



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Trstice – protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja“ 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 Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 77 Trnava 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-TT-OSZP2-2019/016145/G1 zo dňa 15. 04. 2019 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavbe „**Trstice – protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby a formulár obsahujúci „Informácie pre plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja/Visly podľa článku 4 ods. 7 Rámcovej smernice o vode (2000/60/ES)“.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predložených materiálov poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja**“ je Slovenský vodohospodársky podnik (SVP), š.p., Odštepny závod Piešťany. Hlavným účelom zámeru navrhovanej činnosti/stavby je predĺženie existujúcej ľavostrannej ochrannej hrádze (EOH) v oblúku Malého Dunaja nad obcou Trstice v dĺžke vyše 2 km, so zaviazaním do zvýšeného terénu na kóte min. 114,00 m n. m.

Z hľadiska administratívneho členenia SR sa navrhovaná činnosť/stavba nachádza v správnom území okresov Galanta a Dunajská Streda, v katastrálnom území troch obcí – Tomášikovo, Trstice a Trhová Hradská. Stavba je z väčšej časti umiestnená v trase pôvodnej poľnej cesty. Začiatok stavby je v mieste terajšieho ukončenia ľavostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja (rkm 28,050) na kóte 113,670 m n. m. Začiatok úpravy, t. j. km 0,000 sa nachádza v osi cesty z existujúcej hrádze, na kóte 113,670 m n. m. Koniec úpravy sa nachádza na ľavom brehu Malého Dunaja v mieste odbočenia asfaltovej cesty na ľavom brehu Malého Dunaja nad obcou Trstice v miestnej lokalite Kamenné. Koniec úpravy, t. j. km 2,285 je v priesečníku hrádzovej línie. Terén v tomto mieste je na kóte 114,070 m n. m.



Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“, ktoré predložil navrhovateľ SVP, š.p., Odštepny závod Piešťany, po ukončení zisťovacieho konania vydal dňa 17.04.2019 rozhodnutie (Číslo: OU-GA-OSZP-2019/001275), že navrhovaná činnosť „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“ sa podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nebude posudzovať. Pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva toto posúdenie nie je postačujúce a predmetná navrhovaná činnosť/stavba musela byť posúdená aj z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode vyžaduje dosiahnutie dobrého ekologického stavu útvarov povrchovej vody alebo v prípade významne zmenených vodných útvarov dosiahnutie dobrého ekologického potenciálu, dosiahnutie dobrého stavu podzemných vôd a tiež nezhoršovanie stavu vody t.j. 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.

Navrhovaná činnosť/stavba „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa štyroch vodných útvarov, jedného útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj (tabuľka č. 1), a troch útvarov podzemnej vody, a to útvaru kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej nížiny, SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P (tabuľka č. 2).

a) útvary povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav
			od	do			
Váh	SKW0002	Malý Dunaj	119,00	0,00	119,00	prirodzený	priemerný (3)

Vysvetlivky: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej nížiny	1668,112	dobrý	dobrý
Váh	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	1943,020	dobrý	zlý
Váh	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj alebo či navrhovaná činnosť/stavba nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej nížiny, SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P.

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby „*Trstice – protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“, pre navrhovanú činnosť/stavbu bol vypracovaný nasledovný návrh jej technického riešenia:

***Návrh technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby***

Požadovaná úroveň protipovodňovej ochrany územia obce (t. j. ochrana na kótu 114,00 m n. m.), je zabezpečená na recipiente Čierna voda, kde bola v roku 2016 dokončená rekonštrukcia pravostrannej hrádze Čiernej vody v celej dĺžke od napojenia na EOH Malého Dunaja až po obec Kráľov Brod.

Nevyhovujúci je neohrádzovaný ľavý breh Malého Dunaja – a to od konca existujúcej ľavostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja (rkm 28,050) nad obcou Trstice v dĺžke cca 2300 m, kde v súčasnosti povodňová hladina (113,88) priamo ohrozuje intravilán aj samotnú obec Trstice.

Na začiatku úseku, existujúca hrádza Malého Dunaja bola sypaná z miestnych materiálov. Ide o málo priepustné a súdržné materiály s vysokým obsahom ílovitej frakcie. Zdokumentované sú nízkoplastické íly s vysokou pórovitosťou a nízkou objemovou tiažou. Povrch svahov hrádze je v týchto miestach zatrávnený, koruna má spevnený povrch. Nasleduje časť trasy vedená severným až SZ smerom cez obrábané parcely, až k existujúcej poľnej ceste. Povrch

tejto časti staveniska tvorí orná pôda. Po napojení sa na poľnú cestu v lokalite Pusté Kamenné sa povrch prakticky nemení, trasa prechádza väčšinou po ornej pôde, v niektorých miestach prerušenej terénymi nerovnosťami, prípadne riedkym porastom. V území sa nachádza aj vzdušné elektrické vedenie, ktoré cca 300 m pred koncom úseku prechádza priamo do trasy budúcej hrádze.

### ***Pozdĺžny profil hrádze***

Nová hrádza bude mať v celom úseku korunu na kóte 114,10 m n. m. Bpv po zhutnení, a po dlhodobej konsolidácii bude jej predpokladaná výška 114,00 m. Táto kóta pri dohodnutom zaokrúhlení zodpovedá hladine, ktorá sa nastaví v Malom Dunaji do jeho ústia pri Kolárove až po cca km 28,0 pri povodňových prietokoch  $Q_{100}$  na Váhu a Dunaji (113,88). Najnižší terén je v km 0,100 (111,250), kde výška hrádze dosahuje 2,85 m. Priemerná kóta terénu v trase je 112,855 m n. m. To znamená, že priemerná konštrukčná výška hrádze nad terénom bude  $114,10 - 112,855 = 1,245$  m.

### ***Priečny profil hrádze***

Priečny profil tvaru pravidelného lichobežníka bude použitý v celej trase hrádze, s výnimkou úseku v km 0,247 – 0,273 (dĺ. 26 m), kde z priestorových dôvodov museli byť upravené sklony svahov v pomere 1:1, čo následne vyvolalo potrebu opevnenia svahov. Priečny profil v tomto mieste bude tiež tvaru pravidelného lichobežníka so svahmi v sklone 1:1, ktoré budú opevnené polovegetačnými betónovými tvárniciami TBM 16-60 80x60x20.y hrádze 3,000 m. Trasa hrádze križuje na dvoch miestach existujúce asfaltové komunikácie miestneho významu. V týchto miestach budú zriadené prejazdy komunikácie cez hrázu. Prejazdy sa nachádzajú v km 0,2600 a km 0,6109 hrádze. V rámci stavby bude potrebné preložiť štyri stĺpy elektrického vedenia, z ktorých tri sa nachádzajú priamo v telese budúcej hrádze a jeden v jeho tesnej blízkosti.

Po skončení výstavby hrádze budú pri jej korune osadené hektometrové kamene rozmerov 360/360/1200 mm, s plechovým štítkom pre staničenie hrádze.

Po zameraní budú slúžiť aj ako kontrolné body pre sledovanie sadania hrádze. Tomuto účelu musí zodpovedať aj ukotvenie kameňov do telesa hrádze.

Navrhovaná činnosť/stavba „***Trstice – protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja***“ sa bude realizovať v zatiaľ neohrádzovanej časti inundácie rieky Malý Dunaj, z väčšej časti v trase existujúcej poľnej cesty, ktorá zabezpečuje prístup k poľnohospodársky obrábaným pozemkom a z menšej časti stavenisko zasahuje aj do týchto pozemkov. Začiatok a koniec staveniska bude na ľavom brehu Malého Dunaja v mieste odbočenia asfaltovej cesty. Terén v mieste staveniska dosahuje úroveň 111,50 – 113,20 m n. m. Účelom stavby je predĺženie ochrannej línie protipovodňových opatrení obcí v predmetnom území na kótu 114,00 m n. m.

### ***a.1 Vplyv realizácie projektu na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody***

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti/stavby „***Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja***“ na ľavom brehu útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj, ako aj vzhľadom na navrhovaný spôsob jej realizácie, počas ktorej budú práce prebiehať hlavne na ľavostrannej ochrannej hrádzi, v dostatočnej vzdialenosti od útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj (v najbližšom mieste cca 20 metrov), jej priamy vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj a následne tým aj na jeho ekologický stav sa

nepredpokladá. K ovplyvneniu útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj môže dôjsť len nepriamo, najmä pohybom a prísunom stavebných materiálov.

### Útvar povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj

#### *a) súčasný stav*

Na základe skríningu hydromorfologických zmien v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj (rkm 119,00 – 0,00) bol predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar, v ktorom boli identifikované nasledovné hydromorfologické zmeny:

- *priečne stavby:*  
rkm 107,800 - hať Nová Dedinka s konštrukčnou výškou 3,1 m, tvorí úplne nepriechodnú bariéru pre ryby;  
rkm 49,900 - hať Čierna Voda s konštrukčnou výškou 2,2 m, tvorí úplne nepriechodnú bariéru pre ryby;
- *brehové opevnenie*  
rkm 119,0 - rkm107,4; brehy opevnené makadamom;
- *ochranné hrádze*  
na dĺžke asi 26 km - vybudované obojstranné protipovodňové hrádze;
- *preložka koryta toku*  
preložka koryta toku Malého Dunaja je vybudovaná pri Kolárove na dĺžke asi 2,5 km, čím sa tok skrátil približne o 5 km.

Na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š. p. Banská Štiavnica, OZ Bratislava) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (28.11.2008 a 15.12.2008) 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 zaradený medzi prirodzené vodné útvary.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol klasifikovaný v priemernom 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 Dunaj, [link:http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Útvar povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj je zaradený do pleskáčového rybieho pásma (nížinná pleskáčová rieka). Podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“ (MŽP SR, Bratislava, jún 2015) nížinná pleskáčová rieka je tvorená dolnými tokmi veľkých slovenských riek so šírkou do 100m. Jedná sa o vysoko produkčný reofilno-limnofilný biotop s vysokou biodiverzitou ichtyofauny. Okrem zástupcov mrenového pásma tu početne prevládajú kaprovité limnofilné druhy, najmä pleskáč vysoký (*Abramis brama*), červenica (*Scardinius erythrophthalmus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), kapor (*Cyprinus carpio*), lieň (*Tinca tinca*). Medzi veľké druhy rýb patrí sumec (*Silurus glanis*), štika (*Esox lucius*), zubáč (*Stizostedion lucioperca*), a boleň (*Aspius aspius*). Vurčitých úsekoch toku môžu byť silne zastúpené ostriež (*Perca fluviatilis*) a hrebaňačka fľakaná (*Gymnocephalus cernuus*).

[link: https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika\\_rybovody\\_2015.pdf](https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf)

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v tabuľke č.3.

tabuľka č. 3

Stav vodného útvaru							
fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	relevantné látky
0	0	3	3	3	3	2	S

Vysvetlivka: S = súlad s environmentálnymi normami kvality

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj ekologický stav útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne znečistenie, difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva - nutrienty) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v tabuľke č.4.

tabuľka č. 4

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	organické znečistenie	priamo	-	priamo	-	-
	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo
	nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj sú v kapitole 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté doplnkové opatrenia:

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj v Prílohe 8.4a Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 107,800 hať Nová Dedinka, h=3,1 m, zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom;
- rkm 49,900 hať Čierna voda, h=2,2 m, zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom.

Útvar povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciiu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenie, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

Doplnkové opatrenia sú na dobrovoľnej báze. Ide o opatrenia Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 súvisiace s ochranou vôd.

Nakoľko navrhnuté opatrenia nie je možné zrealizovať v danom časovom období, a to z technických i ekonomických príčin, v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) bola pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2027 (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd,

vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), link: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2> ).

V uvedenej výnimke TN1 sa aplikuje kombinácia technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením pre spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodný útvar je vystavený viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.

#### ***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj po realizácii projektu***

Nakoľko podstatná časť budovanej hrádze je dostatočne vzdialená od samotného toku (v najbližšom mieste cca 20 metrov), priamy vplyv realizácie stavby na zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj a následne tým aj na jeho ekologický stav sa nepredpokladá.

#### ***I. Počas realizácie prác a po ich ukončení***

Počas realizácie prác na predĺžení EOH Malého Dunaja budú práce prebiehať na ľavom brehu útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj (od konca existujúcej ľavostrannej ochrannej hrádze Malého Dunaja bude navrhovaná časť trasy vedená severným až SZ smerom cez obrábané parcely, až k existujúcej poľnej ceste; po napojení sa na poľnú cestu trasa prechádza väčšinou po ornej pôde, v niektorých miestach prerušenej terénnymi nerovnosťami, prípadne riedkym porastom) v dostatočnej vzdialenosti od vodného toku/útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj. Vzhľadom na navrhovanú trasu predĺženia EOH Malého Dunaja a jej technické riešenie možno predpokladať, že ani počas realizácie navrhovaných prác, ani po ich ukončení nedôjde k zmenám fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj a teda nedôjde ani k ovplyvneniu jeho ekologického stavu.

#### ***II. Počas prevádzky***

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“, v rámci ktorej bude dobudovaná ľavostranná ochranná hrádza v oblúku Malého Dunaja, možno očakávať, že vplyv navrhovanej činnosti počas jej prevádzky na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj sa neprejaví.

#### ***c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj po realizácii projektu na jeho ekologický stav***

Kumulatívny dopad už existujúcich a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj po realizácii navrhovanej činnosti/stavby „*Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja*“ na jeho ekologický stav sa nepredpokladá, nakoľko vznik nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj sa neočakáva z dôvodu, že navrhované opatrenia budú realizované mimo tohto vodného útvaru.

## ***a.2 vplyv realizácie projektu alebo časti projektu na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

### **Útvary podzemnej vody SK1000300P, SK1000400P a SK2001000P**

#### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000300P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy“ bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1668,112 km<sup>2</sup> a charakterizovaný je medzizrnovou priepustnosťou. Na základe hodnotenia stavu podzemných vôd bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK1000400P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov“ bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1943,020 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov a významným trvalo vzostupným trendom chloridov.

Útvar podzemnej vody SK2001000P „Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov“ bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 6248,370 km<sup>2</sup> a charakterizovaný je medzizrnovou priepustnosťou. Na základe hodnotenia stavu podzemných vôd bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov a síranov.

#### ***b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii projektu***

##### ***I. Počas realizácie prác a po ich ukončení***

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja***“ vzhľadom na jej technické riešenie, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku nepredpokladá.

##### ***II. Počas prevádzky***


Počas prevádzky navrhovanej činnosti/stavby „***Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja***“ vzhľadom na jej charakter (protipovodňová ochrana intravilánu obce), sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku nepredpokladá.



### Záver:

Na základe odborného posúdenia predložených materiálov, dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby a „**Informácie pre plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja podľa článku 4 ods. 7 Rámcovej smernice o vode (2000/60/ES)**“, vzhľadom na charakter navrhovaných prác (predĺženie existujúcej ochrannej hrádze na ľavej strane Malého Dunaja) možno predpokladať, že realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, nedôjde k zmenám fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj a teda nedôjde ani k ovplyvneniu jeho ekologického stavu. Vplyv stavby na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Trstice - protipovodňová ochrana intravilánu obce, predĺženie EOH Malého Dunaja“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava  
Ing. Simona Bullová 

V Bratislave, dňa 08. júla 2019

Výskumný ústav vodného hospodárstva  
náb. arm. gen. L. Svobodu 5  
812 49 BRATISLAVA  
22

