140,00-82,00), boli identifikované nasledovné hydromorfologické zmeny:

- **brehové opevnenie**  
 rkm 135,662 - 135,884 PS kamenný zához Šášov;  
 rkm 138,200 - 138,840 ĽS kamenný zához Jalná;  
 rkm 124,850 - 125,990 PS kamenný zához Lovča;  
 rkm 112,950 - 113,250 ĽS kamenný zához R. Podzámčie;  
 rkm 106,400 - 106,750 ĽS kamenný zához Žarnovica;  
 rkm 93,900 - 94,300 PS kamenný zához Brehy;  
 rkm 93,100 - 93,500 ĽS kamenný zához Brehy;  
 rkm 87,767 - 87,113 PS kamenný zához Orovnica;
- **nábřežné múry:**  
 rkm 93,100 - 93,512 PS oporný múr Brehy;
- **hrádze:**  
 rkm 131,730 - 132,745 ĽS ochranná hrádza;  
 rkm 129,624 - 131,026 ĽS ochranná hrádza;  
 rkm 105,253 - 106,577 ĽS ochranná hrádza;  
 rkm 94,030 - 94,714 ĽS ochranná hrádza;  
 rkm 90,700 - 91,000 ĽS ochranná hrádza;  
 rkm 82,280 - 84,450 PS ochranná hrádza.

Na základe výsledkov hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd v rokoch 2013 – 2018 bol tento vodný útvar klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s vysokou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar nedosahuje dobrý chemický stav, taktiež s vysokou spoľahlivosťou.

(príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>.)

tabuľka č. 3

fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky
N	3	2	2	1	3	2	S

Vysvetlivky: N – nerelevantné; HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality; S=súlad s environmentálnymi normami kvality

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové znečistenie (komunálne, priemyselné a iné vypúšťania, priame vypúšťania prioritných a relevantných látok, nepriame vypúšťania emisií prioritných a relevantných látok), difúzne znečistenie (znečistenie špecifickými látkami) a hydromorfologické zmeny (narušenie morfológie).

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z bodových a difúzných zdrojov v útvare povrchovej vody SKR0004 Hron sú v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu/potenciálu vôd, a to:

základné opatrenia:

- v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2.1 a kapitola 8.3.2. Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)
  - zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona
  - prehodnotenie a aktualizácia povolení podľa §33 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v nadväznosti na § 40 ods.2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, podľa ktorého pri vypúšťaní odpadových vôd sa musia v nich obsiahnuté prioritné látky postupne znižovať a prioritné nebezpečné látky postupne obmedzovať s cieľom zastaviť ich vypúšťanie alebo postupne ukončiť ich emisie, vypúšťanie a úniky
    - prevádzky podliehajúce zosúladeniu nakladania so znečisťujúcimi látkami so smernicou 2010/75/EU o priemyselných emisiách (transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov)
      - rkm 128,900 – Veolia Utilities Žiar nad Hronom a. s., Žiar nad Hronom
      - rkm 125,300 – Veolia Utilities Žiar nad Hronom a. s., Žiar nad Hronom
      - rkm 108,000 – Knauf Insulation s. r. o., Nová Baňa
      - rkm 94,400 – Cortizo Slovakia a. s., Nová Baňa,

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2.2 a kapitola 8.3.2 Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií
- zabezpečenie cieleného monitorovania výskytu prioritných a nebezpečných látok v pôde a v dnových sedimentoch riek a vodných nádrží za účelom identifikácie zdrojov sekundárneho znečisťovania vôd týmito látkami
- zabezpečiť ďalšie sledovanie, kontrolu a realizáciu zodpovedajúcich opatrení u prioritných látok a relevantných látok, ktoré sa vyskytovali v období rokov 2013 – 2018 v koncentračných hodnotách prekračujúcich environmentálne normy kvality a/alebo ich polovicu
- zlepšiť kvantifikáciu difúzných zdrojov znečisťovania (atmosférická depozícia a jej vplyv na kvalitu povrchového odtoku, kvantifikácia vplyvu starých záťaží, skládok priemyselného a komunálneho odpadu, atď).

Útvar povrchovej vody SKR0004 Hron bol zaradený s najnižšou prioritou pre revitalizáciu (príloha 10.1 Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2020)).

V Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) na útvar povrchovej vody SKR0004 Hron bola uplatnená výnimka z dosiahnutia environmentálnych cieľov podľa článku 4(4) RSV - TN2, t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2033 (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), [link: https://www.minzps.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf](https://www.minzps.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf)).

Aplikácia výnimky TN2 sa uplatňuje z dôvodu technickej nerealizovateľnosti opatrení, nakoľko príčina nedosiahnutia dobrého chemického stavu v útvare povrchovej vody v súčasnosti nie je dostatočne známa.

***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron po realizácii navrhovanej činnosti***

***Priame vplyvy***

Vzhľadom na umiestnenie ČOV Brehy a trasovanie kanalizačného potrubia, priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom Liešňanského potoka, ktorý je do útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron zaústený.

***Nepriame vplyvy***

**Drobný vodný tok – Obecný potok**

Drobný vodný tok – Obecný potok je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron. Obecný potok je prirodzený vodný tok dĺžky 6,450 km.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV*“, na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík Obecného potoka sa nepredpokladá, kanalizačné potrubie bude síce prechádzať popod tento drobný vodný tok, križovanie toku však bude zrealizované pretlačením oceľových chráničiek, tak, aby krytie medzi dnom potoka a vrcholom rúry bolo min. 0,5 m. Práce teda budú prebiehať bez priameho zásahu do drobného vodného toku Obecný potok.

**Drobný vodný tok – Liešňanský potok**

Drobný vodný tok – Liešňanský potok je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron. Liešňanský potok je prirodzený vodný tok dĺžky 6,670 km.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV*“, na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík Liešňanského potoka sa nepredpokladá, kanalizačné potrubie bude síce prechádzať popod tento drobný vodný tok, križovanie toku však bude zrealizované pretlačením oceľových chráničiek, tak, aby krytie medzi dnom potoka a vrcholom rúry bolo min. 0,5 m. Práce teda budú prebiehať bez priameho zásahu do drobného vodného toku Liešňanský potok.

Časťou navrhovanej činnosti/stavby, ktorá môže byť príčinou možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík Liešňanského potoka, je výustný objekt na brehu koryta potoka, v ktorom je potrubie s vyčistenou vodou ukončené koncovou spätnou klapkou.

***I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení***

Počas realizácie prác - výstavby kanalizačného potrubia a čistiarne odpadových vôd, sa vzhľadom na charakter a situovanie navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV*“ ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických)

charakteristík drobného vodného toku - Liešňanského potoka a následne jeho ekologického stavu nepredpokladá, nakoľko práce budú prebiehať mimo vodného toku.

K určitému ovplyvneniu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - Liešňanského potoka (narušenie brehu) môže dôjsť v mieste, v ktorom sa bude budovať výustný objekt z ČOV, z PVC potrubia DN 300 so spätnou klapkou uloženého na vrstve štrkopiesku hrúbky 200 mm a betónu hrúbky 200 mm, okolie výustného objektu bude opevnené dlažbou z triedeného lomového kameňa priemeru 300-600 mm so zaliatím škár cementovou maltou. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu možno predpokladať, že tento vplyv nebude významný a nepovedie k zhoršovaniu stavu žiadneho z relevantných prvkov biologickej kvality, ani podporných hydromorfologických a fyzikálno-chemických prvkov vstupujúcich do hodnotenia ekologického stavu Liešňanského potoka a následne ani útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron, do ktorého je Liešňanský potok zaústený. Rovnako sa nepredpokladá ani zhoršenie situácie z hľadiska špecifických syntetických a nesyntetických znečisťujúcich látok relevantných pre dotknutý vodný útvar.

## **II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV**“ (odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou a čistenie na ČOV) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na ekologickom stave Liešňanského potoka a následne ani na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron, sa neprejaví.

### **c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav**

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík Liešňanského potoka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV**“, budú mať len lokálny charakter (v mieste výustného objektu z ČOV), a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia jeho ekologického stavu a následne ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron ako celku možno pokladať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV**“ je v súlade s opatreniami, ktoré boli navrhnuté v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKR0004 Hron (najmä s opatreniami z Plánu rozvoja verejných vodovodov a kanalizácií) a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

### **a.2 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody**

#### **Útvary podzemných vôd SK1000700P a SK200220FP**

##### **a) súčasný stav**

Útvar podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 723,773 km<sup>2</sup>. Na základe



hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov, chloridov, síranov, fosforečnanov, arzénu a celkového organického uhlíka.

Útvar podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), v kapitole 5.2 link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>.

#### ***b) Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000700P a SK200220FP***

##### ***I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení***

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV***“, v rámci ktorej bude vybudovaná kanalizácia a ČOV v obci Brehy a kanalizačný zberač na Kamenárskej ul. v Novej Bani, na zabezpečenie odvádzania a čistenia odpadovej vody, vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

##### ***II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti***

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV***“, vzhľadom na charakter stavby (verejná kanalizácia a ČOV), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

#### **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV***“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, v rámci ktorej má byť vybudované kanalizačné potrubie a ČOV, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov sa nepredpokladá.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík Liešňanského potoka a následne na jeho ekologický stav, ako aj ekologický stav útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený, sa nepredpokladá. Vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík Liešňanského potoka by mal byť zanedbateľný a nemal by spôsobiť postupné zhoršovanie jeho súčasného ekologického stavu,

nepredpokladá sa ani zhoršovanie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron, do ktorého je Liešňanský potok zaústený.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Agglomerácia Nová Baňa – Nová Baňa, Brehy kanalizácia a ČOV“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Spolupracovali: Ing. Ján Bušovský

Ing. Peter Belica, CSc.

RNDr. Emília Mišíková Elexová, PhD.

V Bratislave, dňa 04. júna 2021

