



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

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

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „I/77-033 Lenartov most“ 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 Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov 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-PO-OSZP2-2019/022763-022/PJ zo dňa 23.04.2019 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 „I/77-033 Lenartov most“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (PROJEKT MR, Ing. M. Rimarčík a Ing. P. Chomjak, Prešov, november 2018). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“ je Slovenská správa ciest, IVSC Košice, Kasárenské nám. 4, 040 01 Košice.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom riešenia navrhovanej činnosti/stavby je rekonštrukcia mosta č. I/77-033 a cesty, základným dôvodom je veľmi zlý stavebný stav mosta, ktorý je spôsobený vekom mosta, vplyvom presakujúcej a zatekajúcej zrážkovej vody na mostný objekt, eróznym vplyvom vodného toku v kombinácii s vplyvmi cestnej dopravy. Úprava cesty I/77 pred a za mostom je navrhnutá v celkovej dĺžke 80,0 m. Lokalita je situovaná na ceste I/77 v extraviláne obce Lenartov v okrese Bardejov a premostuje Židovský potok.

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, navrhovaná činnosť/stavba „I/77-033 Lenartov most“ musí 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 „I/77-033 *Lenartov most*“ je situovaná v čiastkovom povodí Bodrogu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody – SKB0103 Večný potok (tabuľka č.1) a jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma (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				
Bodrog	SKB0103	Večný potok /K3M	11,50	0,00	11,50	prirodzený	dobrý (2)	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
Bodrog	SK2005700F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma	4106,788	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Rekonštrukciou mostného telesa, teda navrhovanou činnosťou/stavbou „I/77-033 *Lenartov most*“ budú dotknuté aj dva drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km², ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- Podrožný potok (ľavostranný prítok Večného potoka/VÚ SKB0103 Večný potok v km 5,4, s dĺžkou 4,714 km)
- Židovský potok (ľavostranný prítok Podrožného potoka v km 0,5, s dĺžkou 1,124 km)

Posúdenie projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“ sa vzťahuje na obdobie výstavby cestného mostu, po ukončení výstavby, ako aj na obdobie počas jeho prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovaná činnosť/stavba „I/77-033 Lenartov most“ je rozčlenená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- 100-00 Úprava cesty I/77
- 200-00 Most č. I/77-033

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok alebo zmenu hladiny podzemnej vody dotknutého útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi, resp. v drobných vodných tokoch, ktoré sú do útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok zaústené.

Z hľadiska možného vplyvu navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok alebo na zmenu hladiny podzemnej vody dotknutého útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma rozhodujúcim stavebným objektom je:

200-01 Most č. I/77-033

Mostný objekt je jednoložový. Nová nosná konštrukcia je navrhnutá z 9 ks klenbových prefabrikovaných zostáv z prvkov dĺžky 2,5 m s rozmermi mostného otvoru pre prietok vody 2,66 x 1,93 m. Prefabrikáty budú uložené na podkladnej vrstve (betónové lôžko a betónové zaisťovacie prahy pod krajnými prefabrikátmi) z dôvodu zabránenia ich podmletiu potokom v budúcnosti.

Konštrukcia je navrhnutá z typových prefabrikovaných prvkov pre presýpaný systém s klenbou typ 3,5 m², čo je z hľadiska rozpätia klenby rozmerovo najmenší z ponúkaných typov.

Navrhnuté premostenie z klenbových prefabrikátov umožňuje rýchlu prestavbu objektu, s minimalizáciou časových obmedzení premávky na pozemnej komunikácii počas výstavby. Krídla mosta sa navrhujú vybudovať ako konštrukcie premennej výšky z prostého betónu.

Úprava Židovského potoka

Súčasťou stavby je aj úprava potoka – vybudovanie ochrany spodnej stavby mosta a mostných krídiel. Na začiatku a konci úpravy sú navrhnuté betónové zaisťovacie prahy. Pri mostnom objekte je z dôvodu ochrany krídiel mosta pred podomieľaním prúdiacou vodou navrhnuté opevnenie dna potoka dlažbou z lomového kameňa hrúbky 300 mm uloženou do podkladného betónu hrúbky 150 mm.

Postup výstavby mosta

Počas stavebných prác sa vybuduje jednopruhovú obchádzkovú komunikáciu na vtokovej strane vedľa mosta. Počas stavebných prác dôjde k zúženiu profilu dvojpruhovej cesty o jeden jazdný pruh. Cestná doprava bude vedená striedavo v jednom jazdnom pruhu minimálnej šírky s upravenou prednosťou. Dočasné dopravné značenie pre I. etapu výstavby (pracovisko v ľavom jazdnom pruhu) sa použije aj v II. etape výstavby (pracovisko v pravom jazdnom pruhu), otočené o 180°.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok

Útvar povrchovej vody SKB0103 Večný potok

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKB0103 Večný potok (rkm 11,50 – 0,00) v rámci skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy I. cyklu plánov manažmentu povodí bol predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

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

- **priečne stavby**
 - rkm 0,250 – stupeň, h=1,0 m, poškodený, v súčasnosti netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 1,600 – stupeň v obci Malcov, h=0,6 m, netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 1,800 – stupeň v obci Malcov, h = cca 1,2 m, tvorí migračnú prekážku;
 - rkm 4,250 – stupeň v obci Lenartov, h=0,5 m, stupeň netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 4,300 – stupeň v obci Lenartov, h = cca 0,65 m, netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 4,450 – stupeň v obci Lenartov, h = 0,5 m, netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 4,635 – pôvodne klenbová prehrádzka, h=2,5 m, v súčasnosti po povodniach rozbitá - netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 4,700 – stupeň v obci Lenartov, h = 0,50 m, netvorí migračnú prekážku;
 - rkm 4,800 – stupeň v obci Lenartov, h=1,0 m, tvorí migračnú prekážku;
- **úpravy**
 - km 1,000 - 1,910, betónová dlažba, úprava v obci Malcov je vybudovaná za účelom protipovodňovej ochrany;
 - km 3,200 - 4,658, kamenná dlažba
 - km 3,500 - 4,635 km , jednoduchý lichobežník kamenná kyneta
 - Úprava v obci Lenartov je vybudovaná za účelom protipovodňovej ochrany.

V roku 2009 (27.05.2009) na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (09.09.2008) 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 vymedzený ako prirodzený, v ktorom po realizácii navrhnutých

nápravných opatrení bude možné dosiahnuť environmentálne ciele, t.j. dosiahnuť dobrý ekologický stav resp. zabrániť jeho zhoršovaniu.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvár povrchovej vody SKB0103 Večný potok klasifikovaný v dobrom ekologickom potenciáli s nízkou spoľahlivosťou. To znamená, že tento vodný útvár 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 útvár 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](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

<i>fytoplanktón</i>	<i>fytobentos</i>	<i>makrofyty</i>	<i>bentické bezstavovce</i>	<i>ryby</i>	<i>HYMO</i>	<i>FCHPK</i>	<i>Relevantné látky</i>
<i>N</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>N</i>

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 SKB0103 Večný potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (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

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>hydromorfológia</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKB0103 Večný potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 0,250 stupeň, h=1 m – iba v prípade rekonštrukcie vybudovať sklz;
- rkm 1,800 stupeň Malcov, h=1,2 m – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy;
- rkm 4,300 stupeň Lenartov, h=0,65 m – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy;
- rkm 4,635 prehrádzka, h=2,5 m – iba v prípade rekonštrukcie vybudovať rybovod;
- rkm 4,800 stupeň Lenartov, h=1 m - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy.

Nakoľko úpravy koryta toku v obci Malcov a v obci Lenartov boli vybudované za účelom protipovodňovej ochrany týchto obcí, nápravné opatrenia sa nenavrhovali.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 *Lenartov most*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku Židovský potok (ľavostranný prítok Podrožného potoka, ktorý je do útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok zaústený), na ktorom bude navrhovaná činnosť/stavba realizovaná.

- *Nepriame vplyvy*

Drobný vodný tok – Židovský potok

a) súčasný stav

Drobný vodný tok – Židovský potok je prirodzený vodný tok dĺžky 1,124 km. Nakoľko tento drobný vodný tok má plochu povodia pod 10 km² nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar, ale v zmysle Guidance Dokumentu No 02 Identification of Water Bodies (*Horizontálne metodické pokyny na použitie termínu „vodný útvar“ v kontexte RSV*, ktoré v januári 2003 schválili riaditelia pre vodnú politiku EÚ, Nórska, Švajčiarska a kandidátskych štátov na vstup do EÚ) bol zahrnutý do útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok, do ktorého je prostredníctvom jeho ľavostranného prítoku/drobného vodného toku Podrožný potok zaústený. Nakoľko ekologický stav v útvare povrchovej vody SKB0103 Večný potok vyjadruje aj ekologický stav dotknutých drobných vodných tokov - predpokladané nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok spôsobených realizáciou navrhovanej činnosti/stavby, by mohli ekologický stav útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok ovplyvniť.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Počas realizácie prác na stavebnom objekte 200-00 *Most č. I/77-033*, v etape úpravy Židovského potoka (vybudovanie zaisťovacích prahov na začiatku a konci úpravy, vybudovanie ochrany spodnej stavby mosta a mostných krídel, opevnenie dna potoka dlažbou z lomového kameňa hrúbky 300 mm pri mostnom objekte,) budú práce prebiehať priamo v koryte drobného vodného toku Židovský potok, ako aj v jeho bezprostrednej blízkosti.

Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobného vodného toku Židovský potok, najmä pri budovaní zaisťovacích prahov na začiatku a konci úpravy, pri opevňovaní dna Židovského potoka pri mostnom objekte, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie brehov a dna koryta toku, zakaľovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov a prisunom materiálu), ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok zaniknú a vrátia sa do pôvodného stavu resp. sa k nim čo najviac priblížia a nepovedú k zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne ani ekologického stavu drobného vodného toku Podrožný potok a útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok.

Vplyv na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu dotknutých drobných vodných tokov a následne útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok sa nepredpokladá.

Niektoré dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok spôsobené najmä opevnením dna Židovského potoka pri mostnom objekte a vybudovaním zaist'ovacích prahov na začiatku a konci úpravy síce budú prechádzať do zmien trvalých (narušenie dnových sedimentov, premenlivosť hĺbky), avšak vzhľadom na ich lokálny charakter (v blízkosti mostného objektu) tieto trvalé zmeny z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu drobného vodného toku Židovský potok a následne ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok, do ktorého je drobný vodný tok Židovský potok prostredníctvom drobného vodného toku Podrožný potok zaústený, možno pokladať za nevýznamné

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter stavby (cestná komunikácia) vplyv z jej prevádzky na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobného vodného toku Židovský potok a následne na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobného vodného toku Podrožný potok a útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený, sa nepredpokladá.

Posúdenie predpokladaného kumulatívneho dopadu súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého drobného vodného toku Židovský potok po realizácii projektu na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok a drobný vodný tok Podrožný potok

Vzhľadom na skutočnosť, že drobný vodný tok Židovský potok je prirodzený vodný tok bez významných hydromorfologických zmien, ako aj vzhľadom na charakter predpokladaných nových zmien jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti, ktoré možno pokladať za nevýznamné (sú lokálneho významu), možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok a predpokladaných nových zmien vôbec nevznikne a na jeho ekologickom stave, ako aj na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok a ekologickom stave drobného vodného toku Podrožný potok, prostredníctvom ktorého je drobný vodný tok Židovský potok do útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok zaústený, sa neprejaví. Realizácia navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most“ v drobnom vodnom toku Židovský potok nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKB0103 Večný potok a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

a.1 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu

Útvar podzemnej vody SK2005700F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu bol vymedzený ako útvar podzemných vôd predkvartérnych hornín s plochou 4106,788 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí 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 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 vykonávacía 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 útvarov podzemnej vody SK2005700F po realizácii projektu

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**I/77-033 Lenartov most**“ a po jej ukončení, vzhľadom na jej charakter (rekonštrukcia mosta), ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej

vody v útvare podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vplyv z prevádzky navrhovanej činnosti/stavby „**I/77-033 Lenartov most**“ vzhľadom na jej charakter (cestná komunikácia vedená po moste) na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**I/77-033 Lenartov most**“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok a drobného vodného toku Židovský potok, ktorý je do útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok prostredníctvom drobného vodného toku Podrožný potok zaústený, spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**I/77-033 Lenartov most**“, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok na jeho ekologický stav, ako aj na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok a ekologický stav drobného vodného toku Podrožný potok, prostredníctvom ktorého je drobný vodný tok Židovský potok do útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok zaústený, po realizácii tejto navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Židovský potok nebude významný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho ekologického stavu a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0103 Večný potok, do ktorého je drobný vodný tok Židovský potok prostredníctvom drobného vodného toku Podrožný potok zaústený.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**I/77-033 Lenartov most**“ na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov dokumentáciu pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „I/77-033 Lenartov most**“ 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

V Bratislave, dňa 20. augusta 2019

