



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Protipožiarna nádrž – Michalková“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov***

---

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-BB-OSZP2-2021/022802-002 zo dňa 07.09.2021 (evid. č. VÚVH – RD 2642/2021, zo dňa 10.09.2021) 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 „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“. 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 pre stavebné povolenie (Ing. Ján Janec - MMJ, Banská Bystrica, november 2016). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ je obec Michalková, Michalková 7, 962 61 Dobrá Niva.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ je vybudovanie protipožiarnej nádrže na zachytávanie vôd z povodia nad nádržou a ich prípadné využitie na hasenie požiarov v okolí obce Michalková, v jej katastrálnom území, okres Zvolen.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločenstva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri  
- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,

- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „*Protipožiarna nádrž – Michalková*“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody - SKR0078 Neresnica (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov (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				
Hron	SKR0078	Neresnica / K2M	23,90	0,00	23,90	prirodzený	priemerný (3)	nedosahuje dobrý

Vysvetlivka: 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
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „*Protipožiarna nádrž – Michalková*“ budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- bezmenný pravostranný prítok toku Burzovo (č. hydrologického poradia 4-23-03-1538), s dĺžkou 0,240 km;
- Burzovo (č. hydrologického poradia 4-23-03-1528), pravostranný prítok Neresnice/VÚ SKR0078, s dĺžkou 5,800 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipožiarna nádrž – Michalková*“, po ukončení realizácie, 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 navrhovanú činnosť/stavbu „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ tvorí iba jedna časť, nečlení sa na stavebné objekty.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica a dotknutých drobných vodných tokov Burzovo a jeho bezmenného pravostranného prítoku alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov.

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

Protipožiarna nádrž bude slúžiť na zachytávanie vôd z povodia nad nádržou a ich prípadné využitie na hasenie požiarov v okolí obce Michalková.

Plánovaná protipožiarna nádrž bude vybudovaná na parcelách, ktoré sa nachádzajú v extraviláne obce Michalková. Stavenisko sa nachádza cca 1,0 km západne od obce. Prístupné je z miestnej komunikácie. Územie je mierne svahovité so spádom z juhozápadu na severovýchod. Plocha, na ktorej bude protipožiarna nádrž je poľnohospodársky nevyužívaná lúka, na ktorej bola v minulosti nádrž na zachytávanie zrážkových vôd stekajúcich z okolitých svahov. V severovýchodnej časti pozemku sa nachádzajú pozostatky bývalej zemnej hrádze. Južnou časťou staveniska vedie trasa dočasného prívodu vody k napájacím žľabom, ktorá bude preložená. Severná a západná časť plochy vyčlenenej pre nádrž je zarastená náletovými stromami a krovinatým porastom.

Pôvodná nádrž je z 19. storočia. Akumulačný priestor po technickej rekultivácii okolitých plôch bol zaplavený - zanesený humóznou hlinou. Bezmenný potok, ktorý plnil vodou pôvodnú nádrž ani v súčasnej dobe nemá zreteľné koryto. V teréne je na povrchu vodu vidieť len ako „svahový výmok“.

Projekt rieši nasledovné stavebné práce:

- Prípravné práce
- Zemné práce
- Tesnenie nádrže, úprava brehov a povrchu hrádze
- Záchytné drenáže
- Výtok z drenážnych potrubí
- Výpustný objekt so sacou záchytkou
- Úprava koryta potoka pod nádržou.

### ***Základné údaje***

- zastavaná plocha nádrže (násypy + výkopy) 3020 m<sup>2</sup>
- výška prevádzkovej hladiny 625,50 m n. m.
- výška maximálnej hladiny 625,80 m n. m.
- plocha hladiny pri prevádzkovej výške 1005 m<sup>2</sup>
- plocha hladiny pri maximálnej výške 1106 m<sup>2</sup>
- objem vody pri prevádzkovej výške hladiny 1260 m<sup>3</sup>
- objem vody pri maximálnej výške hladiny 1576 m<sup>3</sup>
- hĺbka vody pri prevádzkovej výške hladiny – minimálna hĺbka 0,9 m  
- maximálna hĺbka 2,4 m

- priemerná hĺbka 1,65 m.

#### *Prípravné práce*

- odstránenie náletového krovinatého porastu a stromov
- odstránenie humóznej vrstvy zeminy hrúbky 300 mm
- preloženie dočasného prívodu vody k napájacím žľabom (potrubie PE DN 20, dl. 57 m).

#### *Zemné práce*

Výkop pre nádrž je z východnej strany ohraničený pozostatkami bývalej hrádze, ostatné hranice tvoria svahy výkopu jamy.

V severnej, najnižšej časti výkopovej jamy bude uložené drenážne potrubie z PVC priemeru 160 mm obsypané štrkom fr. 16 – 32 mm zaústené za hrádzou do upraveného koryta potoka. Severovýchodnú časť nádrže bude ohraničovať navýšená pôvodná hrádza upravená do lichobežníkového prierezu. Návodný svah aj vzdušný svah bude v sklone 1:2,5. Koruna telesa hrádze bude vo výške 626,10 m n. m. Šírka koruny bude 3,50 m.

#### *Tesnenie nádrže, úprava brehov a povrchu hrádze*

Po dokončení zemných prác budú dno a svahy vyrovnané a zhutnené hladkým valcom. Na upravené podlažie bude uložená geosyntetická minerálna tesniaca rohož.

Na uloženie tesniacu rohož bude na dno a svahy uložená vrstva riečneho štrkopiesku hrúbky 300 mm. Vnútorne svahy brehov a hrádze budú spevnené lomovým kameňom priemeru 125 až 300 mm uloženom v štrkopieskovom lôžku hrúbky 300 mm. Koruna hrádze a ostatné vonkajšie svahy a rovné plochy budú prekryté humóznou hlinou a zatravnené. Povrch prístupovej komunikácie bude upravený zhutnenou štrkodrvou fr. 32 -64 mm hrúbky 200 mm.

#### *Záchytné drenáže*

Z dôvodu maximálneho využitia a zachytávania povrchových a podzemných vôd – „svahových výmokov“ na plnenie požiarnej nádrže je navrhnuté na príľahlých plochách, vybudovať drenážny systém s odvedením vody do nádrže.

Drenážny systém je riešený tak, aby perforované drény boli budované len nad úrovňou prevádzkovej hladiny 625,50 m n. m. a zároveň krytie bolo väčšie ako 0,80 m nad vrchol drénu. Z tohto dôvodu je navrhnuté od zberných šacht Šz1 na DRENÁŽI "a" S PRÍVODNÝM POTRUBÍM a Šz3 na DRENÁŽI "b" S PRÍVODNÝM POTRUBÍM po výtok do požiarnej nádrže hrdlované kanalizačné potrubie PVC-U  $\varnothing 160 \times 7,7$ .

Na zberné drény je navrhnuté použiť flexibilné drenážne rúrky  $\varnothing 160$  mm. Zberné drény budú oštrkované na celú výšku výkopu štrkodrvou frakcie 16-32 mm.

Drenáž „b“ bude križovať existujúce vodovodné potrubie PE DN 20 slúžiace na napájanie dobytka. Potrubie je uložené v hĺbke cca 30 – 50 cm, drenážne potrubie bude hlbšie cca o 30 až 50 cm.

#### *Výtoky z drenážnych potrubí*

Výtokové objekty slúžia na vypúšťanie zachytených vôd z drenážnych potrubí do protipožiarnej nádrže. Pozostávajú z kanalizačných PVC-U rúr  $\varnothing 160$  osadených v betónovom základe z vrchnej a čelnej strany obložených kameňom. Vyústenia sú opatrené liatinovými koncovými klapkami DN 150.

Svah a časť dna pod výtokom je vydláždená lomovým kameňom v betónovom lôžku hrúbky 300 mm.

#### *Výpustný objekt so sacou záchytkou*

Výpustný objekt slúži na vypúšťanie protipožiarnej nádrže, na nastavovanie výšky prevádzkovej hladiny v nádrži a na nasávanie vody do požiarnej cisterien. Skladá sa z vtokovej časti, výpustnej šachty so sacou záchytkou, výtokového potrubia a vývaru.

Vtoková časť pozostáva z betónového vtokového objektu s predsadenou oceľovou hrablicou a prítokového potrubia z kanalizačných hrdlovaných rúr PVC-U DN 315x7,7 mm.

Vypúšťacia šachta so sacou záchytkou má obdĺžnikový pôdorys v spodnej časti s betónovou vzdúvacou stenou a vo vrchnej časti vzdúvacou stenou z drevených fošien hr. 70 mm v oceľových vodiacich prvkoch.

Výtokové potrubie je z kanalizačných hrdlovaných rúr PVC-U DN 315x7,7 mm ukončených výtokovým objektom z betónu. Za výtokom je vývar dĺžky 2500 mm a šírky 600 mm ukončený betónovým stupňom. Vývar aj stupeň sú vydláždené kameňom v betónovom lôžku hrúbky 300 mm.

#### *Úprava koryta potoka pod nádržou*

Vodu pretekajúcu pod nádržou výpustným objektom do vývaru je navrhnuté odvádzať novovybudovaným korytom s napojením sa na zreteľný profil koryta bezmenného potoka. Takto upravený úsek bude mať dĺžku 46,21 m.

Stabilizácia opevnenia je zabezpečená priečnymi prahmi v dne do hĺbky 900 mm a šírky 300 mm (prah vývaru), a hĺbky 600 mm a šírky 300 mm z betónu na konci opevnenia. Pod opevnením, v krátkom úseku cca 2,0 m, sa rozprestrie lomový kameň na prepojenie s neupraveným profilom toku. Keďže ani v tomto úseku koryto nie je celkom vyvinuté, v dĺžke 30,0 m bude realizované prečistenie. Pozdĺžny sklon odpadného kanála je 5,8%.

Profil odpadného kanála je lichobežníkového tvaru šírky v dne 500 mm, sklon svahov 1:1,5 s opevnením v dne a na svahoch lomovým kameňom v betónovom lôžku hr. 300 mm. Svah je opevnený na výšku 900 mm. Zostatok svahu bude ohumusovaný a osiaty trávny semenom. Koniec kanála je napojený na vývar výpustného objektu.

### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica***

#### **Útvar povrchovej vody SKR0078 Neresnica**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKR0078 Neresnica (rkm 23,90 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar. Na základe skríningu hydromorfologických zmien boli v tomto útvare povrchovej vody identifikované nasledovné hydromorfologické zmeny:

- ***priečne stavby***
  - rkm 20,427 – kamenný murovaný stupeň, h = 1,5 m;
  - rkm 22,436 – betónový sklz, h = 0,55 m, priečhodný pre ryby;
- ***brehové opevnenie***
  - rkm 0,000 – 0,420 obojstranná korytová úprava jedn. lich. profilu so stredným typom opevnenia svahov kamennou dlažbou a kamennou pätkou;
  - rkm 4,780 – 4,920 obojstranná korytová úprava jedn. lich. profilu so stredným typom opevnenia svahov kamennou dlažbou na sucho a kamennou pätkou;
  - rkm 6,160 – 6,530 obojstranná korytová úprava jedn. lich. profilu s pravostranným ohradzovaním so stredným typom opevnenia;
  - rkm 12,500 – 13,740 obojstranná korytová úprava jedn. lich. profilu s kamennou dlažbou a kamennou pätkou. Svahy sú opevnené kamennou pätkou a vegetačným opevnením vrbovým plôtikom;
  - rkm cca 15,000 – 15,400 obojstranná korytová úprava jedn. lich. profilu s opevnením svahov betónovými panelmi uloženými na betónovú pätku;

rkm 19,080 – 20,430 obojstranná korytová úprava s jedn. lich. profilom s kamennou dlažbou na sucho a kamennou pätkou;

rkm 21,836 – 22,650 obojstranná korytová úprava s jedn. lich. profilom s opevnením svahov betónovými dlaždicami a betónovou pätkou;

- **hrázze**

rkm 6,160 – 6,530 pravostranná ochranná hrádza.

Na základe hodnotenia stavu vôd v rokoch 2013 - 2018 bol tento vodný útvar klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s vysokou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento útvar nedosahoval dobrý chemický stav s vysokou spoľahlivosťou (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedené 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>2</i>	<i>N</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>S</i>

Vysvetlivky: *HYMO* – hydromorfologické prvky kvality, *FCHPK* – podporné fyzikálno- chemické prvky kvality; *N* – prvok nie je relevantný; *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 SKR0078 Neresnica boli v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ identifikované bodové znečistenie (komunálne vypúšťanie). Ako dopad pôsobenia významných tlakov (stresorov) na stav vodného útvaru bolo identifikované organické znečistenie a kontaminácia nebezpečnými látkami.

Pre útvar povrchovej vody SKR0078 Neresnica sa požaduje uplatnenie výnimky podľa čl. 4(7) RSV – TN3 t.j. v tomto vodnom útvare môže dôjsť k zhoršeniu jeho ekologického stavu v dôsledku predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou navrhovaného nového infraštruktúrneho projektu „Zvolen, úprava toku Neresnica, rkm 0,293-2,403“. Odôvodnenie výnimky t.j. preukázanie splnenia požiadaviek podľa čl. 4.7 pre tento projekt je uvedené v prílohe 6.1 - Odôvodnenie výnimiek v súlade s článkom 4 ods. 7 RSV Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020).

**b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica po realizácii navrhovanej činnosti**

**Priame vplyvy**

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipožiarna nádrž – Michalková*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná. Burzovo je pravostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica.

## *Nepriame vplyvy*

### **Drobný vodný tok – bezmenný pravostranný prítok toku Burzovo**

Drobný vodný tok – bezmenný pravostranný prítok toku Burzovo (č. hydrologického poradia 4-23-03-1538) je vodný tok dĺžky 0,240 km. Drobný vodný tok – Burzovo (č. hydrologického poradia 4-23-03-1528) je vodný tok, pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica, dĺžky 5,880 km.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo môže spôsobiť jeho prepojenie s odpadným (výtokovým) kanálom protipožiarnej nádrže a prečistenie na úseku 30 m.

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

Počas realizácie prác – výstavby samotnej nádrže, drenážneho systému na zachytávanie vôd a odpadného kanála pod výpustným objektom nádrže, sa vzhľadom na charakter a situovanie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarňa nádrž – Michalková**“ ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého drobného toku - bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a následne jeho ekologického stavu nepredpokladá, nakoľko práce budú prebiehať mimo vodného toku.

K určitému ovplyvneniu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo môže dôjsť v mieste, v ktorom sa bude budovať prepojenie odpadného kanála s korytom tohto toku a počas prečistenia 30 m úseku jeho koryta (nedostatočne vyvinutého). Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu a skutočnosť, že dotknutý drobný vodný tok má nedostatočne vyvinuté koryto možno predpokladať, že tento vplyv nebude významný a nepovedie k zhoršovaniu stavu žiadneho z relevantných prvkov biologickej kvality, ani podporných hydromorfologických a fyzikálno-chemických prvkov vstupujúcich do hodnotenia ekologického stavu bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a následne ani toku Burzovo a ani útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica, do ktorého je tok Burzovo zaústený. Rovnako sa nepredpokladá ani zhoršenie situácie z hľadiska špecifických syntetických a nesyntetických znečisťujúcich látok relevantných pre ani pre dotknutý drobný vodný tok a ani vodný útvar.

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

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarňa nádrž – Michalková**“, pri zrážkach bude prebytočná voda z okolitého územia odvádzaná drenážnym systémom do nádrže a z nej vypúšťaná odpadným kanálom do koryta bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo. Ovplyvnenie fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a zhoršenie jeho ekologického stavu sa vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladá.

Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) a kontinuitu toku v bezmennom pravostrannom prítoku toku Burzovo.

Ovplyvnenie morfológických podmienok (usporiadanie riečného koryta, premenlivosť jeho šírky a hĺbky, rýchlosť prúdenia, štruktúra a substrát koryta rieky a štruktúra príbrežného pásma) bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo, ani významný vplyv na fyzikálno-chemické prvky kvality a špecifické syntetické a nesyntetické znečisťujúce látky relevantné pre tento vodný útvar, sa taktiež nepredpokladá.

Pri zvýšenom prítoku vypúšťaných vôd z protipožiarnej nádrže do bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo, môže dôjsť k lokálnemu a dočasnému zvýšeniu rýchlosti prúdenia. Zároveň môže dôjsť k dočasnému zhoršeniu kvality vody vplyvom, napr. zvýšených koncentrácií nerozpustených látok. Vplyv týchto skutočností na ekologický stav bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a následne ani toku Burzovo a ani útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica, do ktorého je tok Burzovo zaústený sa nepredpokladá.

*Posúdenie významnosti prípadného narušenia mokradného biotopu vplyvom navrhovanej činnosti/stavby „Protipožiarňa nádrž – Michalková“ spadá do pôsobnosti smernice Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín, ktorá je do právnych predpisov SR transponovaná predovšetkým zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.*

***c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav***

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „Protipožiarňa nádrž – Michalková“, budú mať len lokálny charakter a vzhľadom na skutočnosť, že ide o veľmi malý vodný tok (s nedostatočne vyvinutým korytom), možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a predpokladaných nových zmien nevznikne a na jeho ekologickom stave a následne ani na ekologickom stave toku Burzovo a ani útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica, do ktorého je tok Burzovo zaústený sa neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „Protipožiarňa nádrž – Michalková“ 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 SKR0078 Neresnica a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

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

**Útvar podzemných vôd SK200220FP**

***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 3. cyklu plánov manažmentu povodí (2020) bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Postup a výsledky hodnotenia rizika a klasifikácie 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 v útvare podzemnej vody SK200220FP***

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

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“ a po jej ukončení, vzhľadom na jej charakter a navrhované technické riešenie, ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

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

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“, počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

### **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Protipožiarna nádrž – Michalková**“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, v rámci ktorej má byť vybudovaná protipožiarna nádrž na veľmi malom vodnom toku, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

Vzhľadom na charakter predmetnej navrhovanej činnosti, jej vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a následne ani toku Burzovo a ani útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica, do ktorého je tok Burzovo zaústený sa nepredpokladá. Vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného pravostranného prítoku toku Burzovo a následne ani toku Burzovo a ani útvaru povrchovej vody SKR0078 Neresnica, do ktorého je tok Burzovo zaústený bude zanedbateľný a nespôsobí postupné zhoršovanie ich súčasného ekologického stavu.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanej činnosti „Protipožiarna nádrž – Michalková“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Spolupracovali: Ing. Soňa Ščerbáková, PhD.

Ing. Ján Bušovský

V Bratislave, dňa 07. decembra 2021