



## STANOVISKO

*k navrhovanej činnosti/stavbe „PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera“ 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, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-BB-OSZP2-2021/007360-002 zo dňa 18.02.2021 (evid. č. VÚVH – RD 687/2021 zo dňa 25.02.2020) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva po verené 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 navrhovanej činnosti/stavbe „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia v stupni investičný zámer (projektant: SVP, š.p., OZ Banská Bystrica – OMM, Partizánska cesta 69, Banská Bystrica, december 2020).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ je vybudovanie chodníka pre peších na násype na východnom brehu Počúvadlianskeho tajchu.

Navrhnuté riešenie zabráni tiež podmývaniu koreňového systému stromov spevňujúcich svah a stabilizuje cestu III. triedy č. 2533, ktorá sa nachádza pozdĺž celého východného brehu tajchu.

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ je Región Banská Bystrica, Kammerhofská 1, 969 01 Banská Štiavnica.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ 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 „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov (tabuľka č.1). Útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov.

Posúdenie navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ sa vzťahuje na obdobie počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby a po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky/užívania.

**Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody**

Podľa predloženej projektovej dokumentácie v stupni investičný zámer navrhovaná činnosť/stavba „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ nebude členená na stavebné objekty.

Zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov môžu spôsobiť tie časti

stavby, ktoré budú realizované priamo v tomto vodnom útvare alebo v priamom dotyku s ním.

### ***Stručný popis technického riešenia***

#### **Stavebno-technické riešenie stavby**

Za najefektívnejší spôsob ako zabrániť erodovaniu svahu sa považuje zabezpečenie brehu formou opevnenia z lomového kameňa. Opatrenia budú realizované na dĺžke 453,75 m. Z toho na dĺžke 420,0 m bude vybudovaný násyp z kamennej nahádzky hmotnosti jednotlivých kameňov do 200 kg, so šírkou v korune 3,5 m, sklonom svahov 1:1,5 a výškou nad dnom min. 0,5 a max. 2,20 m. Je potrebné použiť kameň vhodný na vodné stavby podľa STN EN 13383-1. Niveleta koruny násypu sa navrhuje v celej dĺžke na konštantnej výške 679,50 m n. m., čo je 0,40 m nad prevádzkovou hladinou vody (679,10 m n. m.). V niektorých úsekoch sanácie abrázie sa nachádzajú strmé a menej stabilné časti svahov a dna, preto je potrebné zapustiť časť násypu do pôvodného terénu formou zapustenej pätky. Rozsah potrebného zapustenia pätky v miestach nestability sa prejaví až počas prác. Hĺbka ryhy pre zapustenú pätku je min. 0,30 m so sklonom svahov 1:1 a šírkou v dne 0,50 m. Smerovo os pätky tvorí lomenicu, ktorá kopíruje brehovú líniu nádrže.

Koruna telesa kamenného násypu sa navrhuje využívať rekreatívcami ako pochôdznu, pričom môže slúžiť aj ako manipulačný pás na prevádzkové účely. Využívanie na uvedené účely je podmienené vybudovaním pojazdného resp. pochôdzneho krytu, ktorý by bol prístupný drobnej mechanizácii v prípade údržby resp. chodcom. Preto v návrhu je na korune násypu uvažované aj s vybudovaním jednotlivých podkladných vrstiev z hrubého drveného kameniva frakcie 32-63 mm hrúbky 150 mm (na celej šírke koruny pätky) a zhutnenej vrstvy štrkodrvy frakcie 0-32 mm hrúbky 120 mm. Na takto pripravený podklad sa vybuduje vrchný kryt zo zhutneného drobného drveného kameniva frakcie 0-4 mm hr. 40 mm. Medzi vrstvou zo štrkodrvy a vrstvou hrubého drveného kameniva bude vložená netkaná geotextília z dôvodu zabránenia sufózie použitých materiálov. Obe zhutnené vrstvy budú pozdĺžne stabilizované dubovými hranolmi 160 x 160 x 5000 mm (š x v x dl.), ktoré budú navzájom spojené spojovacím materiálom do jedného celku. Šírka zhutnených vrstiev medzi hranolmi bude 2,0 m, pričom vzdialenosť návodného hranola od hrany pätky bude min. 750 mm a vzdialenosť druhého hranola od pôvodného terénu max. 600 mm.

#### ***a.1 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP***

### **Útvary podzemných vôd a SK200220FP**

#### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodia 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 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 prispôsobený 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 obeh).

## ***b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK200220FP***

### ***I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení***

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“, v rámci ktorej má byť vybudovaný chodník pre peších na východnom brehu Počúvadlianskeho tajchu, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov sa nepredpokladá.

### ***II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti***

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“ vzhľadom na charakter stavby (chodník pre peších), počas prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare povrchovej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

### **Záver**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera**“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, v rámci ktorej má byť vybudovaný chodník pre peších na východnom brehu Počúvadlianskeho tajchu, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny

dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, sa nepredpokladá.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „PROMENÁDA zabezpečenie východného brehu jazera“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava  
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 24. marca 2021

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