



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Premostenie Zlatianskeho potoka“ 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-OSZP2-2021/029825-002 zo dňa 09.08.2021 (evid. č. VÚVH – RD 2462/2021, zo dňa 20.08.2021) sa obrátil na Výskumný ústav vodného 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 „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“. 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, ktorá bola nedostatočná, chýbal v nej popis úprav dotknutého vodného toku. Následne dňa 25.11.2021 bola elektronicky (evid. č. VÚVH – RD 3372/2021, zo dňa 29.11.2021) doručená nová projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) a realizáciu stavby (DRS) (TIMOTI design s.r.o., zodpovedný projektant Ing. A. Pulščák, Prešov október 2021). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ je obec Zlaté, Zlaté 17, 086 01 Rokyty, IČO 00 322 750.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Existujúci mostný objekt je situovaný na miestnej komunikácii, premostňuje Zlatianský potok v rkm 3,10, v obci Zlaté v okrese Bardejov. Účelom navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ je odstránenie havarijného stavu jestvujúceho mosta a vybudovanie novej konštrukcie mostného objektu.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ 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 spoločnosti. 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 „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ je situovaná v čiastkovom povodí Bodrogu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrog (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby 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            | SKB0071 | Zlatiansky potok / K2M | 7,00 | 0,00 | 7,00          | prirodzený | priemerný (3)             | dobrý         |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

| Čiastkové povodie | Kód VÚ     | Názov VÚ  | Plocha VÚ (km <sup>2</sup> ) | Stav VÚ       |          |
|-------------------|------------|---|------------------------------|---------------|----------|
|                   |            |   |                              | kvantitatívny | chemický |
| Bodrog            | SK2005700F | Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu | 4106,788                     | dobrý         | dobrý    |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok alebo či navrhovaná činnosť/stavba nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu.

Posúdenie navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ sa vzťahuje na obdobie výstavby, po jej ukončení, 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 (DSP) a realizáciu stavby (DRS) navrhovanú činnosť/stavbu „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ tvorí jeden stavebný objekt

- SO 01 Mostný objekt v obci Zlaté.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok alebo zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu, môžu spôsobiť tie časti stavby, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

### ***Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby***

Jestvujúci mostný objekt, situovaný na miestnej komunikácii, premostňuje Zlatianský potok – v obci Zlaté. Jestvujúci most je v nevyhovujúcom technickom a šírkovom stave. Výjazd z mosta je napojený na súkromnú parcelu.

Účelom stavby je odstránenie havarijného stavu jestvujúceho mosta (prehnutá nosná konštrukcia mosta, nevyhovujúce šírkové parametre a napojenie na štátnu cestu a nevyhovujúce bezpečnostné zariadenie) a vybudovanie novej konštrukcie mostného objektu.

Predmetom výstavby bude vybudovanie nových opôr a nosnej konštrukcie mosta, vybudovanie nových ríms, osadenie nových bezpečnostných zariadení a úprava okolia spodnej stavby mosta.

Jestvujúci mostný objekt je jednopoložový s rozpätím poľa cca 5,5 m, so šikmým krížením cez potok.

#### *Parametre nového mostného objektu*

Bod kríženia mosta s tokom: Zlatiansky potok rkm 3,10

Dĺžka premostenia: 7,30 m (v osi nosnej konštrukcie)

Dĺžka mosta: 9,10 m

Šírka mosta medzi zábradliami: 4,65 m.

#### *Zakladanie mosta*

Zakladanie krajných (rovnobežných, monolitických, železobetónových) opôr mosta je navrhnuté plošné v otvorených stavebných jamách.

Počas zemných prác bude voda bezmenného potoka usmernená tak, aby nedochádzalo k zaplaveniu základovej jamy. Výkopy je potrebné realizovať tak, aby nedošlo k poškodeniu jestvujúceho opevnenia potoka.

Dno výkopu sa opatrí štrkovým podsypom hrúbky 200 mm.

Zemné práce sa budú vykonávať v tesnej blízkosti potoka, preto je potrebné zabezpečiť odvedenie vody zo stavebnej jamy.

#### *Nosná konštrukcia*

Nosná konštrukcia je navrhnutá ako monolitická železobetónová doska.

#### *Odvodnenie*

Zrážková voda z povrchu vozovky je odvedená pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky na prilahlé krajnice a svahy pred a za mostom, a pomocou žľabu zvedená do jestvujúceho recipientu.

Spevnenie na konci ríms z dôvodu zabránenia eróznej činnosti vody a jej zatekania za krídla - dlažbou z lomového kameňa ukladanou do betónu s vyškárovaním cementovou maltou.

#### *Úprava toku pod mostom*

Účelom úpravy toku je ochrana spodnej stavby mosta, aby nedochádzalo k podmývaniu spodnej stavby mosta (opôr).

Konstruktívne vrstvy, definitívna úprava:

- svahy a dno koryta - dlažba z lomového kameňa hr. 25 cm
- betónové lôžko hr. 15 cm
- betónový zaisťovací prah 0,5x0,8 m, na začiatku a konci úpravy.

Celková dĺžka úpravy toku je 12,5 m a opevnenie toku dlažbou z lomového kameňa v mieste mosta je 11,5 m. Dno koryta na začiatku a konci úpravy sa zrovná do požadovaného spádu a plynule napojí na jestvujúci stav.

Priečne usporiadanie

- dĺžka úpravy potoka 12,5 m
- šírka dna v mieste mosta a definitívnej úpravy 2,60 m
- min. výška dlažby,  $h = 1,8$  m - pod mostom,  $h = 2,1$  m - mimo mosta
- pozdĺžny sklon toku (priemerný) 2,8%
- sklon svahov 1:1.

Vzhľadom na jestvujúci stav a výšku brehov sa navrhuje výška dlažby 1,80 m - pod mostom a 2,1 m - mimo mosta, čo zodpovedá výške  $h_{100} = 1,6$  m plus 0,20 m a 0,50 m rezerva. Pre daný profil je stanovené  $Q_{100} 41,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

#### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok***

#### **Útvar povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok (rkm 7,00 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar.

Na základe výsledkov hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd v rokoch 2013 – 2018 bol tento vodný útvar klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav, taktiež s nízkou spoľahlivosťou. Vzhľadom k tomu je posúdenie uskutočnené na základe expertného odhadu.

(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>.)

Významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ neboli identifikované.

**b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok po realizácii navrhovanej činnosti**

**I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení**

Počas realizácie prác na rekonštrukcii mostného objektu (plošné zakladanie železobetónových opôr mosta v otvorených stavebných jamách v tesnej blízkosti potoka, vybudovanie novej nosnej konštrukcie z monolitickéj železobetónovej dosky a mosta úprava toku pod mostom) budú práce prebiehať v bezprostrednej blízkosti útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok a nad ním, ako aj priamo v ňom (opevnenie svahov a dna koryta toku pod mostom dlažbou z lomového kameňa do betónového lôžka v dĺžke 11,5 m, realizácia dvoch betónových zaisťovacích prahov na začiatku a konci úpravy). Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie brehov a koryta toku a zakaľovanie toku, najmä počas zemných prác pri zakladaní spodnej stavby mosta – jeho opôr, prísunom materiálu a pohybom stavebných mechanizmov, ktoré sa môžu lokálne prejavovať narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto biologické prvky kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fyto-bentos; fytoplanktón a makrofyty nie sú relevantné), sa v tejto etape prác môže dočasne prejavovať. Spôsobené zakalenie toku môže ovplyvniť rozvoj prirodzenej štruktúry fyto-bentosu. Tieto možné negatívne vplyvy sa však prejavujú len prechodne a následne po ukončení prác dochádza k skorej regenerácii a obnove pôvodnej štruktúry fyto-zložky.

Po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že väčšina týchto dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok zanikne a tieto sa vrátia do pôvodného stavu, resp. sa k nemu čo najviac priblížia a nepovedú k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu dotknutého útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok sa nepredpokladá.

Niektoré dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok spôsobené najmä opevnením svahov a dna koryta toku pod mostom dlažbou z lomového kameňa do betónového lôžka a dvomi betónovými zaisťovacími prahmi na začiatku a konci úpravy síce budú prehádzať do zmien trvalých (narušenie brehov a dnových sedimentov, narušenie premenlivosti šírky a hĺbky koryta), avšak vzhľadom na ich lokálny charakter (v blízkosti mostného objektu) tieto trvalé zmeny z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok možno pokladať za nevýznamné.

**II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti**

Vzhľadom na charakter predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ (cestná komunikácia) možno predpokladať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok sa neprejaví.

**c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav**

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“, budú mať len dočasný charakter, prípadne trvalý charakter lokálneho významu, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok ako celku možno pokladať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ nebráni v budúcnosti vykonaniu akýchkoľvek opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok.

**a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2005700F**

**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 predkvartérnych hornín s plochou 4106,788 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom 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 podzemnej vody po realizácii navrhovanej činnosti**

**I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení**

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ 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 čiastkového povodia Bodrogu ako celku sa nepredpokladá.

**II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti**

Vplyv z prevádzky navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“ vzhľadom na jej charakter (rekonštrukcia mosta) na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

SK2005700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu ako celku sa nepredpokladá.

**Záver:**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“, v rámci ktorého boli posúdené možné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti, ako aj na základe posúdenia možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok na jeho ekologický stav možno predpokladať, že predmetná navrhovaná činnosť/stavba „**Premostenie Zlatianskeho potoka**“, ani počas výstavby a po jej ukončení, ani počas prevádzky, nebude mať významný vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky dotknutého útvaru povrchovej vody SKB0071 Zlatiansky potok, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia jeho ekologického stavu a nebude brániť dosiahnutiu environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2005700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Bodrogu ako celku sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Premostenie Zlatianskeho potoka“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Spolupracovali:

V Bratislave, dňa 07. decembra 2021