



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka“ 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-OSZP2-2020/041921-002 zo dňa 25.08.2020 (ev. č. VÚVH – RD 2770/2020, zo dňa 09.09.2020) 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 „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (vypracoval: Ing. Martin Rusín – Most-art, spol. s r.o., Prešov, február 2020). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ je Obec Lúčka, Lúčka 77, 082 71 Lúčka, IČO 00327417.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Účelom navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ je rekonštrukcia existujúceho rámového mostného objektu v obci Lúčka

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ 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 **„Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka“** je situovaná v čiastkovom povodí Hornádu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka (tabuľka č. 1) a jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004900F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č. 2).

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				
Hornád	SKH0076	Lúčanka/K3M	9,75	0,00	9,75	prirodzený	dobry (2)	dobry

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
Hornád	SK2004900F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma	1648,160	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby **„Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka“** nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby **„Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka“**, 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 navrhovaná činnosť/stavba **„Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka“** tvorí jeden celok a nie je členená na etapy a stavebné objekty.

Technické riešenie

Existujúci objekt

Predmetný mostný objekt zabezpečuje premostenie miestnej komunikácie v obci Lúčka cez potok Lúčanka. Bol realizovaný ako dvojpoľový, šikmý, rámový pozostávajúci zo 14-ich železobetónových uzavretých prefabrikátov typu „Beneš“, uložených v pozdĺžnom smere tak, že vytvárajú dva mostné otvory. Svetlá šírka použitých uzavretých rámov je 2,0 m, svetlá výška 1,5 m.

Mostné rímasy a zábradlia sú v havarijnom stave.

Betón mostných krídel je výrazne skorodovaný. Základy mostných krídel na výtokovej strane sú navyše podmyté.

Svahy koryta potoka Lúčanka sú zarastené trávou, krami a stromami, dno je hlinito-kamenité. Koryto potoka na vtokovej strane mosta je, z hľadiska sklonových pomerov, plynulé so šírkou v úrovni dna cca 2 m. Na výtokovej strane mosta hneď za krajnými rámovými prefabrikátmi je dno potoka prepadnuté – skokovite znížené o cca 1,1 m, čo značne znižuje stabilitu polohy predovšetkým dvojice prefabrikátov na výtokovej strane. Šírka dna koryta na tejto strane mosta je cca 3,5 m, jeho výška približne 3 - 3,5 m so strmými svahmi. Koryto potoka v blízkosti mostného objektu je neregulované.

Vo vzdialenosti 1,8 m od rímasy na vtokovej strane je premostený plynovod.

Na výtokovej strane pri opore 3 je do potoka zaústená cestná priekopa.

Popis konštrukcie mosta

Most je navrhnutý ako priamopojazdný, plošne založený, vytvorený z uzavretých rámových prefabrikátov, na ktorých bude uložená dvojpoľová spojité železobetónová doska podoprená stenami rámových prefabrikátov. Mostné krídla sú riešené ako monolitické steny založené plošne. Stabilita mostného objektu bude zabezpečená vybudovaním zaisťovacieho betónového prahu. Koryto potoka sa navrhuje stabilizovať na vtokovej strane kamennou dlažbou ukladanou do betónu s vybudovaním betónového zaisťovacieho prahu a na výtokovej strane s kamennou zahádzkou so zriadením kamenného pružného prahu.

Založenie mostného objektu

Založenie mostných krídel

Založenie mostných krídel je plošné na základových pätkách šírky 1,5m. Na dno stavebnej jamy bude uložená oddeľovacia geotextília.

Mostné krídla

Mostné krídla sú navrhnuté ako plošne založené železobetónové múry pozostávajúce zo základových pätiiek a driekov. Hrúbka základovej dosky je 700-800 mm vyspádovaná k osi mosta. Driek je hrúbky 400 mm a jeho horná plocha plynulo nadväzuje na hornú plochu mostovkovej dosky. Lícna plocha drieku je plynulým pokračovaním okraja mostovky.

Minimálna hĺbka založenia je 1,0m pod úrovňou upraveného svahu koryta potoka Lúčanka. Úprava kamenného zásypu (svahu koryta) bude realizovaná tak, aby brehová čiara bola min. 500 mm od okraja krídel.

Z dôvodu minimalizácie výkopov a porušenia stability rámových prefabrikátov budú základové pätky krídel budované v ryhách.

Drieky mostných krídel sú vystužené betonárskou výstužou (pozri výkres spodnej stavby). Zvislá výstuž, po betonáži zostane prečnievať nad korunu krídel a po vydebnení a vystužení ríms bude ohnutá, v min. dĺžke 200mm okolo hornej pozdĺžnej výstuži ríms, čím zabezpečí ich požadované kotvenie do spodnej stavby. Horná plocha krídel ostane zdrsená. Škára

medzi rubom prefabrikátov a okrajom krídel bude vyplnená tvrdým polystyrénom hrúbky 20 mm a po obvode utesnená trvalo pružným UV-odolným tmelom.

Pozdĺžna drenáž, pred a za mostom, bude napojená na PVC-rúry uložené do debnenia, ktoré budú vyvedené pred líce krídel 150 mm. Požadovaný minimálny pozdĺžny sklon drenáže je 3 %.

Kamenná zachádzka v páse šírky min 600 mm od líca driekov mostných krídel bude ukladaná do betónu s vyškárovaním.

Všetky plochy krídel trvalo uložené pod úrovňou terénu budú opatrené 1x penetračným a 2x asfaltovým náterom (izolácia proti zemnej vlhkosti).

Odvodnenie mosta

Zrážková voda z vozovky bude odvádzaná popri zvýšených obrubách do sklzov z betónových tvárnic ukladaných do betónového lôžka hrúbky min. 100 mm s podsypom zo štrkodry. Sklz na začiatku mosta bude zvedený do potoka, sklz na konci mosta do priekopy upravenej betónovou dlažbou 50/50/10 cm.

Prípadné priesaky cez vozovku budú zvedené v pozdĺžnom smere mosta izoláciou k pozdĺžnej drenáži DN150 mm umiestnenej za rubovými plochami stien rámov a v priečnom smere mosta k okraju mostovky. Na okraji mostovky (výtoková strana) bude osadený a k mostovke prikotvený medený plech s odkvapovou úpravou, umiestnený pod izolačným pásom. Drenážne rúrky DN150 mm budú vedené v sklone min. 3 % od krídel na vtokovej strane ku krídlam na výtokovej strane, kde budú zaústené do prestupov z PVC rúr DN150. Vyvedenie prestupov cez líce krídel bude s presahom 150 mm.

Úprava potoka

Koryto na vtokovej strane mosta bude stabilizované kamennou dlažbou s vyškárovaním hrúbky 300 mm ukladanou do betónu. Zaisťovací betónový prah prierezu 600x1000 mm bude zrealizovaný vo vzdialenosti 5 m od okraja mostovky.

Koryto na výtokovej strane bude stabilizované kamennou zahádzkou hrúbky 0,6 m, použitím kameňa hmotnosti 200-500 kg. Pri páse šírky 0,6 m pri mostných krídlach bude kameň prelievaný s betónom a následne vyškárovaný. Ukončenie kamennej zahádzky je navrhnuté, v zmysle podmienok SVP, pružným kamenným prahom šírky min. 0,8 a výšky min. 1,0 m. Kamenné bloky zahádzky a pružného prahu budú ukladané a vyklinované. Použitý bude kameň na vodné stavby.

Pre stabilizáciu rámových prefabrikátov je navrhnutý zaisťovací betónový prah šírky 1m a dĺžky 4,4 m na výtokovej strane pri krajných prefabrikátoch. Jeho predpokladaná výška je 1,7 m, pričom minimálna hĺbka zapustenia pod úroveň terajšieho dna potoka je 0,6 m. Horná úroveň prahu v kontakte s prefabrikátmi je v úrovni hornej plochy spodnej dosky krajných rámov. Pri realizácii prahu je nevyhnutné dôkladné zhutnenie betónovej zmesi.

Na vtokovej strane bude vybudovaný betónový nábeh s kónickou úpravou na šírku dvojice vnútorných stien prefabrikátov.

Úpravu toku je možné realizovať s dočasným prevedením vôd prostredníctvom rúr DN800 mm.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka

Útvar povrchovej vody SKH0076 Lúčanka

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKH0076 Lúčanka (rkm 9,75 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar (HMWB).

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

- **priečne stavby**

stupeň: rkm 6,4, rkm 6,47, rkm 6,53, rkm 6,58, rkm 6,65, rkm 6,72, rkm 6,78, rkm 6,85, rkm 7,05, rkm 7,13, rkm 7,27, rkm 7,34 – ZPS, 0,4 – 1,5 m;
rkm 7,4 – prehrádzka, ZS.

V roku 2017 na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (15.11.2017) 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 bez nápravných opatrení a na tomto vodnom útvare bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol tento vodný útvar klasifikovaný v dobrom ekologickom stave. 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 Visly, **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>)

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka 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. 3:

tabuľka č. 3

<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>

V 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) kapitole 8 sú navrhnuté základné a doplnkové opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd v útvare povrchovej vody SKH0076 Lúčanka.

Vzhľadom na výsledky testovania na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKH0076 Lúčanka v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) nie sú navrhnuté nápravné opatrenia.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na výstavbe mosta budú práce prebiehať priamo v útvare povrchovej vody SKH0076 Lúčanka, ako aj nad ním, a tiež v jeho bezprostrednej blízkosti (plošné založenie spodnej stavby mosta, vybudovanie mostného objektu, stabilizovanie koryta na vtokovej strane kamennou dlažbou, vybudovanie zaisťovacieho betónového prahu vo vzdialenosti 5 m od okraja mostovky, stabilizovanie koryta na výtokovej strane kamennou zahádzkou, ukončenie kamennej zahádzky pružným kamenným prahom, stabilizácia rámových prefabrikátov zaisťovacím betónovým prahom, dočasné prevedenie vôd potrubím DN800).

Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka, najmä pri stabilizovaní koryta na vtokovej a výtokovej strane, vybudovaní zaisťovacieho prahu, ukončení zahádzky pružným kamenným prahom, stabilizácii prefabrikátov zaisťovacím betónovým prahom, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ktoré sa môžu lokálne prejavíť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (makrofyty a fytoENTOS, fytoplanktón nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Možno predpokladať, že s postupujúcimi prácami a najmä po ukončení realizácie prác na výstavbe spodnej stavby mostného objektu a následnom stabilizovaní koryta na vtokovej strane kamennou dlažbou a na výtokovej strane kamennou zahádzkou, vybudovaní zaisťovacieho betónového prahu vo vzdialenosti 5 m od okraja mostovky, ukončení kamennej zahádzky pružným betónovým prahom, stabilizácii rámových prefabrikátov zaisťovacím betónovým prahom, kedy bude voda dočasne odklonená do potrubia a vrátená späť do koryta toku, dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka súvisiace s týmto dočasným prevodom vody potrubím zaniknú.

Nakoľko voda dočasne prevádzaná potrubím bude síce vrátená späť do útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka, ale už do upraveného koryta, v dotknutom úseku tohto drobného vodného toku môže dôjsť k trvalým zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (ovplyvnenie premenlivosti šírky a hĺbky koryta, rýchlosti prúdenia, narušenie štruktúry a substrátu koryta toku). Vzhľadom na rozsah týchto trvalých zmien (v blízkosti mostného objektu) možno predpokladať, že ich vplyv nebude významný a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka sa neprejaví.

Vplyv na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“, vzhľadom na jej charakter (mostné teleso) sa jej vplyv na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka nepredpokladá.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ (mostný objekt) a jej technické riešenie možno predpokladať, že táto navrhovaná činnosť/stavba nebude brániť prijatiu akýchkoľvek opatrení (ani budúcich) na dosiahnutie dobrého ekologického stavu/potenciálu v útvare povrchovej vody SKH0076 Lúčanka.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby "**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčky**" budú mať len dočasný prípadne trvalý charakter lokálneho významu (v okolí mostného objektu), a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka ako celku možno považovať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka sa preto neprejaví.

a2. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Útvar podzemnej vody SK2004900F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1648,160 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 Visla (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 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 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 Visla (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 SK2004900F

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ a po jej ukončení vzhľadom na jej charakter (rekonštrukcia mosta), ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vplyv z prevádzky navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“ vzhľadom na jej charakter (cestná komunikácia vedená po moste) na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka**“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v dotknutom útvare podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti/stavby, ako aj na základe posúdenia možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka na jeho ekologický stav možno predpokladať, že očakávané identifikované zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka nebudú významné, budú mať len dočasný prípadne trvalý charakter lokálneho významu. Z uvedeného dôvodu ich vplyv na dosiahnutie environmentálnych cieľov resp. zhoršovanie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKH0076 Lúčanka sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani ovplyvnenie stavu dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Rekonštrukcia rámového mosta v obci Lúčka“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

V Bratislave, dňa 02. decembra 2020