

OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

● ●
DAQE Slovakia s.r.o.
Pribinova 8953/62
010 01 Žilina
● ●

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-ZA-OSZP2-2023/031819/Jel

Vybavuje/linka
Ing. Jelušová

V Žiline, dňa
20.06.2023

Vec **„I/59 Biely Potok – most 057“** – záväzné stanovisko

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, obdržal dňa 03.05.2023 žiadosť Okresného úradu Ružomberok, odboru starostlivosti o životné prostredie, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok a následne dňa 08.06.2023 totožnú žiadosť subjektu DAQE Slovakia s.r.o., Pribinova 8953/62 010 01 Žilina, IČO: 36848751 (ďalej len „žadateľ“) o vydanie záväzného stanoviska podľa § 16a ods. 1 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) k navrhovanej činnosti **„I/59 Biely Potok – most 057“**, ktorá bude trvale realizovaná na parc. č. KN-C 15456, 15218, 15490/1, 15455/1, 14923/1, 14935, 14934, parc. č. KN-E 9177/2, 6477/1, 6490, 9145/2, 7876/2, 7876/7 a dočasne realizovaná na parc. č. KN-C 15214 a KN-E 9146 v k.ú. Ružomberok.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia (vyhotovil: Ing. Lukáš Rolko, autorizovaný stavebný inžinier, marec 2022). Projektová dokumentácia je vypracovaná za účelom vydania stavebného povolenia na rekonštrukciu mosta na ceste I/59 ev. č. 59-057 Biely Potok. Stavebníkom stavby bude Slovenská správa ciest Bratislava, v zastúpení SSC IVSC Žilina.

Predmetný mostný objekt sa nachádza na štátnej ceste prvej triedy I/59 v extraviláne mesta Ružomberok. Most sa nachádza v km 41,467 cesty I/59 a premoštuje rieku Revúca. Celková dĺžka úpravy cesty I/59 je 240 m (od ckm 41,327 do ckm 41,567). Stavba sa nachádza v nezastavanom území obce. Územie okolo stavby má horský charakter a je zalesnené. Vodný tok Revúca je významný biokoridor. Rovnako cesta I/59 pretína v blízkom území významnú migračnú trasu zveri – na migráciu zveri medzi Nízkymi Tatrami a Veľkou Fatrou.

Účelom stavby je odstránenie bodovej závady, ktorú predstavuje poškodený mostný objekt. Tento cieľ bude dosiahnutý odstránením existujúceho mosta a výstavbou úplne nového mostného objektu, ktorý spĺňa požiadavky na únosnosť, bezpečnosť a hospodárnosť mostných objektov účastnej doby. Nový mostný objekt je navrhnutý v mieste existujúceho mosta. Charakter mosta sa nemení – ostáva zachovaný jednopoložový betónový mostný objekt, polohy



OKRESNÝ
ÚRAD
ŽILINA

Telefón
+421/7335697

Fax

E-mail
Lenka.jelusova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

nových opôr rešpektujú stav existujúcich a sú umiestnené mimo vodný tok Revúca. Stavbou sa výškové ani smerové vedenie komunikácie nemení.

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

D 101 - cesta I/59

Pôjde o úpravu a opravu krytu cesty, zároveň budú v úseku vymenené staré bezpečnostné zariadenia. Kategória komunikácie je C 11,5/70 so šírkou jazdných pruhov 3,50 m. Konštrukcia vozovky je navrhnutá ako netuhá, asfaltová, pre dopravné zaťaženie I. triedy. Odvodnenie je povrchové, voľne do terénu.

D 201 - most ponad Revúcu

Celý existujúci most bude vybúraný a všetok materiál odstránený. Stavba mosta spolu s nosnou konštrukciou vytvára rámovú konštrukciu mosta. Rozpätie mosta je 20,20 m kolmo, 22,288 m šikmo. Most bude jednoložový z monolitického betónu dodatočne predopnutého. Budovaný bude metódou betonáže na podpernej konštrukcii v jednej etape. Opony mosta budú založené na oceľových mikropilótach. Sú tvorené zvislým driekom, do ktorého je votknutá doska mostovky a rovnobežné železobetónové krídla hrúbky 0,55 m. Šírka nosnej konštrukcie je 11,60 m, hrúbka je premenlivá od 700 mm do 1200 mm.

Mostovka je symetrická, v priečnom smere je na nej strechovitý priečny sklon. Most nemá ložiská ani mostné závery. Nosná rámcová konštrukcia je na oporách a pilieri priamo uložená. Odvodnenie prechodovej oblasti je drenážnym potrubím DN 160 mm vyvedenými za opony mosta cez krídla do vodného toku. Nové rímasy sú celomonolitické, ich šírka bude 800 mm a sklon 4,0% smerom k obrube. Dĺžka ľavej rímasy je 32,0 m a pravej 34,0 m. Do rímasy bude kotvené mostné zvodidlo. Odvodnenie mosta je riešené priečnym a pozdĺžnym sklonom vozovky do mostných odvodňovačov. Za nosnou konštrukciou bude voda stekať popri obrube až za most, kde budú vybudované betónové sklzy. V rámci úprav pod mostom je navrhnuté spevnenie lomovým kameňom. Prídlažba pri krídlach je navrhnutá z lomového kameňa hr. min. 200 mm uloženého do betónového lôžka hr. min. 150 mm. Pri krídlach opony 2 sú navrhnuté sklzy do betónu z tvaroviek TBM 1-60, ukončenie sklzov bude betónovými pätkami. Navrhnuté sú 2 revízne schodiská š. 750 mm.

D 801- obchádzková trasa

Stavebný objekt rieši výstavbu a odstránenie dočasnej obchádzkovej trasy potrebnej pre výstavbu nového mosta. Celková dĺžka staničenia obchádzky je 147,88 m, kategória cesty C 8,5/30 s asfaltovým povrchom. Obchádzka je navrhnutá po pravej strane cesty I/59, začína tesne pred MO 59-057 dočasným násypom a v km 0,046 11 vchádza na dočasné mostné provizorium. Následne od km 0,085 15 pokračuje opäť násypom a napája sa na cestu I/59. Časť obchádzky je dvojpruhová obojsmerná komunikácia a časť, vrátane mosta, je navrhnutá ako jednoložová obojsmerná komunikácia. Objekt je navrhnutý ako jednoložová typová inventárna konštrukcia ŽM 16M dĺžky 40,0 m, so spodnou stavbou. Opony sú tvorené prefabrikátmi IZM 5/10 rozmeru 2700x2700x990. Na opore 1 sú umiestnené pevne ložiská, pohyblivé ložiská sú uložené na opore 2. Mostovka je panelová. Po presmerovaní dopravy naspäť na cestu I/59 bude provizorium demontované, obchádzková trasa zrušená a terén uvedený do pôvodného stavu.

Súčasťou PD je aj hydrotechnický výpočet - posúdenie na Q_{100} , podľa ktorého je mostný objekt navrhnutý na $Q=118,89 \text{ m}^3/\text{s}$. Podľa údajov SHMU je $Q_{100} = 117,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Na výpočet bola použitá Chézyho rovnica. Z uvedeného vyplýva, že zrekonštruovaný most bezpečne prevedie Q_{100} .

Navrhovaná činnosť/stavba „I/59 Biely Potok – most 057“, je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca (tabuľka č. 1) a troch útvarov

podzemnej vody, a to jedného útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a dvoch útvarov podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200300FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier a SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny (tabuľka č. 2).

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				
Váh	SKV0093	Revúca/K3M	16,40	0,00	16,40	prirodený	dobry (2)	dobry

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
Váh	SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	1069,302	dobry	dobry
	SK200300FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier	295,367	dobry	dobry
	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny Liptovskej kotliny	586,610	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Útvar povrchovej vody SKV0093 Revúca

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKV0093 Revúca (rkm 16,40 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

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

- **priečne stavby:**
 - rkm 1,000 stupeň z lomového kameňa, h = 1 m, zničený;
 - rkm 1,788 hať z betónu a dreva, h = 2,0 m; odber pre MVE;
 - rkm 2,176 stupeň z betónu, h = 0,6 m, priechodný pre ryby;
 - rkm 7,000 stupeň z betónu, h = 0,5 m;
 - rkm 8,220 hať z betónu, h = 1,8 m; historický objekt súkromnej MVE lokalita Bohunka;
 - rkm 9,470 hať z betónu, h = 2,5 m; má funkčný rybovod;
 - rkm 10,240 stupeň z betónu, h = 1,5 m; poškodený, priechodný pre ryby;
- **brehové opevnenie:**
 - rkm 0,000 - 2,790 oporný múr z lomového kameňa, betónová päťka;
 - rkm 1,739-3,147 kamennobetónová päťka, limnigraf. panely, oporný múr betónový;
 - rkm 5,100-5,920 hrádza sypaná, lomový kameň, betónový múrik;
 - rkm 6,230-7,147 päťka a zához z lomového kameňa, dnové prahy z lomového kameňa.

V roku 2011, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (12.05.2011) 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 a na tomto vodnom útvare po realizácii navrhnutých nápravných opatrení bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0093 Revúca klasifikovaný v dobrom ekologickom stave. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav.

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca 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>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>S</i>

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

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: hydromorfologické vplyvy. 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 vplyvov/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKV0093 Revúca v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4 a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 8,220 MVE lokalita Bohunka – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 1,788 pevná hať – odber MVE – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 1,000 stupeň s prahom – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo rampu.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca po realizácii navrhovanej činnosti

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*I/59 Biely Potok – most 057*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca sa nepredpokladá. Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie substrátu koryta toku/zakaľovanie toku), ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutom úseku rieky Revúca s postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení, síce budú prechádzať do zmien trvalých (zmeny v usporiadaní riečného koryta, premenlivosti jeho šírky a hĺbky, rýchlosti prúdenia, zmena štruktúry a vlastností substrátu a príbrežného pásma), avšak vo vzťahu k celkovej dĺžke 16,40 km útvaru povrchovej

vody SKV0093 Revúca, vzhľadom na ich lokálny charakter, možné ovplyvnenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca ako celku možno pokladať za nevýznamný.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík stavu útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „I/59 Biely Potok – most 057“ budú mať len zanedbateľný lokálny rozsah, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík a predpokladaných nových zmien nevznikne a na ekologickom útvaru povrchovej vody SKV0093 Revúca sa neprejaví.

Útvary podzemnej vody SK1000500P, SK200300FK a SK2003300F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK200300FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 295,367 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 586,610 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 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 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 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 obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P, SK200300FK a SK2003300F počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti/stavby a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „I/59 Biely Potok – most 057“ sa vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov, SK 200300FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severozápadu Nízkych Tatier a SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny nepredpokladá.

K stavbe „I/59 Biely Potok – most 057“ sa stanoviskom č. CS SVP OZ PN 6456/2022/2 zo dňa 20.06.2022 súhlasne vyjadril Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Povodie horného Váhu, OZ Ružomberok. Podmienky uvedené v predmetnom stanovisku je potrebné v ďalších krokoch povoľovacieho procesu dodržať.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a podľa ustanovení § 58 písm. b) a § 60 ods. 1 písmeno i) 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), na základe posúdenia žiadosti žiadateľa, hydrogeologického posúdenia a predloženej projektovej dokumentácie navrhovanej stavby „I/59 Biely Potok – most 057“ pre navrhovanú činnosť, podľa § 16a ods. 1 a § 16a ods. 4 vodného zákona vydáva nasledovné

záväzné stanovisko :

Navrhovanou činnosťou „I/59 Biely Potok – most 057“ sa vplyv z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a § 16 ods. 6 vodného zákona na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody a zmeny fyzikálnych (hydrogeomorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody ako celku nepredpokladá.

Pre predmetnú činnosť/stavbu sa pred jej povolením nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov uvedených v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Povaha činnosti si nevyžaduje jej posúdenie odborným stanoviskom poverenej osoby – Výskumným ústavom vodného hospodárstva, Bratislava (ďalej len „VÚVH“) a pred povolením činnosti na nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.


Podľa ustanovenia § 16a ods. 6 vodného zákona je žiadateľ oprávnený podať návrh na začatie konania o povolení činnosti, ak zo záväzného stanoviska vyplýva, že sa nevyžaduje výnimka.

Podľa § 73 ods. 21 vodného zákona je záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 podkladom k vydaniu vyjadrenia orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné

konanie pre činnosť nevyžaduje, záväzné stanovisko je podkladom ku konaniu o povolení činnosti a je podkladom v konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Toto záväzné stanovisko sa v súlade s § 16 ods. 5 vodného zákona zverejní na webovom sídle okresného úradu v sídle kraja a na webovom sídle Ministerstva životného prostredia SR po dobu 30 dní.

Okresný úrad Žilina
odbor starostlivosti o životné prostredie
Vysokoškolákov 8556/33B
010 08 Žilina
-5-


Ing. Dagmar Grófová
vedúca odboru

Na vedomie: OÚ Ružomberok, OSŽP, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok

