



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 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 Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina 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-ZA-OSZP2-2021/019035-02/Mac zo dňa 08.04.2021 (evid. č. VÚVH – RD 1216/2021, 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 „***ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia – zmena projektu počas výstavby (PRODESIGN STUDIO, s.r.o., Poprad, marec 2019). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „***ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“***“ je LUXORIA s.r.o., Bratislava a žiadateľom Obec Bobrovník, Bobrovník 37, 032 23 Liptovská Sielnica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „***ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“***“ rieši vybudovanie ČOV v obci Bobrovník v rámci zmeny projektu pred dokončením stavby “Rekreačný a športový areál LIVE PARK”, ktorý riešil SO 04 Splašková kanalizácia, ktorá bola zaústená do prečerpávacej stanice splaškov a z nej sa uvažovalo čerpanie do ČOV. Nakoľko plánovaná ČOV nie je vybudovaná, bolo nutné riešiť ukončenie SO 04 Splašková kanalizácia vybudovaním vlastnej ČOV. Daný projekt stavby “ČOV Bobrovník” rieši osadenie novej ČOV, ktorá zabezpečí čistenie splaškových vôd z vybudovanej splaškovej kanalizácie, s vyústením do miestneho potoka, ktorý ústi do vodného diela Liptovská Mara. Daná stavba je navrhnutá v obci Bobrovník na par. č. A 54/5.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***ČOV Bobrovník, projekt „Zmena***

**počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 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 „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“** je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody – SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny (tabuľka č. 2). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti nenachádzajú.

#### a) útvary 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				
Váh	SKV1001	VN Liptovská Mara, VN Bešeňová /K333	344,7	333,1	-	HMWB	priemerný (3)	nedosahuje dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary, HMWB – výrazne zmenený vodný útvary

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	586,610	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Výstavbou ČOV bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- bezmenný prítok VN Liptovská Mara/VÚ SKV1001 (miestny potok), s dĺžkou 2,350 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 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 útvaru podzemnej vody***

Podľa predloženej projektovej dokumentácie „zmena projektu počas výstavby“ navrhovanú činnosť/stavbu „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV**“ tvorí jeden stavebný objekt:

- SO 01 ČOV.

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

Projekt „Zmena počas výstavby“ pre stavbu „ČOV Bobrovník, stavebný objekt SO 01 ČOV“ rieši čistenie a odvádzanie splaškových odpadových vôd v obci Bobrovník. Vyústenie z ČOV bude samospádom do miestneho potoka, ktorý ústi do vodného diela Liptovská Mara. Prívod splaškových vôd do ČOV je tlakovou kanalizáciou.

Tento návrh rieši havarijný stav odvádzania a čistenia splaškových vôd v obci Bobrovník, nakoľko nebola zrealizovaná ČOV, do ktorej mali byť odvádzané splaškové odpadové vody z celej obce. Investorm bola poskytnutá nová lokalita na výstavbu ČOV. Navrhnutá ČOV, ktorá bude mať kapacitu 1 150 EO.

Bilancia množstva odpadových vôd:

- priemerný denný prietok vypúšťanej vody 1,98 l.s<sup>-1</sup>
- max. denný prietok 2,168 l.s<sup>-1</sup>
- max. hodinový prietok 4,55 l.s<sup>-1</sup>.

Údaje o miestnom potoku:

$$Q_{355} = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1};$$

$$Q_{100} = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}.$$

#### ***Opis technického riešenia***

Projekt rieši vybudovanie 2x typovej ČOV Roto ROCLEAN 75 a 5x typovej ČOV Roto ROCLEAN 200 s celkovou kapacitou 1 150 EO, napojenie ČOV na SO 04 Splašková kanalizácia s vyústením do recipientu, oplatenie ČOV a prípojku NN.

V prvej etape bude realizované 2 x ČOV Roto ROCLEAN 75.

V druhej etape bude realizované 2 x ČOV Roto ROCLEAN 200.

V tretej etape bude realizované 3 x ČOV Roto ROCLEAN 200.

Vlastné moduly ČOV sú celoplastové nádrže s priemerom 2 350 mm, budú osadené na podkladovom betóne hr. 350 mm, ktorý bude vystužený KARI sieťou, obsyp ČOV bude prehodenou sypaninou z výkopu so zhutnením.

Vyústenie do potoka je navrhnuté výustným objektom z vodostavebného betónu.

Prívodné potrubie – tlaková kanalizácia je navrhnutá z tlakových rúr HDPE, ostatná kanalizácia z rúr PVC – U hladkých, potrubie sa uloží v ryhe na pieskovom lôžku, obsyp potrubia pieskom, spätný zásyp sypaninou z výkopu so zhutnením.

Na kanalizácii sú navrhnuté kanalizačné šachty z betónových dielov – skruží s poklopom.

Križovanie cesty s uložením potrubia DN 80 na stenu jestvujúceho mosta s uložením potrubia do chráničky DN 200.

Z dôvodu ochrany životného prostredia je potrebné riešiť dočistenie odpadových vôd z ČOV. Dočistenie rieši DIZAJNOVÁ KONCEPCIA od firmy ROTO SLOVENIA.

### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová***

#### **Útvar povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová (rkm 344,70 – 333,10) bol vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar v kategórii rieky so zmenenou kategóriou (vodné nádrže).

Na základe hodnotenia vôd v rokoch 2013 – 2018 bol útvar povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová klasifikovaný v priemernom ekologickom potenciáli 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 Dunaja (2020), **link:** <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>).

Hodnotenie ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

*tabuľka č. 3*

<i>fytoplanktón</i>	<i>fytoENTOS</i>	<i>makrofyty</i>	<i>bentické bezstavovce</i>	<i>ryby</i>	<i>HYMO</i>	<i>FCHPK</i>	<i>Relevantné látky</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>N</i>	<i>3</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>3</i>	<i>S</i>

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

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ bolo identifikované: bodové znečistenie (komunálne, priemyselné a iné vypúšťania) a difúzne znečistenie (znečistenie živinami), **link:** <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>.

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z bodových zdrojov v útvare povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová 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 Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)

- zosúladienie 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

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

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z difúzných zdrojov v útvare povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová sú v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenia

- zníženie znečistenia živinami z poľnohospodárstva, ktoré zahŕňa viaceré opatrenia, ktoré sú špecifikované v zákone o hnojivách č. 136/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov.

doplnkové opatrenia

- zastúpené opatreniami v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020, ktoré sú záväzné až po vstupe poľnohospodárskych subjektov do tohto programu.

Nakoľko navrhnuté opatrenia nie je možné zrealizovať v danom časovom období, a to z technických i ekonomických príčin, v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) je pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 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.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>).

V uvedenej výnimke TN1 sa aplikuje kombinácia technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprímerane vysokým zaťažením pre spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodný útvar je vystavený viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.

***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová po realizácii navrhovanej činnosti***

***Priame vplyvy***

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV**“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom miestneho potoka, na ktorom bude navrhovaná činnosť – výustný objekt realizovaná.

## *Nepriame vplyvy*

### **Drobný vodný tok – miestny potok**

Drobný vodný tok – miestny potok (č. hydrologického poradia 4-24-02-12360) je prirodzený vodný tok, prítok útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, dĺžky 2,350 km.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka môže spôsobiť vybudovanie výustného objektu.

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

Počas realizácie prác - výstavby čistiarne odpadových vôd pozostávajúce zo 7 typových čistiární a potrebného kanalizačného potrubia vyústeného do miestneho potoka, sa vzhľadom na charakter a situovanie navrhovanej činnosti/stavby **„ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“** ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - miestneho potoka a následne jeho ekologického stavu/potenciálu nepredpokladá, nakoľko práce budú prebiehať mimo vodného toku.

K určitému ovplyvneniu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - miestneho potoka (narušenie brehu) môže dôjsť v mieste, v ktorom sa bude budovať výustný objekt z ČOV, z vodostavebného betónu opevnený lomovým kameňom. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu možno predpokladať, že tento vplyv nebude významný a nepovedie k zhoršovaniu stavu/potenciálu žiadneho z relevantných prvkov biologickej kvality, ani podporných hydromorfologických a fyzikálno-chemických prvkov vstupujúcich do hodnotenia ekologického stavu/potenciálu miestneho potoka a následne ani útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, do ktorého je miestny 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***

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby **„ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“** sa ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka a zhoršenie jeho ekologického stavu/potenciálu vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladá.

Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) a kontinuitu toku v miestnom potoku.

Ovplyvnenie morfologických podmienok (usporiadanie riečného koryta, premenlivosť jeho šírky a hĺbky, rýchlosť prúdenia, štruktúra a substrát koryta rieky a štruktúra príbrežného pásma) miestneho potoka, ani významný vplyv na fyzikálno-chemické prvky kvality a špecifické syntetické a nesyntetické znečisťujúce látky relevantné pre tento drobný vodný tok, sa taktiež nepredpokladá.

***c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický potenciál***

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - miestneho potoka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV**“, by mali mať len zanedbateľný lokálny rozsah a vzhľadom na skutočnosť, že ide o malý vodný tok, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka a predpokladaných nových zmien nevznikne a na jeho ekologickom stave/potenciáli a následne ani na ekologickom potenciáli útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, do ktorého je miestny potok zaústený, by sa nemal prejaviť.

Treba však upozorniť na nasledujúce skutočnosti - okrem zanedbateľného hydromorfologického vplyvu, je vzhľadom na bilancie množstiev vypúšťaných odpadových vôd a údaje o miestnom potoku (uvedené v popise technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby) vysoko pravdepodobné, že dôjde k zhoršeniu ekologického stavu a to z hľadiska znečistenia jednak malého vodného toku ale aj útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, a to minimálne lokálne. Potok ústi do zátoky VN Liptovská Mara, kde voda neprúdi a najmä živiny sa budú usádzať v sedimente, čo následne s vysokou pravdepodobnosťou bude viesť k eutrofizácii.

Realizácia navrhovanej činnosti „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 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 SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová (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 útvaru podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny***

##### **Útvar podzemnej vody SK2003300F**

###### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 586,610 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 útvare podzemnej vody SK2003300F***

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

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV**“, v rámci ktorej má byť vybudovaná čistiareň odpadových vôd, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá.

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

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV**“ ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá.

### **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť vybudovaná čistiareň odpadových vôd, 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 dotknutého útvaru podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny, sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

Vzhľadom na charakter predmetnej navrhovanej činnosti, jej vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - miestneho potoka a následne ani útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený, sa nepredpokladá. Vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka by mal byť zanedbateľný a nemal by spôsobiť postupné zhoršovanie jeho súčasného stavu, nepredpokladá sa ani zhoršovanie ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, do ktorého je miestny potok zaústený. Avšak vzhľadom na bilancie množstiev vypúšťaných odpadových vôd a na údaje o miestnom potoku je vysoko pravdepodobné, že dôjde k zhoršeniu ekologického stavu/potenciálu z hľadiska znečistenia malého vodného toku ale aj útvaru povrchovej vody SKV1001 VN Liptovská Mara, VN Bešeňová, a to minimálne lokálne.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „ČOV Bobrovník, projekt „Zmena počas výstavby“, stavebný objekt SO 01 ČOV“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať. Upozorňujeme však na zhoršovanie situácie z pohľadu znečistenia, ktorú je potrebné dôsledne posúdiť.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Spolupracovali: RNDr. Jarmila Makovinská, PhD.

Ing. Ján Bušovský

Ing. Peter Matok

Ing. Peter Belica, CSc.

V Bratislave, dňa 20. mája 2021