VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA
Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. 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-OSZP2-2019/008862-002 zo dňa 30. 01. 2019 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"***. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia (SVP, š.p., OZ Banská Bystrica – Osláčová, Benčať, august 2018).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica. Protipovodňová ochrana – II. etapa"*** poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** je Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Banská Bystrica, Partizánska cesta 69, 974 98 Banská Bystrica.

Účelom navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** je protipovodňová ochrana južnej časti intravilánu obce Prenčov so zabezpečením Q_{100} = 55,0 $m^3.s^{-1}$ s prevýšením 0,5 m. Navrhované protipovodňové opatrenia zahŕňajú vybudovanie ľavostranného nábrežného múru v dĺžke 594 m. Začiatok úpravy je v rkm 39,995 (prejazd cez koryto) a koniec úpravy je v rkm 40,589 (pod cestným mostom spájajúcim areál RD Sitno so štátnou cestou I. tr./51), v tomto mieste bude nadväzovať na predchádzajúcu úpravu toku. Koryto toku Štiavnica má lichobežníkový tvar a viac menej sa jedná o priamu časť toku s minimálnym zakrivením a obojstrannou brehovou vegetáciou. Potreba realizácie navrhovanej úpravy vznikla na základe opakujúcich sa povodňových situácií v obci. Povodňové prietoky ohrozujú nehnuteľný majetok nachádzajúci sa v priľahlom území.

Okresný úrad Banská Štiavnica, odbor starostlivosti o životné prostredie ako miestne a vecne príslušný orgán štátnej správy, dňa 16.10.2018, zverejnil Informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods. 1 a oznámenie o predložení zámeru podľa § 23 ods. 1) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA") vypracované podľa § 24 ods. 1, že navrhovaná činnosť „Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa" podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 18 ods. 2, písm. b) zákona začal správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom 20.05.2019 doručením zámeru navrhovateľom SVP, š. p., OZ Banská Bystrica.

Lokalita záujmového územia spadá do veľkoplošného chráneného územia CHKO Štiavnické vrchy. Vychádzajúc z lokalizácie pripravovanej stavby v intraviláne obce a jej charakteru nie je reálny predpoklad, že táto stavba bude mať priamy alebo nepriamy negatívny vplyv na spomenuté veľkoplošné chránené územie. Na predmetnej lokalite sa nevyskytujú žiadne iné vyhlásené ani navrhované maloplošné chránené územia ani územia európskej sústavy chránených území Natura 2000.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, navrhovaná činnosť/stavba ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** musela byť posúdená z pohľadu 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 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 ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** je situovaná v čiastkovom povodí Ipľa. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody - SKI0028 Štiavnica-2 (tabuľka č.1) a jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neoulkanitov (tabuľka č.2).

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				
Ipeľ	SKI0028	Štiavnica-2/K2M	49,60	36,20	10,70	prirodzený	zlý (4)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km^2)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“*** sa vzťahuje na obdobie jej realizácie, po ukončení realizácie navrhovanej činnosti, ako aj na obdobie počas jej užívania.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie je navrhovaná činnosť/stavba ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“*** tvorená iba jedným stavebným objektom **SO 01 Úprava toku.**

Návrh technického riešenia

Technické riešenie vychádza zo základnej požiadavky ochrany priľahlého územia pred povodňovými prietokmi na návrhový prietok Q_{100} = 55,0 $m^3.s^{-1}$ s požadovanou bezpečnosťou 0,50 m.
Hydrotechnické výpočty preukázali, že kapacita koryta nie je postačujúc na prevedenie Q_{100} s požadovanou bezpečnosťou. Jedná sa hlavne o ľavú stranu toku v celej jej dĺžke. Kritickým úsekom na pravej strane toku je úsek od rkm 40,105 – rkm 40,263, kde by mohlo dôjsť aj k zatopeniu štátnej cesty I51, ktorá inak tvorí prirodzenú bariéru pri povodňových prietokoch. Navrhuje sa na ľavej strane vybudovať nábrežný múr z drôtokamenných košov.

Trasa
Trasa nábrežného múru (NM) v maximálnej možnej miere kopíruje os terajšieho koryta v osovej vzdialenosti min. 7,6 m – max. 12,90 m. Osové vzdialenosti zohľadňujú polohu existujúcich inžinierskych sietí a morfológiu terénu.

- Začiatok NM je v rkm 39,995 (nad brodom)
- Koniec NM je v rkm 40,589 (pod cestným mostom)

Návrh priečneho profilu

Výška koruny nábrežného múru je navrhnutá tak, aby bezpečne previedol návrhový prietok Q_{100}= 55,00 $m^3.s^{-1}$ + 0,50 m bezpečnosť. Nábrežný múr bude vybudovaný ako drôtokamenná konštrukcia.

Vybudované budú dva typy nábrežných múrov:

1. Typ

Nábrežný múr z drôtokamenných košov vybudovaný v rkm 40,199 – rkm 40,319 bude v tvare obráteného „T" so základom širokým 2,0 m a vysokým 0,50 m. Šírka múru v drieku bude 1,0 m a jeho výška bude tiež 1,0 m. Základ budú tvoriť dva proti sebe na ležato uložené drôtokamenné koše rozmerov 1000 x 500 a telo múru budú tvoriť na stojato proti sebe uložené drôtokamenné koše rozmerov 500 x 1000. Koruna nábrežného múru musí byť 0,50 m nad výpočtovou hladinou vody Q_{100}. Utesnenie nábrežného múru bude zabezpečené betonitovou rohožou MACLINE GCL N20, ktorá bude voči mechanickému poškodeniu chránená PP GEOTEXTÍLIOU 200g/m^2. Bentonitová rohož bude osadená zvislo v osi nábrežného múra medzi proti sebe stojace drôtokamenné koše a bude siahať až pod základovú škáru, kde bude uložená (uchytená) do vopred vykopanej ryhy hĺbky 0,5 m šírky v najužšom mieste 0,30 m. Následne bude ryha zasypaná hlinitopiesčitým materiálom a zhutnená. Tento typ NM bude vybudovaný medzi r.km 40,199 – r.km 40,319 z dôvodu existencie elektrického vedenia a jeho ochranných pásiem. Ďalší dôvod je umiestnenie prevádzkových budov v tesnej blízkosti vodného toku. V tom to úseku bude potrebné prejednať možnosť preložky vzdušného elektrického vedenia.

2. Typ

Nábrežný múr v r.km 39,995 (pod pf 4) – r.km 40,199 (pf 10) a r.km 40,319 (nad pf 17) – r.km 40,589 (cca pf 25) bude podobne ako NM múr „TYP 1" v tvare obráteného "T" so základom širokým 2,0 m a vysokým 0,25 m. Šírka múru v drieku bude 1,0 m a jeho výška bude tiež 1,0 m. Základ bude tvoriť drôtokamenná konštrukcia - Reno matrac rozmeru 3000 x 2000 x 250. Koruna nábrežného múru je navrhnutá 0,50 m nad výpočtovou hladinou vody Q100. Konštrukcia NM bude zo vzdušnej strany prisypaná vhodným zemným materiálom do sklonu 1:10 (viď. príloha B.5). Tento násyp musí byť udusaný na predpísanú mieru zhutnenia (96 % podľa Proctor-Standard), následne ohumusovaný a zatrávnený.

Životnosť a kvalitu drôtokamenných konštrukcií predurčuje kvalita použitých materiálov a spôsob plnenia drôtokamenných košov. Pre navrhovanú konštrukciu musí byť použitý drôtokamenný kôš z dvojzákrutovej šesťuholníkovej siete typu 6x8 priemer drôtu 2,7/3,7 mm s poplastovanou povrchovou úpravou GALMAC+POLYMER. Kamene, ktoré budú použité na vyplnenie drôtokamenných konštrukcií musia byť kvalitné, odolné voči poveternostným vplyvom. Vlastnosti výplňového kameniva sú uvedené v prílohe č. B.5 Vzorové priečne profily (tab.3). Rozmer použitého kameniva musí byť vždy väčší ako rozmer oka minimálne 1,5 – 2-násobku priemeru oka.

Technologický postup vkladania kamenej výplne do drôtokamenných konštrukcií

Kamenivo sa ukladá po 300 mm vrstvách pri 1m vysokých drôtokamenných košoch a v 250 mm vrstvách pre 0,5 m vysoké koše. Aktuálne vypĺňaná vrstva nikdy nesmie byť vyššia o viac ako 300 mm než ktorákoľvek vrstva priľahlej jednotky. Pri ukladaní kameniva treba zaručiť, aby nebola porušená ochrana drôtu. Po vyplnení vrstvy kameniva sa vhodnou ručnou manipuláciou musí zabezpečiť minimalizácia výskytu medzier medzi kamenivom, tak aby bola zaručená čo najvyššia hustota kameniva.

Povrch musí byť hladko vyrovnaný, medzerovitosť minimalizovaná. Musí byť zabezpečené, aby vrch deliacej priečky bol dostupný pre napojenie.

Jednotlivé koše v priečnom i pozdĺžnom profile sa pri budovaní vzájomne preväzujú na spôsob tehlového muriva.
Po tom, čo bolo kamenivo upravené a medzerovitosť minimalizované, uzavrie sa veko koša jeho preložením a pritlačením všetkých hrán.
Existujúce betónové čelá zaústení budú nadbetónované do výšky nábrežného múru Zvetraná časť betónu musí byť odstránená, následne sa do pôvodnej konštrukcie navŕtajú kapsy, do ktorých sa osadí betonárska oceľ B500B Æ 10 mm. A na rúry, kde chýbajú resp. boli poškodené spätné klapky budú osadené nové.
Most v r.km 40,210 , ktorý prerušuje líniu ľavostranného nábrežného múra bude musieť byť v čase povodňových prietokov hradený dočasným hradením. Hradenie sa vybuduje z vriec naplnených pieskom. Protipovodňové vrecia na piesok majú rozmerom 66 x 81 cm. Vyrobené sú z polypropylénu. Pred použitím sa naplnia pieskom. Naplnené vrecia sa pokladajú za seba a na seba tak, aby sa z nich vytvorila stabilná bariéra. Veľkosť otvoru, ktorý je potrebné hradiť má rozmer 4,10 x 1,0 m.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 alebo zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanitov môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“***, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2

Útvar povrchových vôd SKI0028 Štiavnica-2

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 (rkm 46,90 – 36,20) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody vymedzený ako prirodzený vodný útvar bez významných hydromorfologických zmien.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 klasifikovaný v zlom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. To znamená, že tento vodný útvar bol do monitorovania vôd zaradený v rámci skupiny vytvorenej z vodných útvarov s rovnakými charakteristikami a rovnakými vplyvmi a hodnotenie jeho ekologického stavu bolo na základe prenosu informácií. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav.
(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).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 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	*0*	*N*	*0*	*0*	*0*	*0*	*N*

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno- chemické prvky kvality; N = nerelevantné

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky" boli identifikované hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č. 4

Biologické prvky kvality		*Bentické bezstavovce*	*Bentické rozsievky*	*fytoplanktón*	*makrofyty*	*ryby*
tlak	*hydromorfológia*	*priamo*	*nepriamo*	*nepriamo*	*nepriamo*	*priamo*

Nakoľko na základe výsledkov rizikovej analýzy bol útvar povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 vyhodnotený ako útvar v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2021 (zmena biotopu) v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj bola pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2027 (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky" 2. Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), **link:** http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2).

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas výstavby/realizácie navrhovaných protipovodňových opatrení (vybudovanie ľavostranného nábrežného múru z drôtokamenných košov v dĺžke 594 m), kedy budú práce prebiehať na ľavom brehu toku (v osovej vzdialenosti min. 7,6 m – max. 12,90 m od koryta toku), v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 môže dôjsť, najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu, k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako narušenie brehu, zakaľovanie toku, ktoré môžu spôsobiť aj dočasné narušenie bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos) sa nepredpokladá.
Možno predpokladať, že tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 po ukončení prác zaniknú a fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 sa vrátia do pôvodného stavu resp. sa k nemu čo najviac priblížia a tým ich vplyv na bentickú faunu a ichtyofaunu nebude významný resp. žiadny.
Vzhľadom na situovanie navrhovaných úprav mimo koryta toku, ich rozsah a technické riešenie ich vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos), sa nepredpokladá
Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) a kontinuitu toku v útvare povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 vzhľadom na situovanie a navrhované technické riešenie sa tiež nepredpokladá.
Rovnako sa nepredpokladá ani ovplyvnenie ostatných morfologických podmienok (štruktúra a substrát koryta rieky) útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2, ani vplyv navrhovanej

úpravy na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality ako aj na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

Vzhľadom na vyššie uvedené, ako aj skutočnosť, že rozsah možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 (morfologických podmienok) bude trvať len dočasne a bude mať len lokálny charakter (594 m z celkovej dĺžky 10,70 km útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2, čo predstavuje 5,55 %), možné ovplyvnenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 ako celku možno pokladať za nevýznamné resp. žiadne.

II. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti a počas jej užívania

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** (vybudovanie ľavostranného ochranného múru z drôtokamenných košov) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 sa neprejaví.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 (narušenie brehu a zakaľovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu), ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou projektu ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"***, budú mať len dočasný lokálny charakter (zmeny sa týkajú úseku dĺžky 0,594 km a predstavujú 5,55 % z celkovej dĺžky 10,70 km útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2), a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 ako celku možno pokladať za nevýznamné resp. žiadne, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica sa preto neprejaví.

Vzhľadom na skutočnosť, že útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 sa dotýka aj realizácia navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana"***, ktorého investorom je obec Prenčov, v zmysle požiadaviek článku 4.7 RSV je potrebné posúdiť aj kumulatívny dopad už existujúcich ako aj všetkých predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2, ku ktorým môže dôjsť realizáciou navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana"*** a súčasne navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"***, na jeho ekologický stav.

Obec Prenčov, okres Banská Štiavnica listom č. 2017/115 zo dňa 01.02.2017 sa v zmysle „Postupov pre posudzovanie infraštruktúrnych projektov podľa čl. 4.7 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky" obrátila 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o primárne posúdenie nového infraštruktúrneho projektu ***„Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana"***. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie ***„Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana"*** vypracoval stanovisko z primárneho posúdenia (zaslané obci Prenčov listom č. 273/2017-21/71 zo dňa 23.03.2017), v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a drobných vodných tokov Babí potok a bezmenný potok č. 1, ktoré sú do útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 zaústené, spôsobené realizáciou projektu – výstavbou protipovodňových opatrení ako zmeny dočasné prípadne trvalé, ako aj na základe posúdenia možného kumulatívneho účinku vplyvu realizácie tohto projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2, dospel k záveru, že očakávané identifikované zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 budú významné do takej miery, že ich vplyv na zhoršovanie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 sa nedá vylúčiť a preto je potrebné projekt „Prenčov - Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana" posúdiť podľa článku 4.7 RSV.

Vzhľadom na vyššie uvedené, ako aj skutočnosť, že rozsah možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 (narušenie brehu a zakaľovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu) predpokladaných v rámci realizácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** bude mať len dočasný, lokálny charakter (ľavostranný nábrežný múr z drôtokamenných košov sa bude budovať v osovej vzdialenosti min. 7,6 m – max. 12,90 m od koryta toku v dĺžke 594 m, čo z celkovej dĺžky 10,70 km útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 predstavuje len 5,55 %), resp. tieto zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 vôbec nemusia nastať, možno očakávať, že vplyvom navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"***, nedôjde k zosilneniu kumulatívneho účinku predpokladaného v prípade už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a predpokladaných nových zmien v prípade, ak sa bude projekt ***„Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana"*** realizovať, a teda nebude mať ani vplyv na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2.

Realizácia navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa"*** nebude mať vplyv na ďalšie (i budúce) opatrenia navrhované na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody Štiavnica-2.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanizmov

Útvar podzemnej vody SK200220FP

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanizmov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km^2. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí dosahoval tento útvar dobrý kvantitatívny stav a dobrý chemický stav.

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 exploatácie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého 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 prispôsobený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúznych a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

Hodnotenie miery vplyvu odberov podzemných vôd **na suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode** a test dopadu znečistenia podzemnej vody na suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode s ohľadom na nedostupnosť relevantných podkladov a výsledkov hodnotení stavu suchozemských ekosystémov závislých na podzemnej vode v roku 2013, uvedené hodnotenie nebolo včlenené do hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody.

b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“*** sa ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanizmov ako celku nepredpokladá.

II. Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti a počas jej užívania

Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“***, ako aj počas jej užívania vzhľadom na jej charakter (protipovodňová ochrana intravilánu obce), ako aj vzhľadom na jej technické riešenie (ľavostranný nábrežný múr z drôtokamenných košov), sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanizmov ako celku nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“***, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“***, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanizmov spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 a predpokladaných nových zmien v rámci realizácie navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – Potok Štiavnica, protipovodňová ochrana“*** a súčasne navrhovanej činnosti/stavby ***„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“***, možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0028 Štiavnica-2 nebude významný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho ekologického stavu. Ovplyvnenie kvantitatívneho stavu útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti Stredoslovenských neovulkanizmov kotliny ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov projektovú dokumentáciu navrhovanej činnosti/stavby *„Prenčov – potok Štiavnica, protipovodňová ochrana – II. etapa“* podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
32

V Bratislave, dňa 19. júla 2019