



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

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

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Brezno – malá vodná nádrž“ 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. L. 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 OU-BB-OSZP2-2021/015182-002 zo dňa 27.05.2021 (evid. č. VÚVH – RD 1823/2021, zo dňa 02.06.2021) sa obrátil na Výskumný hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom vypracovania odborného stanoviska podľa § 16a ods. 3 a 5 vodného zákona, so žiadosťou o jeho vypracovanie k navrhovanej činnosti/stavbe „**Brezno – malá vodná nádrž**“. Ide o posúdenie z pohľadu požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode (RSV). Článok 4.7 RSV je do slovenskej legislatívy transponovaný v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (zodpovedný projektant Hycoprojekt, a.s., Bratislava, január 2021). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“ je mesto Brezno, Námestie gen. M. R. Štefánika 1, 977 01 Brezno.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**Brezno – malá vodná nádrž**“ bude súčasťou pripravovanej oddychovej a rekreačnej zóny mesta Brezno. Malá vodná nádrž bude vybudovaná na mieste bývalého náhonu už neexistujúceho vodného mlyna. Súčasťou jej funkcie bude ochrana územia areálu a nehnuteľnosti v území pod areálom pred povodňovými prietokmi. Lokalita stavby sa nachádza na západnom okraji intravilánu mesta Brezno v časti Banisko na potoku Lužná (Lazná) v priestore v súčasnosti nevyužívanejho poľnohospodárskeho areálu.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Brezno – malá vodná nádrž**“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvaram 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 infraštrukturálnych 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 „**Brezno – malá vodná nádrž**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody – SKR0003 Hron (tabuľka č. 1) a jedného útvaru podzemnej vody - útvaru podzemnej vody predkvetárnych hornín SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudoohoria (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite 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				
Hron	SKR0003	Hron /RO (K2V)	225,0	183,4	41,60	PR_NO	dobrý (2)	nedosahuje dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar; PR_NO = prirodzený vodný útvar s nápravnými opatreniami

b) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 2

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

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „**Brezno – malá vodná nádrž**“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km², ktorý neboli vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- Lužná (Lazná), pravostranný prítok Hrona/VÚ SKR0003, s dĺžkou 2,930 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie v rámci navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“ táto bude rozdelená na nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 - Malá vodná nádrž
- SO 02 - Prehrádzka
- SO 03 - Odvodňovacia drenáž
- SO 04 - Preložka vodovodu.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron a dotknutého drobného vodného toku Lužná (Lazná) alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

SO 01 - Malá vodná nádrž

Malá vodná nádrž bude vybudovaná ako bočná nádrž na pravom brehu potoka Lužná. Hrádza MVN je navrhnutá zo železobetónového múru dĺžky 103,0 m. Najväčšia výška múru od terénu na vzdušnej strane je 4,25 m. Múr bude na vzdušnej a návodnej strane obložený kamenným obkladom hrúbky 20 cm. Koruna múru je navrhnutá na kóte 510 m n. m. Maximálna hladina vody v nádrži je na kóte 509,70 m n. m. Prítok do MVN bude zabezpečený odberným objektom vybudovaným na toku v mieste nad nádržou.

Odberný objekt pozostáva zo železobetónovej prehrádzky výšky 1,5 m. V prehrádzke je navrhnutý otvor s rozmermi 0,7 x 0,7 m opatrený stavidlom a lichobežníková prepadová hrana dĺžky 2,8 m. Na pravej stene prehrádzky sa nachádza odberné potrubie pre MVN, DN 800, dĺžky 32,5 m, opatrené hrubými hrablicami a stavidlom.

Nádrž bude opatrená prepadovou hranou šírky 7,0 m, výpustným objektom so stavidlom DN 400. Vyústenie objektu je prepojovacím spevneným odpadným korytom dĺžky 6,2 m do koryta potoka Lužná.

Vzhľadom k tomu, že dno nádrže je tvorené prieplavnými zeminami ako piesčité a štrkové hliny, je navrhnuté dno nádrže opatríť zemno-ílovým kobercom hrúbky 30 cm. Sklon pravostranného svahu nádrže je 1:3. Pozdĺž pravej strany nádrže je navrhnutý spevnený chodník šírky 2,0 m.

Dĺžka nádrže bude 68 m.

Vodná plocha pri kóte hladiny 509,70 m n. m. bude 900 m².

Objem nádrže pri kóte hladiny 509,70 m n. m. bude 1850 m³.

SO 02 – Prehrádzka

Prehrádzka je zo železobetónovej konštrukcie obloženej kamenným obkladom. Šírka prehrádzky v korune je 700 mm. Dĺžka prehrádzky je 12,8 m a je z oboch strán zaviazaná do svahov. Prepadová hrana hrádzky je na kóte 500,10 m n. m. a je široká 4,4 m. Koruna prehrádzky je na kóte 500,40 m n. m. Prehrádzka je opatrená stavidlom DN 400 kvôli možnosti vypustenia vody z jazera. Svahy jazera sú navrhnuté v sklone 1:2 a budú spevnené zatrávením.

SO 03 - Odvodňovacia drenáž

Odvodnenie predmetného územia bude zabezpečené pomocou perforovaného PVC potrubia DN 400. Potrubie bude perforované minimálne na 15 %. Aby sa zabránilo sufózii zeminy v okolí potrubia, potrubie bude obalené siet'ovinou s okom 1x1 mm. Potrubie bude uložené v ryhe s hĺbkou 1,5 až 2,0 m. Potrubie bude obsypané štrkcom. Drenážne potrubie pozostáva zo 4 vetiev. Vetva A ma dĺžku 162 m, vetva B - 186 m, vetva B1 - 68 m a vetva B2 - 52 m. Vetvy A a B sú vyústené do zbernej nádrže. Zberná nádrž má dno na kóte 504,00 m n. m. a svahy sú v sklone 1: 1,5. Voda z nádrže bude odvádzaná potrubím DN 400 do potoka.

SO 04 - Preložka vodovodu

Jedná sa o preložku dvoch súbežných oceľových vodovodných potrubí DN 200 a DN 300. Celková dĺžka preložky je 85 m. Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hrúbky 10 cm. Krytie potrubia bude minimálne 1,5 m. V mieste kríženia potrubia s potokom budú potrubia opatrené oceľovou chráničkou.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron

Útvar povrchovej vody SKR0003 Hron

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKR0003 Hron (rkm 225,00 – 183,40) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar. Na základe revízie útvarov povrchovej vody vykonanej v rámci prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí bol tento útvar vymedzený ako prirodzený vodný útvar s nápravnými opatreniami (PR_NO).

V rámci tejto revízie bol pôvodný vodný útvar SKR0003 Hron (rkm 225,00 – 174,50) rozdelený na dva vodné útvary, a to SKR0003 Hron (rkm 225,00 – 183,40) a SKR0222 Hron (rkm 183,40 – 140,00) s posunom jeho hranice na základe zistených hydromorfologických zmien.

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

- **priečne stavby**
rkm 185,390 pevný prah, h = 1,2 m, odber povrchovej vody, bariéra je len čiastočne priečodná;
rkm 210,150 pevný prah, h = 0,5 m, MVE Dubová, bariéra je len čiastočne priečodná;
rkm 215,645 dvojpôlová betónová hať Chvatimech, h = 0,8 m, odber chladiacej vody;
- **brehové opevnenie**
rkm 224,300 - 224,600 ľavá strana dlažba z lomového kameňa nasucho;
rkm 223,565 - 224,300 obojstranne vegetačné opevnenie;
rkm 222,090 - 223,565 ľavá strana dlažba z lomového kameňa, pravá strana nábrežný mûr;
rkm 220,240 - 222,090 obojstranne dlažba z lomového kameňa na sucho.
- **napriamenie - prieplchy, skrátenie toku**
rkm 220,400 - 223,200 a rkm 215,000 - 220,240;
- **rozšírenie koryta**
rkm 220,240 - 224,300 a rkm 215,510 - 217,500;

- **nábrežné múry**

rkm 220,090 - 223,560 pravá strana;
 rkm 212,150 - 213,270 ľavá strana;
 rkm 212,460 - 213,840 pravá strana;
 rkm 213,284 - 220,240 obojstranne vegetačné opevnenie;
 rkm 212,000 - 213,284 obojstranne oporný mûr z lomového kameňa;
 rkm 198,066 - 198,904 kamenná dlažba na sucho obojstranne;
 rkm 198,904 - 199,104 kamenný zához s urovnáním líca na pravej strane;

- **hrádze**

rkm 201,575 - 202,115 ľavá strana;
 rkm 199,427 - 199,940 pravá strana;
 rkm 198,320 - 198,765 ľavá strana;
 rkm 198,066 - 198,890 pravá strana;
 rkm 188,545 - 188,690 pravá strana.

Útvar povrchovej vody SKR0003 Hron je zaradený do lipňového rybieho pásma, ktoré pozostáva z druhov rýb pstruhovej zóny (pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý a mihuľa potočná, ktorá je v SR lokalizovaná iba v rieke Poprad), ale lipeň tu prevláda nad pstruhom a hlaváč bieloplutvý nad hlaváčom pásoplutvým. Vo vrchnej časti podhorských riek žije (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).

Na základe výsledkov hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd v rokoch 2013 – 2018 bol tento vodný útvar klasifikovaný v dobrom ekologickom stave s vysokou spoločahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar nedosahuje dobrý chemický stav, taktiež s vysokou spoločahlivosťou.

(príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>.)

tabuľka č. 3									
fyto-plankton	fyto-bentos	makro-fity	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky	Prioritné látky (voda)	Prioritné látky (ryby)
N	2	2	2	2	0	2	S	S	ND

Vysvetlivky: N – nerelevantné, HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, S = súlad s environmentálnymi normami kvality, ND – nedosahuje dobrý

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové znečistenie (komunálne, priemyselné a iné vypúšťania, priame vypúšťania prioritných a relevantných látok, nepriame vypúšťania emisií prioritných a relevantných látok) a hydromorfologické zmeny (narušenie konektivity).

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z bodových zdrojov v útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron sú v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu/potenciálu vôd, a to:

základné opatrenia:

- v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2.1 a kapitola 8.3.2. Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)
 - zosúladenie nakladania so znečistujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona
 - prehodnotenie a aktualizácia povolení podľa §33 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v nadväznosti na § 40 ods.2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, podľa ktorého pri vypúšťaní odpadových vôd sa musia v nich obsiahnuté prioritné látky postupne znižovať a prioritné nebezpečné látky postupne obmedzovať s cieľom zastaviť ich vypúšťanie alebo postupne ukončiť ich emisie, vypúšťanie a úniky
 - prevádzky podliehajúce zosúladeniu nakladania so znečistujúcimi látkami so smernicou 2010/75/EU o priemyselných emisiách (transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov)
 - rkm 216,20 – Železiarne Pobrezová a. s., Pobrezová
 - rkm 213,60 – Železiarne Pobrezová a. s., Pobrezová
 - rkm 203,50 – PTCHEM s.r.o., Nemecká

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2.2 a kapitola 8.3.2 Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)

- realizácia opatení z Programu rozvoja verejných kanalizácií
- zabezpečenie cieleného monitorovania výskytu prioritných a nebezpečných látok v pôde a v dnových sedimentoch riek a vodných nádrží za účelom identifikácie zdrojov sekundárneho znečisťovania vôd týmito látkami
- zabezpečiť ďalšie sledovanie, kontrolu a realizáciu zodpovedajúcich opatrení u prioritných látok a relevantných látok, ktoré sa vyskytovali v období rokov 2013 – 2018 v koncentračných hodnotách prekračujúcich environmentalne normy kvality a/alebo ich polovicu.

Na elimináciu hydromorfologických zmien v útvare povrchovej vody SKR0003 Hron v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) v Prílohe 8.4 sú navrhnuté nápravné opatrenia:

kontinuita

- rkm 210,110 pevný prah pre MVE Dubová, hat' Lopej, zabezpečenie priechodnosti rybovodom (v zmysle vyhlášky 383/2018, Z. z.);
- rkm 215,645 dvojpoľová hat' Chvatimech, zabezpečenie priechodnosti rybovodom (v zmysle vyhlášky 383/2018, Z. z.).

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron po realizácii navrhovanej činnosti

Priame vplyvy

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku – Lužná (Lazná), na ktorom bude navrhovaná činnosť – výstavba malej vodnej nádrže a prehrádzky realizovaná.

Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – Lužná (Lazná)

Drobný vodný tok – Lužná (Lazná) je prirodzený vodný tok, pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron, dĺžky 2,93 km.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku - Lužná (Lazná) môžu spôsobiť stavebné objekty *SO 01 - Malá vodná nádrž* a *SO 02 - Prehrádzka*.

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Počas realizácie prác na stavebnom objekte *SO 01 - Malá vodná nádrž* (výstavba odberného objektu zo železobetónovej prehrádzky s otvorom s rozmermi 0,7 x 0,7 m so stavidlom a lichobežníkovou prepádovou hranou; výpustného spevneného odpadového koryta do toku Lužná (Lazná)) a *SO 02 - Prehrádzka* (výstavba železobetónovej konštrukcie obloženej kamenným obkladom z oboch strán zaviazanej do svahov so stavidlom), ktoré budú prebiehať priamo v koryte drobného vodného toku – toku Lužná (Lazná), možno predpokladať v dotknutej časti toku Lužná (Lazná) dočasné zmeny jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku, ktoré sa môžu lokálne prejaviať 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 (fytobentos, makrofyty, fitoplankton nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Možno očakávať, že s postupujúcimi prácami a hlavne po ukončení prác na výstavbe odberného objektu zo železobetónovej prehrádzky, tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Lužná (Lazná), budú prechádzať do zmien trvalých (narušenie štruktúry a substrátu koryta rieky v mieste odberného objektu), avšak vzhľadom na ich lokálny charakter možno predpokladať, že tieto trvalé zmeny z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu drobného vodného toku Lužná (Lazná) nebudú významné.

Zhoršenie situácie z hľadiska špecifických syntetických znečistujúcich látok a špecifických nesyntetických znečistujúcich látok sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky/užívania malej vodnej nádrže je potrebné nastaviť odbery pre túto malú vodnú nádrž tak, aby slúžili iba na zachytávanie veľkých vód, keďže N-ročné a M-denné prietoky z daného územia sú veľmi nízke. Odbery vody by mohli negatívne ovplyvniť biotu pod objektom stavby, a to v závislosti od odoberaného objemu. Medzi najvýznamnejší potenciálny vplyv z hľadiska akéhokoľvek odoberania vody bez jej návratnosti do útvaru povrchovej vody/drobného vodného toku je možné považovať nedodržanie ekologického prietoku v toku, v dôsledku čoho by mohlo dôjsť k vážnemu narušeniu biologických spoločenstiev v úseku toku pod odberom vody, najmä spoločenstva rýb a benthických bezstavovcov a tým k zhoršeniu celkového ekologického stavu dotknutého drobného vodného toku Lužná (Lazná) a následne aj útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

Vybudovaním prehrádzky so stavidlom sa má podľa projektovej dokumentácie zabezpečiť „možnosť vypustenia vody z jazera“. Pri vypúšťaní vody z nádrže do drobného vodného toku Lužná (Lazná), ktorý v krátkej vzdialosti (do 1 km) ústi do Hrona, možno predpokladať, že bude dochádzať k zmenám podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality (najmä k zmenám teplotného a kyslíkového režimu a k zvyšovaniu koncentrácií nutrientov) v samotnom toku Lužná (Lazná) a navyše prostredníctvom týchto zmien by mohlo následne dôjsť aj k zhoršeniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený, a ktorý v predmetnom úseku predstavuje územie európskeho významu SKUEV0303 Alúvium Hrona.

Čo sa týka prevádzky/užívania stavebného objektu SO 02 – *Prehrádzka* v ďalšom kroku projektovej dokumentácie a pred samotnou realizáciou je potrebné prehodnotiť jeho význam. V prípade ponechania súčasného umiestnenia objektu je potrebné doplniť projektovú dokumentáciu o jednoznačné riešenie tohto objektu. V súčasnosti sa na danom mieste nachádza drevená prehrádzka, pri ktorej je zriadený obtok (telefonická informácia od projektanta navrhovanej stavby), ktorý zabezpečuje kontinuitu toku. Tým pádom táto prehrádzka nevytvára primárnu bariéru. Tento obtok je dôležité zachovať aj v prípade, ak sa drevená prehrádzka nahradí kamenným sklzom.

c) *predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav*

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – bezmenného potoka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti „**Brezno – malá vodná nádrž**“, môžu mať trvalý charakter, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron a predpokladaných nových zmien drobného vodného toku Lužná (Lazná) môže byť natol'ko významný, že môže viesť k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron, do ktorého je drobný vodný tok Lužná (Lazná) zaústený.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Brezno – malá vodná nádrž**“ na drobnom vodnom toku Lužná (Lazná) nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKR0003 Hron.

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

Útvar podzemných vód SK200280FK

a) súčasný stav

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

Výsledky hodnotenia rizika a hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), v kapitole 5.2 link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>.

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

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavbe „**Brezno – malá vodná nádrž**“, v rámci ktorých má byť vybudovaná malá vodná nádrž na drobnom vodnom toku Lužná (Lazná), sa ich vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku nepredpokladá.

I. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky/užívania

Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, na drobnom vodnom toku Lužná (Lazná), v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v toku Lužná (Lazná) a následne v útvare povrchovej vody SKR0003 Hron spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Brezno – malá vodná nádrž**“, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron a predpokladaných nových zmien fyzikálnych

(hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Lužná (Lazná), po realizácii tejto navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík toku Lužná (Lazná) môže byť natoľko významný, že môže viest' k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Brezno – malá vodná nádrž*“ na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Brezno – malá vodná nádrž“ je potrebné posudzovať podľa článku 4.7 RSV.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Karácsonyová

Spolupracovali: Ing. Soňa Ščerbáková, PhD.

Ing. Ján Bušovský

V Bratislave, dňa 6. septembra 2021

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

32