



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder“ 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 Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra 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-NR-OSZP2-2021/028626 zo dňa 16.07.2021 (evid. č. VÚVH – RD 2208/2021 zo dňa 16.7.2021) 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 „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“. 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 na stavebné povolenie „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ (Agroprojekt Nitra, s.r.o. Chrenovská 32, 949 01 Nitra, október 2018, zodpovedný projektant Ing. Štefan Matulík). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ je Obec Hájske, Obecný úrad Hájske č. 410, 951 33 Hájske.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ je zníženie rizika vzniku povodní a negatívnych dôsledkov zmeny klímy, zmiernenie extrémnych prietokov tak, aby sa predišlo povodňovým škodám. Navrhované opatrenia riešia „Vodozadržné opatrenia na ochranu pred povodňami realizované mimo vodných tokov“. Predpokladá sa súčasné budovanie protieróznych opatrení podľa schválenej dokumentácie: „Projekt pozemkových úprav“ v extraviláne obce Hájske.

Riešený projekt protipovodňových opatrení rieši zdržanie vody so zachytením plavenín a splavenín, vrátane bahnitých nánosov v navrhovaných dvoch suchých poldroch, a to aj s využitím inundačného územia medzi oboma suchými poldrami. Súčasťou opatrení je úprava krátkej časti Hájskeho kanála od vtokového objektu suchého poldra č.1, odpadný kanál od suchého poldra č. 2 a rekonštrukcia dvoch zberných kanálov, ktorými sú privádzané zachytené vody do priestoru suchého poldra č.1. V zátopových častiach oboch poldrov sú navrhnuté tri retenčné nádržky, ktoré sa navrhujú vybudovať v zemníkoch otvorených pre vybudovanie navrhnutých zemných hrádzí oboch poldrov a ochrannej hrádze. Navrhované riešenie zabezpečuje postupný riadený odtok pre neškodné odvádzanie prívalových vôd Hájskym

kanálom zo záujmového územia. Protipovodňové opatrenia zabezpečia zníženie extrémneho prietoku Q100 o viac ako 60 %, t.j. zníženie prietoku 10,5 m<sup>3</sup>/s na 3,9 m<sup>3</sup>/s, čo predstavuje odtok zo suchého poldra č. 1 do upravenej časti Hájskeho kanála.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ 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
- 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 „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite 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				
Váh	SKV0166	Jarčie/P1M	26,20	0,00	26,20	prírodný	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

Váh	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobry	zly
-----	------------	--	----------	-------	-----

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Výstavbou kanalizačného potrubia, teda navrhovanou činnosťou/stavbou „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ bude dotknutý drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- Hájsky kanál, hydrologické číslo 4-21-10-1350, dĺžka 4,340 km (ľavostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie).

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie/výstavby navrhovanej činnosti, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanú činnosť/stavbu „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ tvorí 5 objektov s podobnosťami:

- SO 01 Suchý polder č.1 s retenčnou nádržkou č.1 a č.3
- SO 02 Úprava Hájskeho kanála v km 3,706 – 3,825
- SO 03 Rekonštrukcia zberného kanála č.1
- SO 04 Rekonštrukcia zberného kanála č.2
- SO 05 Suchý polder č.2 s retenčnou nádržkou č.2
- SO 06 Odpadný kanál od suchého poldra č.2

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

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

#### **SO 01 Suchý polder č.1**

Suchý polder sa navrhuje vybudovať v rkm cca 3,723 staničenia Hájskeho kanála. Navrhuje sa vybudovať zo zemnej hrádze s dnovým výpustným objektom a čelným bezpečnostným priepadom.

Parametre zemnej hrádze suchého poldra č.1:

- celková dĺžka hrádze 101,60 m
- max. výška hrádze 2,14 m
- max. hĺbka vody pri hrádzi 1,35 m
- celková potreba zeminy do hrádze : 1144 m<sup>3</sup>
- návodný sklon hrádze 1: 2
- vzdušný sklon hrádze 1: 2
- šírka koruny hrádze 2,00 m
- kóta najnižšieho terénu 132,86 m n.m.
- kóta koruny hrádze 135,00 m n.m.

- kóta hrany bezpečnostného priepadu 134,20 m n.m.

Prietok vody do hodnoty  $Q = 2,0 \text{ m}^3/\text{s}$  (cca  $Q_2$ ), je riešený hrádzovým priepustom s neregulovaným vtokom do potrubia. V prípade väčších prietokov sa voda zdržuje v priestore suchého poldra až do dosiahnutia hladiny na kóte 134,20 m.n.m., kedy začne voľne prepadať cez čelný bezpečnostný priepad hrádze suchého poldra o šírke 10,00 m. Jedná sa o čiastočne prelievanú hrádzu cez korunu. Za tým účelom je v mieste priepadu opevnený okrem koruny aj vzdušný svah sklz o dĺžke 8,40 m. Priepad zabezpečuje prevedenie transformovaného povodňového prietoku  $Q_{100}$ , ktorý sa zníži z  $10,50 \text{ m}^3/\text{s}$  na  $3,90 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Os hrádze sa vybuduje ako homogénna zemná konštrukcia zo zemín nachádzajúcich sa v oblasti zátopy suchého poldra, po odhumusovaní t.j. z ílov stredne plastických, skupiny CL, triedy F6, ako homogénna hrádza. Teleso hrádze vo svahoch sa zaviazá do rastlého terénu eolických ílov stredne plastických pomocou zámku šírky v dne 2 m.

Opevnenie návodného svahu a vzdušného svahu hrádze :

- v miestach, kde nie je navrhnuté opevnenie, sa hrádza a svahy navrhujú ohumusovať v hr.

200 mm a pre spevnenie osiáť trávnu zmesou.

Opevnenie v priepadovej časti hrádze:

- z lomového kameňa hr. min. 300 mm do betónového lôžka.

## Výpustný objekt

Výpustný objekt tvoria: vtokový objekt, hrádzový priepust a vývar.

Os podobjektov sa navrhuje osadiť v km 0,052 staničenia hrádze, v osi upravenej časti Hájskeho kanála. Os hrádze je situovaná rkm 3,7227 Hájskeho kanála.

Vtoková časť pozostáva z nátokového objektu s hrablicami. Nátok tvorí betónová vtoková časť s odkaľovacím priestorom rozmerov 1800x1200 mm hr. stien a dna 400 mm z betónu. Nadväzuje hrádzový priepust - výpustné potrubie suchého poldra z tlakových rúr zo sklolaminátu. Potrubie o dĺžke 10,50 m v sklone 20,00 %, bude vyústené do vývaru, potrubie bude v celej dĺžke obetonované v hr. 150 mm z vodostavebného betónu.

Výpustné potrubie sa navrhuje zo SKL rúr DN 800. Vývar bude opevnený kamennou dlažbou hr. 400 mm do betónu. Celková dĺžka vývaru je 6,00 m. Vývar slúži aj na zachytenie priepadovej vody privádzanej sklzom od bezpečnostného priepadu.

Výškové osadenie :

Kóta nivelety výpustného potrubia vtok: 131,86 m n.m.

Kóta nivelety výpustného potrubia výtok: 131,66 m n.m.

Kóta dna vývaru: 130,86 m n.m

Vývar je na upravenú časť Hájskeho kanála napojený stabilizačným kamenným prahom, pričom pôvodné koryto kanála sa opevní kamennou nahádzkou dna a svahov z lomového kameňa na dĺžke 5,00 m o hrúbke od 0,30 do 0,50 m.

## Bezpečnostný priepad

Bezpečnostný priepad je riešený ako čelný priepad lichobežníkového profilu. Hrana priepadu šírky 2,00 m je od osi koruny hrádze vysunutá na návodnú stranu o 2,60 m - na kóte 134,20 m.n.m. Od hrany priepadu je sklon nivelety sklzovej časti vedený v sklone 10,00 %, ukončenie je na betónovom čele hrádzového priepustu, odkiaľ prepádajúca voda padá do spoločného vývaru.

Opevnenie v priepadovej časti hrádze: od priepadovej hrany sa vybuduje zdrsnený sklz z lomového kameňa min. hr. 300 mm, dĺžky 8,40 m, v dne hmotnosti kameňov nad 200 kg. Z

návodnej strany je lomovým kameňom opevnená iba časť nad vtokovým objektom po hranu priepadu.

### **Zemník č. 1, Retenčná nádržka č. 1, a Zemník č. 3, Retenčná nádržka č. 3**

Zemina pre sypanie hrádze suchého poldra č. 1 a ochrannej hrádze sa navrhuje pôvodná zemina z priestoru zátopy suchého poldra. Pred vlastnou ťažbou sa na oboch zemníkoch odstráni náletový porast a humózná vrstva prerastená koreňovým systémom v hr. 300 mm. Po ukončení ťažby sa pristúpi k úprave oboch zemníkov vysvahovaním ich brehov a hrubým urovnáním pláne dna. Zemníky po úprave svahov budú slúžiť ako retenčné nádrže pre akumuláciu, vsak a výpar, teda na vylepšenie mikroklimy v období bez zrážok.

*Parametre:*

- celková plocha Zemníka č.1, Retenčná nádržka č.1: 440 m<sup>2</sup>
- celkový odkop zeminy pre hrádze : 400 m<sup>3</sup>
- najväčšia hĺbka Zemníka č. 1: 1,50 m
- sklon upravených svahov Retenčnej nádržky č. 1: 1:2
- celková plocha Zemníka č. 3, Retenčná nádržka č. 3: 1300 m<sup>2</sup>
- celkový odkop zeminy pre hrádze : 850 m<sup>3</sup>
- najväčšia hĺbka Zemníka č. 3: 1,20 m
- sklon upravených svahov Retenčnej nádržky č. 3: 1:2

### **SO 02 Úprava Hájskeho kanála**

Dĺžka úpravy: 119,00 m

Úprava Hájskeho kanála sa navrhuje v úseku rkm 3,732-3,825. Navrhovaná úprava Hájskeho kanála je riešená ako zvodnica suchého poldra č.1 na dĺžke 119 m. Hájsky kanál sa navrhuje ako neopevnený zemný kanál lichobežníkového priečného profilu, o šírke dna 1,00 m a sklone svahov 1:1, pri priemernom zahĺbení 1,00 m. Opevnenie trávnu zmesou. Ukončenie úpravy je napojením nivelety dna na znížený terén, ktorým priteká povrchový odtok z ďalšej časti povodia Hájskeho kanála, najmä od suchého poldra č. 2.

### **SO 03 Rekonštrukcia zberného kanála č. 1**

Dĺžka úpravy: 405,00 m

Rekonštrukcia zberného kanála č.1 sa navrhuje napojením na vtokový objekt hrádzového priepustu suchého poldra č. 1 v dne upravenej časti Hájskeho kanála v km 3,732. Zberný kanál č.1 zabezpečoval odvádzanie zachytenej vody do Hájskeho kanála. Rekonštrukcia sa navrhuje v celej jeho pôvodnej dĺžke, t.j. 405 m. Pravý breh rekonštrukcie zberného kanála je od km 0,080 staničenia zberného kanála riešený ako ochranná hrádza suchého poldra č. 1. Jej začiatok je pokračovaním zemnej hrádze poldra č. 1. Výška ochrannej hrádze je v rozsahu cca 0,5 do 1,6 m. Ľavý breh tvorí pôvodný breh v úrovni terénu. Priečny profil sa upravuje do pôvodného stavu odstránením nánosov dna a svahov. Rekonštrukcia sa navrhuje ako neopevnený zemný kanál. Pri rekonštrukčných prácach sa vyžaduje zachovať všetky vzrastlé dreviny nad F150 mm. Z toho dôvodu je povolená smerová úprava trasy podľa potreby zachovania porastov. Ochranná hrádza od km 0,255 staničenia hrádze, t.j. od okraja zberného dvora obce Hájske je trasovaná severozápadným smerom a lemuje oplotenie areálu zberného dvora, ukončená je v km 0,380 napojením na teleso asfaltovej cesty. Opevnenie hrádze je zhodné ako u zberného kanála ohumusovaním a osiatím. Pri križovaní hrádze so zberným kanálom č. 1 sa na kanáli v km 0,339 zriadi rúrový priepust DN 600. Pre zabezpečenie odtoku povrchových vôd z okolitých pozemkov cez ochrannú hrádu, sa v najnižšom mieste terénu v km 0,25775 staničenia kanála

zriadi hrádzový vpust DN 300, ktorý sa navrhuje so spätnou (žabou) klapkou proti možnému zaplavovaniu nižšieho terénu vodami vzdutej hladiny zemnou hrádzou suchého poldra č. 1. Z ľavej strany v km 0,279 do zberného kanála č. 1 zaúst'uje zberný kanál č. 2.

#### **SO 04 Rekonštrukcia zberného kanála č. 2**

Dĺžka úpravy: 149,00 m

Od zaústenia do zberného kanála č. 1 v km 0,279 sa rekonštrukcia jestvujúceho kanála navrhuje v dĺžke 149 m, ukončenie rekonštrukcie sa navrhuje napojením na jestvujúci rúrový priepust na asfaltovej ceste Hájske - Mladý Háj. Spôsob rekonštrukcie vrátane jeho opevnenia sa navrhuje ako u rekonštrukcii zberného kanála č. 1.

#### **SO 05 Suchý polder č. 2**

Suchý polder sa navrhuje vybudovať v rkm cca 4,770 staničenia Hájskeho kanála. Navrhuje sa vybudovať zo zemnej hrádze s dnovým výpustným objektom a bočným bezpečnostným priepadom.

#### **Zemná hrádza suchého poldra č. 2**

Parametre zemnej hrádze suchého poldra č. 2:

- celková dĺžka hrádze 180,70 m
- max. výška hrádze 4,90 m
- max. hĺbka vody pri hrádzi 4,20 m
- celková potreba zeminy do hrádze 8657 m<sup>3</sup>
- návodný sklon hrádze 1: 2,5
- vzdušný sklon hrádze 1: 2,5
- šírka koruny hrádze 2,00 m
- kóta najnižšieho terénu 140,10 m n.m.
- kóta koruny hrádze 145,00 m n.m.
- kóta hrany bezpečnostného priepadu 139,60 m n.m.

Prietok vody do hodnoty  $Q = 2,0 \text{ m}^3/\text{s}$  (cca  $Q_2$ ), je riešený hrádzovým priepustom s neregulovaným vtokom do potrubia. V prípade väčších prietokov sa voda zdržuje v priestore suchého poldra až do dosiahnutia hladiny na kóte 144,20 m.n.m., kedy začne voľne prepadať cez bočný bezpečnostný priepad hrádze suchého poldra s dĺžkou priepadovej hrany 7,00 m. Priepad zabezpečuje prevedenie transformovaného povodňového prietoku  $Q_{100}$ , ktorý sa zníži zo  $6,5 \text{ m}^3/\text{s}$  na  $2,90 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Os hrádze sa vybuduje ako homogénna zemná konštrukcia zo zemín nachádzajúcich sa v oblasti zátopy suchého poldra, po odhumosovaní t.j. z ílov stredne plastických, ako homogénna hrádza. Teleso hrádze vo svahoch sa zaviaže do rastlého terénu eolických ílov stredne plastických pomocou zámku šírky v dne 3 m. Vzduštie vody nastane iba pri extrémnych prietokoch po výdatných búrkach. Max. zdržanie vody v suchom poldri č. 2 pri  $Q_{100}$ : 36 hod.

Na základe fyzikálnych vlastností a s prihliadnutím na občasné, krátkodobé zaplnenie priestoru suchého poldra, boli navrhnuté sklony návodného i vzdušného svahu.

Opevnenie návodného svahu a vzdušného svahu hrádze :

- v miestach, kde nie je navrhnuté opevnenie, sa hrádza a svahy navrhujú ohumusovať v hr. 200 mm a pre spevnenie osiať trávnu zmesou.

## Výpustný objekt suchého poldra č. 2

Výpustný objekt tvoria: vtokový objekt, hrádzový priepust a vývar.

Os objektov sa navrhuje osadiť v km 0,142 staničenia hrádze. Vtoková časť pozostáva z nátokového objektu s hrablicami. Nátok tvorí betónová vtoková časť s odkal'ovacím priestorom rozmerov 1800x1200 mm hr. stien a dna 400 mm z betónu. Nadväzuje hrádzový priepust - výpustné potrubie suchého poldra z betónových hrdlových rúr TBH DN 600. Potrubie o dĺžke 25,00 m v sklone 5,31 ‰ bude vyústené do vývaru, potrubie bude v celej dĺžke obetonované v hr.150 mm z vodostavebného betónu. V mieste vyústenia potrubia hrádzového priepustu sa vybuduje vývar opevnený kamennou dlažbou hr. 400 mm do betónu. Celková dĺžka vývaru je 6,00 m. Vývar hrádzového priepustu je napojený na odpadný kanál stabilizačným kamenným prahom a záhozom z lomového kameňa na dĺžke 1,00 m o hrúbke 0,30 až 0,50 m.

Výškové osadenie :

Kóta nivelety výpustného potrubia vtok : 139,60 m n.m.

Kóta nivelety výpustného potrubia výtok : 139,47 m n.m.

Kóta dna vývaru : 138,61 m n.m

Kóta prahu vývaru : 139,11 m n.m.

Vývar je na odpadný kanál napojený stabilizačným kamenným prahom, pričom koryto odpadného kanála sa opevní kamennou nahádzkou dna a svahov s lomovým kameňom na dĺžke 5,00 m o hrúbke od 0,30 do 0,50 m.

## Bezpečnostný prípad:

Objekt pozostáva z priepadu a sklzu. Prípad je navrhnutý ako bočný pri ľavom okraji hrádze, v km 0,1737 staničenia hrádze. Prípad je vytvorený znížením koruny hrádze, čím vznikne priepadová hrana osadená od osi hrádze o 3,00 m, na kóte 144,20, t.j. 0,80 m pod korunou hrádze. Od hrany je sklzová časť na dĺžke 6,09 m vedená v sklone 19,70 ‰, ďalšiu časť tvorí zdrsnený sklz celkovej dĺžky 36,40 m v sklone 8,6 až 9,3 ‰. Ukončenie sklzu je v pôvodnom neupravenom koryte Hájskeho kanála, ktoré sa na dĺžke 5,0 m navrhuje opevniť ťažkým kamenným záhozom hr. 500 mm. Opevnenie priepadu a zdrsneného sklzu sa navrhuje lomovým kameňom váhy nad 200 kg/ks.

## Zemník č. 2 - Retenčná nádržka č. 2

Zemina pre sypanie hrádze suchého poldra č. 2 sa navrhuje pôvodná zemina z priestoru zátopy suchého poldra. Pred vlastnou ťažbou sa v zemníku odstráni náletový porast a humózná vrstva prerastená koreňovým systémom v hr. 300 mm. Po ukončení ťažby sa pristúpi k úprave zemníka vysvahovaním jeho brehov a hrubým urovnaním pláne dna. Zemník po úprave svahov bude slúžiť ako retenčná nádrž pre akumuláciu, vsak a výpar, teda na vylepšenie mikroklimy v období bez zrážok.

*Parametre:*

- celková plocha Retenčná nádržka č. 2: 4390 m<sup>2</sup>

- celkový odkop zeminy pre hrádze: 8224 m<sup>3</sup>

- najväčšia hĺbka zemníka: 2,50 m

- sklon upravených svahov Retenčnej nádržky č. 2: 1:2,5

## SO 06 Odpadný kanál od suchého poldra č. 2

Dĺžka úpravy: 294,50 m

Úprava odpadného kanála od suchého poldra č. 2 sa navrhuje v neupravenom úseku povodia Hájskeho kanála. Zámer projektanta pri návrhu odpadného kanála bolo využiť max. miere potenciál prírodného prostredia povodia na zdržanie vody v povodí. Z toho dôvodu je niveleta kanála vedená v minimálnom sklone tak, aby umožňovala takmer po celej dĺžke vybrežovanie prevádzaných vôd zo suchého poldra do okolitého terénu. Začiatok úpravy je v úrovni terénu a smerom k hrádzi suchého poldra sa niveleta zarezáva do terénu, pričom max. zahĺbenie na KÚ v napojení na vývar dnovej výpuste je 0,74 m. Odpadný kanál sa navrhuje ako neopevnený zemný kanál lichobežníkového priečného profilu, o šírke dna 1,00 m a sklone svahov 1:1, pri zahĺbení 0,00 - 0,74 m. Svahy sa spevnia osiatím trávnu zmesou.

#### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie***

##### **Útvar povrchovej vody SKV0166 Jarčie**

###### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKV0166 Jarčie (rkm 26,20 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar.

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

###### ***priečne stavby:***

###### *Pevné stupne :*

km 23,396	výška 0,95 m; šírka toku 1,5 m
km 22,500	výška 1,0 m; šírka toku 1,5 m
km 21,540	výška 0,75 m; šírka toku 1,5 m
km 20,500	výška 1,5 m; šírka toku 1,5 m

###### *Stavidlá :*

km 17,690	h = 1,20 m
km 15,950	h = 1,20 m
km 14,300	h = 1,20 m
km 13,624	h = 1,20 m
km 10,393	h = 1,20 m
km 9,560	h = 1,20 m

Stavidlá sú vyhradené a nespôsobujú zamedzenie migrácie rýb.

km 24,630 - požiarna nádržka - je bočná a nespôsobuje zamedzenie migrácie.

###### *Brehové opevnenie :*

km 24,360 – 25,388;	opevnenie je obojstranné betónovou dlažbou 50/50/10 cm do výšky 1 až 2 m, nad dlažbou je prevedené osiatie;
km 7,510 – 9,500;	brehové opevnenie obkladovými doskami FZD 1 – 90/150/10;
km 7,510 – 3,443;	nie je brehové opevnenie;
km 3,443 – 0,000;	brehové opevnenie z makadamu;

Útvar povrchovej vody SKV0166 Jarčie je zaradený do pleskáčového rybieho pásma. Podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“ (MŽP SR, Bratislava, jún 2015) pleskáčové pásmo (metapotamal). Optimálne



podmienky tu majú nasledovné druhy rýb mieň (*Lota lota*), štika (*Esox lucius*), pleskáč malý (*Abramis bjoerkna*), čík (*Misgurnus fossilis*), slíž (*Barbatula barbatula*), ovsienka (*Leucaspis delineatus*), plž (*Cobitis elongatoires*) a lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus*).

**link:** [https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika\\_rybovody\\_2015.pdf](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 vo veľmi zlom ekologickom stave s priemernou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav, so strednou spoľahlivosťou.

Útvar povrchovej vody SKV0166 Jarčie sa nachádza v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov k roku 2027 pre veľmi zlý ekologický stav.

(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>.)

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke 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>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>

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

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie 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 vypúšťania), difúzne znečistenie (znečistenie živinami a špecifickými látkami) a hydromorfologické zmeny (narušenie morfológie-konektivity).

Ako dopad pôsobenia významných tlakov (stresorov) na stav vodného útvaru bolo identifikované organické znečistenie a kontaminácia nebezpečnými látkami (vodné organizmy – ryby).

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z bodových a difúzných zdrojov v útvare povrchovej vody SKV0166 Jarčie sú v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), v kapitole 8. Program opatrení (link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>) navrhnuté základné a doplnkové opatrenia na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKV0166 Jarčie:

základné opatrenie:

- opatrenia v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2.1 Návrhu 3. plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)
  - zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi 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.

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

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

základné opatrenia

- zníženie znečistenia živinami z poľnohospodárstva, ktoré zahŕňa viaceré opatrenia, ktoré sú špecifikované v zákone o hnojivách č. 136/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Nakoľko navrhnuté opatrenia nie je možné zrealizovať v danom časovom období, a to z technických i ekonomických príčin, v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) je pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2033 (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>).

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 SKV0166 Jarčie po realizácii navrhovanej činnosti***

***Priame vplyvy***

Priame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder***“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku Hájsky kanál, ktorý je do útvaru SKV0166 Jarčie zaústený.

***Nepriame vplyvy***

**Drobný vodný tok – Hájsky kanál**

Drobný vodný tok – Hájsky kanál je prirodzený vodný tok dĺžky 4,34 km, hydrologické číslo 4-21-10-1350.

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder***“ k ovplyvneniu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Hájsky kanál a následne aj jeho ekologického stavu môže dôjsť priamo počas realizácie stavebných objektov *SO 01 Suchý polder č. 1 - Výpustný objekt*, *SO 02 Úprava Hájskeho kanála*, *SO 05 Suchý polder č. 2 – Bezpečnostný priepad*, ako aj nepriamo pri realizácii stavebného objektu *SO 03 Rekonštrukcia zberného kanála č.1*.

*Stručný popis je uvedený vyššie v predchádzajúcej časti stanoviska.*

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

Počas realizácie prác na stavebných objektoch *SO 01 Suchý polder č. 1 - Výpustný objekt*, *SO 02 Úprava Hájskeho kanála* a *SO 05 Suchý polder č. 2 – Bezpečnostný priepad* budú práce prebiehať priamo v drobnom vodnom toku Hájsky kanál (v rkm cca 3,723 staničenia Hájskeho kanála - realizácia stabilizačného kamenného prahu, opevnenie pôvodného koryta kanála kamennou nahádzkou dna a svahov lomovým kameňom na dĺžke 5,00 m o hrúbke od 0,30 do 0,50 m, úprava Hájskeho kanála ako neopevneného zemného kanála lichobežníkového pričného profilu, o šírke dna 1,00 m a sklone svahov 1:1 v úseku rkm 3,732-3,825 na dĺžke 119 m, pri priemernom zahĺbení 1,00 m, opevnenie trávnu zmesou, v rkm cca 4,770 staničenia Hájskeho kanála - opevnenie koryta Hájskeho kanála v mieste ukončenia sklzu na dĺžke 5,00 m ťažkým kamenným záhozom hr. 500 mm), ako aj v jeho bezprostrednej blízkosti (pri realizácii stavebného objektu *SO 03 Rekonštrukcia zberného kanála č.1*, ktorá začína napojením na vtokový objekt hrádzového priepustu suchého poldra č. 1 v dne upravenej časti Hájskeho kanála v km 3,732).

Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti útvaru povrchovej vody drobnom vodnom toku Hájsky kanál, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie brehu a dna koryta toku počas realizácie opevnenia výpustného objektu kamennou dlažbou, pri realizácii stabilizačného kamenného prahu, opevnenia koryta Hájskeho kanála v mieste ukončenia sklzu na dĺžke 5 m ťažkým kamenným záhozom a pri úprave Hájskeho kanála v úseku rkm 3,732-3,825 na dĺžke 119 m a zakaľovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov počas rekonštrukcie zberného kanála č. 1), ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality - makrofyty a fytoENTOS (fytoplanktón pre tento vodný útvar nie je relevantný), ktoré môžu byť ovplyvnené sekundárne, sa nepredpokladá.

Po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že väčšina týchto dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Hájsky kanál zanikne a vráti sa do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblíži a nepovedie k zhoršovaniu jeho ekologického stavu. Časť dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku, súvisiacich najmä so spevnením výpustného objektu kamennou dlažbou do betónu, realizáciou stabilizačného kamenného prahu, opevnením koryta Hájskeho kanála v mieste ukončenia sklzu a s úpravou Hájskeho kanála v úseku rkm 3,732-3,825 na dĺžke 119 m síce bude prechádzať do zmien trvalých (narušenie brehov v dotknutom úseku toku, ovplyvnenie premenlivosti šírky koryta toku a rýchlosti prúdenia), avšak vzhľadom na ich lokálny charakter (v mieste úpravy okolo výpustného objektu a stabilizačného kamenného prahu na dĺžke 5,00 m, opevnenie koryta Hájskeho kanála v mieste ukončenia sklzu na dĺžke 5,00 m a úpravy brehov o celkovej dĺžke 119 m, spolu 129 m) v pomere k celkovej dĺžke 4,34 km Hájskeho kanála, čo predstavuje 2,97%, možno predpokladať, že tieto trvalé zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutej časti drobného vodného toku Hájsky kanál nebudú tak významné, aby viedli k zhoršovaniu jeho ekologického stavu a tým ani k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie, do ktorého je drobný vodný tok Hájsky kanál zaústený.

Vplyv na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality v drobnom vodnom toku Hájsky kanál sa nepredpokladá.

Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) v drobnom vodnom toku Hájsky kanál počas realizácie prác na stavebných objektoch *SO 01 Suchý polder č. 1 - Výpustný objekt*, *SO 02 Úprava Hájskeho kanála* a *SO 05 Suchý polder č. 2 – Bezpečnostný priepad* sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na pozdĺžnu kontinuitu toku.

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

Počas užívania a prevádzky činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ možno predpokladať pri zvýšených prietokoch oproti priemeru určité zhoršenie podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny (pri zvýšenom prítoku odvedených vôd do drobného vodného toku Hájsky kanál, môže dôjsť k lokálnemu a dočasnému zvýšeniu rýchlosti prúdenia ako aj k dočasnému zhoršeniu kvality vody vplyvom napr. zvýšených koncentrácií nerozpustených látok v dôsledku zakaľovania toku v okolí výpustného objektu a v mieste ukončenia sklzu bezpečnostného prepadu). Nakoľko tieto situácie budú trvať len dočasne po dobu postupného vyprázdňovania Suchého poldra č. 1 a Suchého poldra č. 2 možno predpokladať, že ich vplyv na ekologický stav útvaru povrchovej vody sa neprejaví a počas užívania a prevádzky Suchého poldra č. 1 a Suchého poldra č. 2 nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu drobného vodného toku Hájsky kanál, ani útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie, do ktorého je drobný vodný tok Hájsky kanál zaústený.

### **c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav**

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Hájsky kanál, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“, budú mať len lokálny charakter miestneho významu, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich a týchto nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie nebude významný do takej miery, aby spôsobil zhoršovanie jeho ekologického stavu.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKV0166 Jarčie a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

### **a.2 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody**

#### **Útvar podzemnej vody SK2001000P**

##### **a) súčasný stav**

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km<sup>2</sup>. Útvar je budovaný jazerno-riečnymi sedimentami neogénu, ktoré sú zastúpené

striedajúcimi sa vrstvami pieskov, štrkov a ílov s medzizrnovou priepustnosťou<sup>1</sup> a artézskou hladinou podzemnej vody. Priemerný rozsah mocnosti zvodnených vrstiev je 30 m – 100 m. V rámci 3. cyklu plánov manažmentu povodí (2020) bol na základe hodnotenia stavu tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave.

Útvar podzemnej vody SK2001000P bol vyhodnotený v zlom chemickom stave so strednou mierou spoľahlivosti, ako dôsledok znečistenia dusičnanmi súvisiacich útvarov povrchových vôd SKN0020 – Dlhý kanál, SKN0057 – Host'ovský potok a SKN0067 – Hlavinka.

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 SK2001000P***

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

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ a po jej ukončení, vzhľadom na jej charakter a navrhované technické riešenie, ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

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

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder**“ ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

Minimálne lokálne zvýšenie hladiny podzemnej vody možno očakávať počas naplnenia Suchého poldra č. 1 a Suchého poldra č. 2 zrážkovou vodou, pričom plánovaná plocha Suchého poldra č. 1 bude 80000 m<sup>2</sup> a plocha Suchého poldra č. 2 bude 61200 m<sup>2</sup>, čo znamená, že v prípade intenzívnej zrážkovej činnosti v predmetnom území vznikne vodná plocha s celkovou rozlohou 141 200 m<sup>2</sup> a preto nemožno vylúčiť vplyv na kvantitatívny stav útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Vo vzťahu tohto vplyvu k plošnému rozsahu dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov s plochou 6248,370 km<sup>2</sup> predstavuje vodná plocha s celkovou rozlohou 141 200 m<sup>2</sup> (0,14120 km<sup>2</sup>) vplyv 0,0022598% a jeho ovplyvnenie ako celku sa nepredpokladá.

---

<sup>1</sup> Malík, P., Švasta, J., Černák, R., Lenhardtová, E., Bačová, N., Remšík, A., 2013. *Kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody. Prípravná štúdia. Časť I. – Doplnenie hydrogeologickej charakterizácie útvarov podzemnej vody vrátane útvarov geotermálnej vody.* Správa. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

### **Vodárenské zdroje v hodnotenej oblasti**

V dotknutom území navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder*“ sa nenachádzajú žiadne využívané vodárenské zdroje ani ich ochranné pásma.

### **Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode**

V rámci prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí boli vyhodnocované suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách, ktoré priamo a kriticky závisia od útvaru podzemnej vody a pre udržanie svojej existencie musia byť zásobované podzemnou vodou v dostatočných množstvách po významnú časť roka.

Na základe použitej metodiky pre jednotlivé útvary podzemných vôd a územne prislúchajúce biotopy v dotknutom útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov, ktorý bol klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave, lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách neboli identifikované. Podrobné informácie k problematike sú v správe (Gubková Mihaliková et al. 2020)<sup>2</sup>.

### **Záver**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, predmetom ktorej má byť vybudovanie Suchého poldra č.1 s retenčnou nádržkou č.1 a č. 3, úprava Hájskeho kanála v km 3,706 – 3,825, rekonštrukcia zberného kanála č.1, rekonštrukcia zberného kanála č. 2, vybudovanie Suchého poldra č. 2 s retenčnou nádržkou č. 2 a odpadného kanála od suchého poldra č. 2, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie a drobného vodného toku Hájsky kanál ako aj útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder*“, ako aj na základe posúdenia kumulatívneho dopadu súčasných a predpokladaných novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie a drobného vodného toku Hájsky kanál je možné konštatovať, že vzhľadom na charakter predmetnej navrhovanej činnosti/stavby (priamy vplyv na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie sa nepredpokladá) jej vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie sa nepredpokladá. Vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie bude zanedbateľný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho súčasného ekologického stavu.

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 SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, sa nepredpokladá.

---

<sup>2</sup> Gubková Mihaliková, M., E. Molnár, K. Možiešiková, P. Malík, M. Belan, E. Kullman, A. Patschová, M. Bubeniková, M. Kurejová Stojková, 2020. *Hodnotenie suchozemských ekosystémov závislých od podzemnej vody (Hodnotenie ekosystémov závislých na podzemných vodách z pohľadu kvantity podzemných vôd). Záverečná správa k hodnoteniu kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody pre III. cyklus vodných plánov SR. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody.*

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Protipovodňové opatrenia na Hájskom kanáli - Suchý polder“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vzhľadom na skutočnosť, že útvary povrchovej vody SKV0166 Jarčie sa nachádza vo veľmi zlom ekologickom stave, je potrebné uskutočniť post-realizačný monitoring, ktorý by mal zahŕňať základné fyzikálno-chemické prvky kvality (pre daný typ toku P1M, vo frekvencii aspoň 4-krát do roka) a prieskum makrofytov.

Počas realizácie stavby je potrebné, aby investor dbal na to, aby zaústenie zrekonštruovaných častí zberných kanálov do pôvodného koryta kanálu bolo realizované v pôvodnom sklone koryta v pozdĺžnom profile toku, čiže aby bolo zaústenie objektov stavby plynule napojené na pôvodné dno koryta bez vzniku akýchkoľvek priečných bariér či prahov. (Požiadavka sa nevzťahuje na objekty vývarov pod vyústením stavieb suchého poldra, nakoľko u týchto objektov to vzhľadom na ich technickú funkciu nie je možné vyžadovať.)

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Spolupracovali:

V Bratislave, dňa 29. 11. 2021