



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese“ 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 Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 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-TN-OSZP2-2020/023514-003 zo dňa 21.07.2020 (evid. č. VÚVH – RD 2346/2020, zo dňa 22.07.2020) 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 navrhovanej činnosti/stavbe „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (V+K projekt, zodpovedný projektant Ing. Ján Fiam, Trenčín, február 2020). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“ je Urbárska spoločnosť, pozemkové spoločenstvo Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 29, 913 21 Trenčianska Turná, IČO 42 283 914.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“ predstavuje obnovu požiarnej nádrže pri drobnom vodnom toku, v k. ú. Trenčianska Turná, parc. č. KN-C 3818 a 3819, lokalita Paľova hora.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou územia európskeho významu, chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, chráneného vodohospodárskeho územia ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“ 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 „**Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti nenachádzajú.

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				
Váh	SKV0317	Sedličiansky potok/K2M	9,70	0,00	9,70	prirodzený	dobrý (2)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK200120FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca	402,083	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „**Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese**“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km², ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- bezmenný ľavostranný prítok Sedličianskeho potoka/VÚ SKV0317, s dĺžkou 2,580 km.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok a jeho bezmenného ľavostranného prítoku alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“, 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 pre stavebné povolenie v rámci navrhovanej činnosti/stavby „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“ túto tvorí nasledovná časť stavby/stavebný objekt:

SO 01 – Obnova technických diel v lesoch – akumulácia vody na ochranu pred požiarom.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok a jeho bezmenného ľavostranného prítoku alebo zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti

SO 01 – Obnova technických diel v lesoch – akumulácia vody na ochranu pred požiarom zahŕňa:

- Prehrádzka kamenná (na akumuláciu požiarnej vody):

dĺžka hrádze meraná v úrovni koruny hrádze je	19,2 m
max. výška hrádze nad terénom na vzdušnej strane je	1,35 m
max. výška stĺpca vzdutej vody nad terénom na vzdušnej strane je	0,95 m
max. objem vzdutej vody je	730 m ³
bezpečnostný prípad s odtokom	1 ks
dnový výpust s odtokom (DN 150)	1 ks
- Úprava obtokového koryta bystriny 44 m
- Úprava zádržného priestoru stáleho zdržania vody:

max. prehĺbenie dna akumuláčnej jamy pod terénom na vzdušnej strane je	1,1 m
max. objem vody stálej požiarnej zásoby v akumuláčnej jame je	730 m ³
- Prehrádzka kamenná (na zachytenie plávajúcich nečistôt):

dĺžka hrádze meraná v úrovni koruny hrádze je	9,5 m
max. výška hrádze nad terénom na vzdušnej strane je	1,2 m
max. výška stĺpca vzdutej vody nad terénom na vzdušnej strane je	0,8 m
max. objem vzdutej vody je	15,6 m ³
bezpečnostný prípad s odtokom	1 ks

Stavebné výkony budú realizované mimo zastavaného územia obce. Výstavba bude realizovaná na ploche porastov č. 265c podľa označenia v Porastovej mape LC: Trenčianske Stankovce, VC Urbárska spoločnosť pozemkové spoločenstvo Trenčianska Turná. Uvedené plochy porastov sa nachádzajú v oblasti *Kategórie B – Lesy so stredným stupňom ohrozenia požiarom 16 Považské podolie*, a časť sa nachádza v kategórii C – lesy s nízkym stupňom ohrozenia požiarom 05 POVAŽSKÝ INOVEC.

Stržou preteká bystrina s celoročným prietokom $Q_{355} = 5,6$ l/s. Táto bystrina plnila do polovice šesťdesiatych rokov minulého storočia akumuláciu nádrže. Do nádrže pritekala voda otvoreným rigolom priamo z bystriny. Otvoreným rigolom do nádrže pritekali aj splaveniny, ktoré sa postupne usádzovali v nádrži. Nádrž bola prehradená kamennou nepriepustnou hrádzou. Nádrž nik nečistil a v polovici šesťdesiatych rokov družstevníci hrádzu rozobrali, nánosy zrovnali a nasadili trávu. Rovnako zasypali aj prírodný kanál. Terén je mierne svahovitý.

Z geologického posudku je zrejmé, že v pôvodnej nádrži sa nachádza 1,1 m nános. Z dna budú odstránené nánosy a časť pôvodnej vrstvy až na kótu 325,05 až 325,29. Brehy budú upravené v sklone 1:1 a 1:2,5. Kopírovať budú pôvodný sklon brehov nádrže.

V spodnej časti pôvodnej nádrže bude zriadená prehrádzka. Konštrukcia prehrádzky je navrhnutá z gabiónového múru. Spodná časť múru má šírku 2,0 m, stredná 1,5 m a vrchná 1,0 m. Koše budú vyplnené makadamom. Múr bude vyskladaný tak, aby vzdušná strana bola hladká. Z vnútornej strany budú koše ukladané s presahom. Vnútorňa strana múru bude vyrovnaná a zahladená torkrétom, tak aby tvorila podklad pre tesniacu fóliu. Fólia bude z oboch strán chránená geotextíliou. Návodná časť múru bude obložená kameňom do betónu. Na zrovnané dno nádrže bude rozprestretá geotextília 50 cm nad hranicu maximálnej hladiny vody. Na ňu bude uložená tesniaca fólia a prekrytá ochrannou geotextíliou. Na tesniacu vrstvu bude rozprestretá rozprestierka z lomového kameňa hr. 15 cm. Na päte svahu budú po celej dĺžke uložené prefabrikáty. Svahy budú zatrávnené.

Pred prehrádzkou bude zriadená priehľbeň, z ktorej bude vysadené odtokové potrubie na vypúšťanie nádrže. Potrubie DN 150 bude ústiť do armatúrovej šachty 1200*1200 mm. Tu bude osadený uzáver. Do AŠ bude ústiť aj bezpečnostný prepád DN 150 mm. Odtokové potrubie DN 150 bude ústiť priamo do bystriny.

Bystrina pretekajúca pozdĺž nádrže bude upravená. Päta svahu bude spevnená prefabrikátmi. Na začiatku a konci úpravy budú osadené spevňujúce prahy z lomového kameňa. Dno a svahy do výšky 0,5 m budú opatrené rozprestierkou z lomového kameňa do hr. 100 mm. Po obvode dna bude umiestnený prefabrikovaný železobetónový prah. Tento bude stabilizovať nové opevnenie svahu proti posunu.

Nad požiarou nádržkou bude zriadená prehrádzka, ktorá bude slúžiť na vzdutie hladiny vody v bystrine. Nad prehrádzkou sa budú zachytávať splaveniny. Dno nad prehrádzkou bude upravené kamennou rozprestierkou 0,5 m nad čiaru maximálnej hladiny. Konštrukcia prehrádzky je navrhnutá z gabiónového múru šírky 1,0 m. Prehrádzka bude tesnená fóliou s ochranou 2 x geotextília na ploche 20 m². Požiarna nádrž bude plnená gravitačne potrubím DN 100 (na výkresoch DN 150). Potrubie bude opatrené vtokovým košom a uzáverom. Prírodné potrubie bude zaústené nad max. hl. vody v požiarnej nádrži. Predpokladaný objem nádrže bude 730 m³.

Pri požiarnej nádrži bude zriadené odberné miesto na tankovanie požiarnej vody. Voda do požiarnej nádrže bude odobieraná savicami, ktoré budú ukončené sacím košom. Bude sa jednať o otoč šírky 4,0 m s nasledovnou konštrukciou - kryt z kameniva drveného fr.32-64 s výplňovým kamenivom 200 mm.

Po rozprestretí sa hneď začne so zhutňovaním. Zhutňuje sa každá vrstva samostatne. Vrstva sa zhutňuje od okrajov ku stredu. Zhutňovanie sa opakuje až po dosiahnutie požadovanej miery zhutnenia.

Pozdĺž nádrže sa osadí oceľové zvodidlo s úrovňou zachytenia N1 v celkovej dĺžke 11m.

Prehrádzky sú navrhnuté ako gabiónový múr. Gabiónové koše sú vyplnené makadamom. Prahy nádrže a bystriny budú spevnené prefabrikátmi 400*500*1000 mm. Dno bude chránené kamennou rozprestierkou a brehy nádrže budú opatrené trávo-betónovými tvárniciami. Dno hornej prehrádzky a bystriny budú chránené kamennou rozprestierkou. Dno požiarnej nádrže, brehy a prehrádzky budú tesnené fóliou. Prívodné a odtokové potrubie z PVC rúr DN 150. Armatúrne šachty budú monolitické.

Armatúrna šachta 1200*1200mm: Jedná sa monolitickú šachtu so vstupným otvorom 600 x 600 mm prekrytú plastovým poklopom. Šachta je vybavená oceľovým rebríkom.

Zemné práce budú realizované v zemine tr. 3 nad hladinou podzemnej vody. Ryha nad 1 m hĺbky bude istená priložným pažením. Nové kanalizačné potrubie bude uložená do 15 cm hr. pieskového lôžka. Obsyp potrubia bude realizovaný štrkom 4 až 8 mm 30 cm nad vrchol potrubia. Zásyp ryhy bude realizovaný triedeným výkopovým materiálom. Zásyp ryhy bude realizovaný po 30 cm hrubých vrstvách zhutnený na hodnotu uľahnutej zeminy. Všetky obnažené inžinierske siete budú zaistené proti posunu. Prebytočná zemina bude rozprestretá po stavenisku. Po ukončení zásypových prác bude povrch uvedený do pôvodného stavu.

Voda v drobnom vodnom toku (bystrine) bude počas výstavby prevedená pôvodným korytom odklonením na jednu zo strán koryta.

Hladina podzemnej vody pri rekonštrukcii nádrže a cesty sa nachádza pod úrovňou základovej škáry stavebných opatrení.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok

Útvar povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok (rkm 9,70 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar, bez významnejších hydromorfologických zmien.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok klasifikovaný v dobrom 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>).

Útvar povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok 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, https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf) dolné pstruhové pásmo pozostáva okrem 3 druhov rýb horného pstruhového pásma – pstruh potočný, hlaváč

pásoplutvý a mihul'a potočná (lokalizovaná v SR iba v rieke Poprad), zo širšieho spektra prúdomilných rýb. Ichtyofaunu rozširuje hlaváč bieloplutvý, čerebľa, slíž severný, lípeň tymianový, jalec maloústý a ploska pásavá.

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality, a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ bolo identifikované: difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť - nutrienty). Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 3:

tabuľka č. 3

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentickérozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>Nutrienty (PaN)</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>

Útvar povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciiu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenia, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

Doplňkové opatrenia sú na dobrovoľnej báze. Ide o opatrenia Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 súvisiace s ochranou vôd.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok po realizácii navrhovanej činnosti

Priame vplyvy

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku – bezmenného ľavostranného prítoku (bystriny) útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok, na ktorom bude navrhovaná činnosť – obnova požiarnej nádrže, sedimentačnej kamennej prehrádzky a úprava koryta bystriny obtekajúceho požiarnej nádrže realizovaná.

Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – bezmenný ľavostranný prítok Sedličianskeho potoka

Drobný vodný tok – je bezmenný vodný tok, ľavostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok, dĺžky 2,580 km.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - bezmenného ľavostranného prítoku útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok môže spôsobiť stavebný objekt *SO 01 – Obnova technických diel v lesoch – akumulácia vody na ochranu pred požiarom*.

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Počas realizácie prác na stavebnom objekte *SO 01 – Obnova technických diel v lesoch – akumulácia vody na ochranu pred požiarom* (úprava koryta bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka/bystriny obtekajúcej obnovovanú akumuláciu požiaru nádrž v dĺžke 44 m rozprestierkou z lomového kameňa na dne a svahoch do výšky 0,5 m, umiestnenie prefabrikovaného železobetónového prahu po obvode dna, osádzanie spevňujúcich prahov z lomového kameňa na začiatku a na konci úpravy, výstavba gabiónovej prehrádzky tesnenej fóliami z geotextílie s dnom s kamennou rozprestierkou a brehmi s trávobetonovými tvárniciami na zachytávanie sedimentov a zabezpečenie vzdutia hladiny vody v bystrine), ktoré budú prebiehať priamo v koryte bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka ako aj v jeho bezprostrednej blízkosti, možno predpokladať v jeho dotknutej časti dočasné zmeny jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku, ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, fytobentos), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Možno očakávať, že s postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení, tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutom úseku bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka budú prechádzať do zmien trvalých (narušenie dnových sedimentov v úseku úpravy toku za prehrádzkou, ako aj nižšie pod úpravou toku v dôsledku narušení transportu splavenín, ovplyvnenie rýchlosti prúdenia, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku najmä pre ichtyofaunu), čo by mohlo viesť k zhoršovaniu ekologického stavu dotknutého bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka a následne útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok (najmä zloženie, početnosť a veková štruktúra fauny rýb). Na zmiernenie tohto vplyvu je potrebné navrhované technické riešenie prehrádzky v projektovej dokumentácii upraviť.

Na zabezpečenie pozdĺžnej kontinuity toku pre ichtyofaunu, ako aj pre zabezpečenie transportu splavenín počas bežných prietokov v toku, je potrebné v spodnej časti prehrádzky navrhnuť otvor obdĺžnikového profilu, nakoľko pri navrhnutom technickom riešení prehrádzky smerom proti prúdu neprejde ani jediná ryba.

Za predpokladu, že technické riešenie navrhovanej prehrádzky bude upravené (na dne s otvorom obdĺžnikového profilu), možno očakávať, že jej vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) v bezmennom ľavostrannom prítoku Sedličianskeho potoka počas bežných prietokov sa neprejaví. Určité dočasné ovplyvnenie hydrologického režimu v bezmennom ľavostrannom prítoku Sedličianskeho potoka možno očakávať pri zvýšených prietokoch oproti priemeru (počas povodňových situácií). Možno predpokladať, že tento vplyv nebude významný (pôjde o dočasný vplyv) a nepovedie k zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne ani k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok, do ktorého je bezmenný drobný vodný tok zaústený.

Vplyv navrhovanej činnosti na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality ako aj na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Po výstavbe prehrádzky, počas jej prevádzky/užívania, možno predpokladať, že v dotknutom bezmennom ľavostrannom prítoku Sedličianskeho potoka dôjde k narušeniu jeho morfológických podmienok v dôsledku zníženia pozdĺžneho sklonu v hornom úseku toku a k spomaleniu rýchlosti toku, čím dôjde k obmedzeniu transportu splavenín a plavenín do nižšieho úseku tohto drobného vodného toku a môže v ňom dôjsť k ovplyvneniu vlastností substrátu jeho koryta. Možno predpokladať, že úpravou technického riešenia navrhovanej prehrádzky sa tento vplyv zmierni a nepovedie k zhoršovaniu ekologického stavu bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústnený. Rovnako za predpokladu, že technické riešenie navrhovanej prehrádzky bude upravené (v jej spodnej časti bude otvor obdĺžnikového profilu), prerušenie pozdĺžnej kontinuity bezmenného drobného vodného toku počas jej prevádzky/užívania sa nepredpokladá, nakoľko prehrádzka tak nebude tvoriť nepriechodnú migračnú bariéru pre ichtyofaunu.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti „**Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese**“, budú mať len dočasný charakter, prípadne trvalý charakter lokálneho významu (za predpokladu, že projekt bude upravený), možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka a následne na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok ako celku sa neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese**“ v útvare povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok nebráni vykonaniu akýchkoľvek budúcich opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200120FK

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 402,083 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 odberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odobratej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávací 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 útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

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>.

b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK200120FK po realizácii navrhovanej činnosti/stavby

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavbe „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“, v rámci ktorých má byť obnovená požiarne nádrž pri drobnom vodnom toku - bezmennom ľavostrannom prítoku Sedličianskeho potoka, sa ich vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako celku nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako celku nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese***“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej

vody SKV0317 Sedličiansky potok a drobnom vodnom toku - bezmennom ľavostrannom prítoku Sedličianskeho potoka spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“ ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok a drobnom vodnom toku - bezmennom ľavostrannom prítoku Sedličianskeho potoka, po realizácii tejto navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať (za predpokladu, že projekt bude upravený), že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0317 Sedličiansky potok a drobného vodného toku - bezmenného ľavostranného prítoku Sedličianskeho potoka nebude významný a nespôsobí postupné zhoršovanie ich ekologického stavu.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“ na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako celku sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „*Trenčianska Turná, lokalita Paľova hora – zlepšenie vodného hospodárstva v lese*“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez prehrádzku je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a v spodnej časti prehrádzky ponechať otvor obdĺžnikového profilu.

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

V Bratislave, dňa 09. novembra 2020