



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa“ 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-OSZP2-2020/008652-002 zo dňa 06.02.2020 (evid. č. VÚVH – RD 542/2020, zo dňa 07.02.2020) 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 projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „***Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre ponuku (hlavný projektant – Dopravoprojekt a. s., projektant objektu HYPRO projektová a obchodná spoločnosť, Banská Bystrica, december 2008). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa***“ je Banskobystrický samosprávny kraj, Nám. SNP 23, 974 01 Banská Bystrica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa***“ rieši úpravu miestneho potoka v mieste súbehu s navrhovanou komunikáciou v k. ú. Kostiviarska, Banská Bystrica.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa***“ 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 „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody - SKR0024 Bystrica-1 (tabuľka č. 1) a jedného útvaru podzemnej vody - útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkyh Tatier a Slovenského rudohoria (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite 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				
Hron	SKR0024	Bystrica-1 /K3S	13,60	0,00	13,60	prirodzený	dobry (2)	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK200280FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkyh Tatier a Slovenského Rudohoria	3508,818	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Navrhovanou činnosťou/stavbou „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km², ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvary:

- miestny potok (bezmenný ľavostranný prítok Bystrice/VÚ SKR0024 Bystrica-1, s dĺžkou 1,060 km).

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“, 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 navrhovanú činnosť/stavbu „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ tvorí nasledovný stavebný objekt:

SO 301-00 Úprava miestneho potoka.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 a drobného vodného toku - miestneho potoka alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkyh Tatier a Slovenského rudohoria.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Predmetom objektu je úprava miestneho potoka v mieste súbehu s navrhovanou komunikáciou.

Na začiatku upravovaného úseku potok ústi cez prechodovú šachtu do existujúceho rámového priepustu. Ďalej bola trasa navrhnutá tak, aby sa potok vyhol existujúcim kanalizačným šachtám a súkromným pozemkom.

Pôvodné koryto v riešenom úseku je bez opevnenia, resp. predchádzajúcej úpravy, so zatrávnenými brehmi.

Na základe hydrotechnických výpočtov je navrhnutý lichobežníkový priečný rez koryta so šírkou dna 1,0 m a sklonom svahov 1:1,5.

Smerové vedenie úpravy potoka:

- v 0,000 km začiatok zatrubnenia, smerovo priama dráha
- v 0,018-0,030 km oblúk $R = 25$ m
- priame vedenie a v 0,042-0,048 km oblúk $R = 25$ m
- v 0,061 km koniec zatrubnenia
- priame vedenie a v 0,095-0,106 km, 0,115-0,121 km, 0,135-0,141 km, 0,170-0,200 km oblúky $R = 25$ m
- priame vedenie až do konca úpravy v 0,247 km.

Pozdĺžny sklon úpravy je rôzny. Dĺžka úpravy je 247,0 m. Zaústenie do existujúceho rámového priepustu je riešené monolitickou prechodovou, zhora otvorenou šachtou rozmerov 3,0 x 2,6 m, hrúbky 0,3 m.

Zboku je do steny prechodovej šachty zaústený, pomocou potrubia DN 400, cestný rigol.

Vzhľadom na charakter navrhovaného terénu je potok v úseku 0,000-0,061 zatrubnený v sklolaminátovom potrubí DN 1200. Prechod medzi rúrou a korytom v 0,061 km úpravy je riešený vytvarovaním koryta, postupne z lichobežníkového tvaru do tvaru polkruhu, na dĺžke 3 m a plynule napojený na rúru a terén.

Dno a brehy sú spevnené priečnymi kamennými prahmi a dlažbou z lomového kameňa hrúbky 0,15 m, vyšpárovanou cementovou maltou, uloženou v zhutnenom štrkopieskovom lôžku hrúbky 0,15 m. Priečne kamenné prahy na spevnenie dna budú osadené v mieste ukončenia zatrubnenia (v 0,064 km) a na konci úseku úpravy (v 0,246 km). Prah majú šírku

0,5 m a hĺbku 0,5 m. Podsyp pod sklolaminátovou rúrou je hrúbky 0,15 m zo zhutneného štrkopiesku.

Nad dlažbou z kameňa sú svahy a plocha zásypu upravené zahumusovaním hr. 0,2 m s osiatím trávnyim semenom.

Úprava brehov je konštantnej hrúbky a to 0,3 m. Naviazanie upravovanej časti potoka na pôvodné koryto sa prevedie pomocou kamennej nahádzky s plynulým napojením na existujúce koryto v dĺžke približne 1,5 m za KÚ.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1

Útvar povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 (rkm 13,6 – 0,0) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar.

Za hlavné vplyvy/vodné stavby spôsobujúce hydromorfologické zmeny boli považované:

- **priečne stavby**
 - rkm 1,000 betónový prah h = 0,5m, priechodnosť zabezpečiť manipuláciou;
 - rkm 1,260 pohyblivá hať h = 2 m, priechodnosť zabezpečiť manipuláciou;
 - rkm 10,790 pohyblivá hať h = 1,5 m, priechodnosť zabezpečiť manipuláciou;
 - rkm 12,920 pohyblivá hať h = 2 m, opatrenie vybudovať rybovod;
 - rkm 12,600 pevná hať h = 1 m, opatrenie prebudovať rybovod.
- **brehové opevnenie**
 - rkm 0,000 - 1,460 obojstranný oporný múr;
 - rkm 1,460 - 5,200 obojstranne železobetónové prefabrikáty;
 - rkm 9,750 - 10,726 obojstranne železobetónové prefabrikáty.

V roku 2009 (23.04.2009) na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi OZ SVP, š. p. Banská Bystrica) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol tento vodný útvar preradený medzi prirodzené vodné útvary, na ktorom bude možné po realizácii navrhnutých nápravných opatrení dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKR024 Bystrica-1 klasifikovaný v dobrom ekologickom stave.

(príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja, **link:**<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>).

Útvar povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 je zaradený do dolného pstruhového rybieho pásma. Podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“ (MŽP SR, Bratislava, jún 2015) dolné pstruhové pásmo pozostáva okrem druhov horského pstruhového pásma zo širšieho spektra prúdomilných rýb. Ichtyofaunu rozširuje hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), čerebľa (*Phoxinus phoxinus*), slíž

severný (*Barbatulabarbatula*), lipeň tymianový (*Thymallusthymallus*), jalec maloústy (*Leuciscusleuciscus*) a ploska pásavá (*Alburnoidesbipunctatus*).

link: https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky
N	2	1	2	0	2	2	S

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 ekologický stav útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne znečistenie, bodové priemyselné a iné a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v tabuľke č.4.

tabuľka č. 4

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsiavky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	organické znečistenie	priamo	-	priamo	-	-
	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 sú v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenie v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj),

- zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2021 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s §8 ods. 3 zákona

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu znečistenia prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR v kapitole 8.3.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj, Prílohe 8.2 je navrhnuté opatrenie:

- SHP Harmanec a.s., Harmanec – zosúladenie so smernicou 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách.

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 1,000 prah MVE Slovenka, h=0,5 m, zabezpečenie priechodnosti manipuláciou;

- rkm 1,260 hať MVE Slovenka, h=2,0 m, zabezpečenie priechodnosti manipuláciou;
- rkm 10,790 hať Harmanecké papierne - nefunkčná, h=1,5 m, zabezpečenie priechodnosti manipuláciou;
- rkm 12,600 hať MVE Cenovo, h=1,0 m, monitoring;
- rkm 12,920 hať Harmanecké papierne, h=2,0 m, zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 po realizácii navrhovanej činnosti

Priame vplyvy

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku - miestneho potoka, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná, a ktorý je do útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 zaústnený.

Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – miestny potok

Drobný vodný tok – miestny potok je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 dĺžky 1,060 km.

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na úprave miestneho potoka v súbehu s navrhovanou komunikáciou –pri úprave koryta do tvaru lichobežníka v zatrubnenom úseku toku (na úseku 0,000-0,061 km), pri úprave prechodu medzi sklolaminátovou rúrou a korytom v 0,061 km vytvarovaním koryta do tvaru polkruhu na dĺžke 3 m, pri opevňovaní dna a brehov priečnymi kamennými prahmi (v 0,064 a 0,246 km) a dlažbou z lomového kameňa hrúbky vyšpárovanou cementovou maltou uloženou v zhutnenom štrkopieskovom lôžku (na úseku 0,061-0,247 m) a kamennou nahádzkou pri napájaní opravovanej časti potoka na pôvodné koryto (na úseku v dĺžke 1,5 m), kedy budú práce prebiehať priamo v koryte miestneho potoka, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku a dnových sedimentov, narušenie brehov, zakaľovanie vody, ktoré môžu spôsobiť dočasné narušenie bentickej fauny a ichtyofauny, najmä pokles jej početnosti, nakoľko tieto prvky kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (makrofyty a fytoENTOS, fytoplanktón pre tento vodný útvar nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v miestnom potoku budú s postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení prechádzať do zmien trvalých (ovplyvnenie rýchlosti prúdenia, zmena štruktúry koryta), avšak vzhľadom na ich charakter možno predpokladať, že tieto trvalé zmeny z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu drobného vodného toku - miestneho potoka a následne ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 nebudú významné.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) a kontinuitu toku v drobnom vodnom toku - miestnom potoku pri bežných prietokoch, vzhľadom na charakter stavby sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ možno predpokladať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1, ani na jeho ľavostranný prítok miestny potok, sa neprejaví.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ mimo útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich a nových zmien jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík vôbec nevznikne, nakoľko vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 sa nepredpokladá.

Realizácia navrhovanej činnosti „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ v útvare povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 nebráni v budúcnosti vykonaniu akýchkoľvek opatrení.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria

Útvar podzemných vôd SK200280FK

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 3508,818 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné

množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takeého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odoberanej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacia vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôbený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvaru podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obeh).

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), v kapitole 5.2 [link](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2): <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>.

b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK200280FK po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa**“ na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkyh Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

I. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vplyv prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa**“, vzhľadom na jej charakter (cestná komunikácia) na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkyh Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa**“, v rámci ktorého boli posúdené možné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 a drobného vodného toku - miestneho potoka spôsobené realizáciou predmetnej činnosti, ako aj na základe posúdenia

možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 na jeho ekologický stav možno predpokladať, že predmetná navrhovaná činnosť/stavba „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“, ani počas výstavby a po jej ukončení, ani počas prevádzky nebude mať významný vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0024 Bystrica-1 a drobného vodného toku - miestneho potoka, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ich ekologického stavu a nebude brániť dosiahnutiu environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „*Úprava miestneho potoka v rámci stavby Cesta III/066 34 – Kostiviarska – Kynceľová – Sásová – I. etapa*“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Kardos

V Bratislave, dňa 27. mája 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
22

