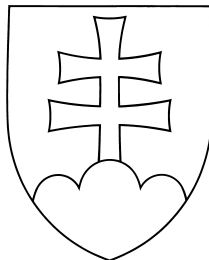


Číslo spisu

OU-PO-OSZP2-2023/001914-008

Prešov

25. 04. 2023



## Rozhodnutie

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v súlade s ustanovením § 60 ods. 1 písm. i) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“), na základe žiadosti spoločnosti Janju, spol. s r. o., Hviezdoslavova 270, 059 21 Svit, IČO 36490512 (ďalej len „žiadateľ“) o posúdenie projektu „Vodná nádrž Furmanec“ podľa § 16a vodného zákona, po vykonanom správnom konaní v súlade s ustanoveniami zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a podľa § 16a vodného zákona, rozhodol podľa ustanovenia § 16a ods. 1 a § 16 ods. 13 vodného zákona s odkazom na ustanovenia § 46 a § 47 správneho poriadku takto:

### Výrok

Navrhovaná činnosť „Vodná nádrž Furmanec“ je činnosťou podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona a je potrebné posúdenie podľa § 16 ods. 6 písm. b) prvého až štvrtého bodu vodného zákona a žiadateľ je oprávnený podať návrh na začatie konania o povolení navrhovanej činnosti po splnení podmienok týkajúcich sa doplnenia projektovej dokumentácie.

Podľa § 80f ods. 1 vodného zákona, prechodného ustanovenia k úpravám vodného zákona účinným od 01. 01. 2022, konania začaté a právoplatne neskončené do 31. 12. 2021 sa dokončia podľa doterajších predpisov.

Podľa § 16a ods. 14 vodného zákona ak orgán štátnej vodnej správy rozhodne, že ide o navrhovanú činnosť podľa § 16 ods. 6 písm. b), žiadateľ požiada orgán štátnej vodnej správy o vydanie rozhodnutia, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí, či sa realizáciou navrhovanej činnosti splnia podmienky podľa § 16 ods. 6 písm. b) bodov 1 až 4.

Podľa § 16a ods. 15 žiadateľ k žiadosti o vydanie rozhodnutia podľa odseku 14 priloží projektovú dokumentáciu k navrhovanej činnosti a správu o hodnotení podmienok podľa § 16 ods. 6 písm. b) bodov 1 až 4 (ďalej len „správa“).

### Odôvodnenie

Dňa 19. 10. 2021 bola na Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len „orgán štátnej vodnej správy“) doručená žiadosť žiadateľa o vydanie rozhodnutia, či navrhovaná činnosť „Vodná nádrž Furmanec“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“) je navrhovanou činnosťou podľa § 16a vodného zákona (článok 4 ods. 7 Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES).

Orgán štátnej vodnej správy, postupujúc v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 vodného zákona, požiadal listom č. OU-PO-OSZP2-2021/042776-002 zo dňa 26. 10. 2021 /poverenú osobu – Výskumný ústav vodného hospodárstva, Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava o vydanie odborného stanoviska, ktoré bude podkladom pre rozhodnutie

podľa ustanovenia § 16a ods. 1 vodného zákona a podľa ustanovenia § 16a ods. 3 vodného zákona vodoprávne konanie rozhodnutím číslo OU-PO-OSZP2–2021/042776-003/MA zo dňa 26. 10. 2021 prerušil.

Odborné stanovisko VÚVH č. RD 942/2022 zo dňa 23. 03. 2022 bolo doručené dňa 28. 03. 2022.

Orgán štátnej vodnej správy, postupujúc v súlade s ustanovením § 16a ods. 7 vodného zákona zverejnil informáciu pre verejnosť o začatí správneho konania vrátane projektovej dokumentácie a odborného stanoviska VÚVH na webovom sídle Okresného úradu Prešov dňa 14. 04. 2022 a MŽP SR dňa 19. 04. 2022 a zároveň oznámil písomne známym účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie konania. Známym účastníkom konania a dotknutým orgánom určil správny orgán lehotu desať dní od doručenia oznámenia o začatí konania na doručenie stanovísk k projektovej dokumentácii alebo k odbornému stanovisku. V stanovenej lehote neboli správne orgánu doručené žiadne stanoviská.

Podľa ustanovenia § 16a ods. 9 vodného zákona verejnosť doručí písomné stanovisko k projektovej dokumentácii k navrhovanej činnosti alebo k odbornému stanovisku orgánu štátnej vodnej správy do 10 dní od ich zverejnenia na webovom sídle orgánu štátnej vodnej správy a na webovom sídle ministerstva. Verejnosť sa doručením písomného stanoviska stáva účastníkom konania. V stanovenej lehote zo strany verejnosti neboli orgánu štátnej vodnej správy doručené žiadne stanoviská.

Podľa ustanovenia § 16a ods. 8 vodného zákona orgán štátnej vodnej správy písomne vyzve obec dotknutú navrhovanou činnosťou na zaslanie pripomienok k projektovej dokumentácii k navrhovanej činnosti alebo k odbornému stanovisku do 10 dní odo dňa doručenia výzvy.

Podľa ustanovenia § 16a ods. 10 vodného zákona účastníkom konania je správca toku.  
V stanovenej lehote orgánu štátnej vodnej správy od účastníkov konania neboli doručené pripomienky.

Známym účastníkom konania a dotknutým orgánom bolo listom č. OU-PO-OSZP2-2022/005020-006/MA zo dňa 07. 04. 2022 oznámené začatie konania. Správny orgán v oznámení o začatí konania vyzval v súlade s ustanovením § 16a ods. 8 vodného zákona dotknutú Obec Malá Franková, Malá Franková 35, 059 78 Veľká Franková, IČO 00696277 na zaslanie pripomienok k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti alebo k odbornému stanovisku VÚVH do desiatich dní odo dňa doručenia oznámenia a výzvy. Zároveň oboznámil známych účastníkov konania, v súlade s § 33 ods. 2 správneho poriadku s podkladmi rozhodnutia.

V stanovenej lehote orgánu štátnej vodnej správy od účastníkov konania neboli doručené pripomienky.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (Vodales, s.r.o., Zvolen, október 2020). Investorom navrhovanej činnosti je IMMOBAU, s.r.o., Kuzmanyho 12, 811 06 Bratislava IČO 35841893.

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie malej vodnej nádrže na drobnom vodnom toku Furmanec v rkm 2,7. Ide o lokalitu v k. ú. Malá Franková v okrese Kežmarok, na parcelách KNC 312/7, 312/8, 312/9, 312/39, 312/4 a KNE 1250/2.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie v rámci navrhovanej činnosti táto bude rozdelená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- SO 01 - Zemné práce
- SO 02 - Sedimentačná prehrádzka
- SO 03 - Výpustná šachta a potrubie
- SO 04 - Vodovodné potrubie DN 355
- SO 05 - Drenáže
- SO 06 - Hydroizolácie
- SO 07 - Elektroinštalácia
- SO 08 - Úpravy na výtoky
- SO 09 - Prístupová komunikácia
- SO 10 - Vegetačné úpravy
- SO 11 - Kamerový systém.

## Stručný popis technického riešenia činnosti/stavby

Stavba malej vodnej nádrže (MVN) sa nachádza pod hrebeňom Spišskej Magury na drobnom vodnom toku Furmanec. Malá vodná nádrž prehradí horskú bystrinu Furmanec. Účelom výstavby MVN je akumulácia vody pre účely zadržiavania vody v krajine, pre účely protipožiarneho zabezpečenia ako zásoba vody na hasenie prípadných požiarov pre obec Malá Franková a lesných požiarov a v zimnom období pre potreby zasnežovacieho systému rekreačného strediska Furmanec.

### Charakteristika stavby:

Výmera vodnej plochy 6 066 m<sup>2</sup>  
 Objem vody 26 236 m<sup>3</sup>  
 Dĺžka sypanej hrádze 82,80 m  
 Šírka hrádze 33,30 m  
 Výška zemnej hrádze nad terénom 7,60 m  
 Prietokové množstvo Q100 SHMU IV.tr. 10,00 m<sup>3</sup>/s  
 Prietokové množstvo Qproj bezp. prepadu 15,53 m<sup>3</sup>/s  
 Prietokové množstvo Qa priem. ročný 0,020 m<sup>3</sup>/s  
 Zostatkové množstvo Q330 330 denný 0,009 m<sup>3</sup>/s  
 Prietokové množstvo Q355 355 denný 0,003 m<sup>3</sup>/s  
 Max. rýchlosť vody v bezpečn. prepade 5,97 m/s  
 Max. hĺbka vody 6,60 m  
 Rozmery spodnej výpuste 1,5x2,0 m  
 Max. rýchlosť vody v spodnej výpusti 7,75 m/s  
 Doba napúšťania 35 dní  
 Max. mesačný odber vody v zasnežov. období 26 236 m<sup>3</sup> mesačne  
 Ročný odber vody 26 236 m<sup>3</sup> ročne  
 Dĺžka vodovodného potrubia DN 355 PN16 167 m (137+30)  
 Dĺžka prístupových štrkových ciest 417 m (230+143+44)  
 Dĺžka betónovej cesty ku dnu 169 m.

### Hrádza

Hrádza sa vybuduje zo sypanej zeminy s max. výškou nad terénom 7,7 m. Zo vzdušnej strany priehradného múru je umiestnený zhutnený násyp z odkopanej zeminy v sklone 1:2 s kamennou pätkou a drenážnym potrubím DN 160. Návodná strana v sklone 1:1,5 je posilnená cementovou stabilizáciou vodorovných vrstiev návodného svahu a izolovaná kaučukovou fóliou. Dno v sklone 1% je spevnené polovegetačnými panelmi. Odkalovač s rozmermi 10x7x0,6 m z betónu sa nachádza pred výpustnou šachtou. Priesaky zemnej sypanej hrádze budú sústredené do trativodu v kamennej pätku na vzdušnej strane hrádze a drenáži pod hydroizoláciou na dne a svahoch nádrže. Na korune násypu hrádze šírky 4,0 m bude umiestnený obslužný spevnený chodník šírky 3,0 m, dĺžky 88 m s výstužou HDPE Geobunky S 32/150 so štrkovou výplňou a podkladom zo štrkodrviny hrúbky 150 mm.

### Výpusť

Výpusť je tvorená predsunutým bezpečnostným prepacom - mníchom ako železobetónová (ŽB) šachta s tromi otvormi v čelnej stene s pozink. oceľovými česlami a vretenovými šupátkami DN 400 na regulovanie hladiny vody, vypúšťanie nádrže. Vodovodné potrubie DN 355 bude permanentne prevádzať zostatkový denný prietok Q330 vodovodným odbočením DN 100. Bezpečnostný prepac cez 3 priepady výpustnej šachty z dlažby z lomového kameňa je navrhnutý pre bezpečné prevedenie Q100 ročnej vody.

### Spodná výpusť

Spodná výpusť vodnej nádrže má tvar obdĺžnika zo ŽB rámov 1500x2000x200 m dĺžky 132 m v pozdĺžnom sklone 9 %. Priepust obdĺžnikového prierezu prevedie pri max. výške h = 1,4 m max. množstvo vody 16,27 m<sup>3</sup>/s v závislosti na výške vodnej hladiny pri rýchlosti vody 1,5-7,7 m/s. Dno výpuste bude obložené andezitovou dlažbou z lom. kameňa hrúbky 50 mm. Na konci spodnej výpuste sa rýchlosť vody utlmí vývariskom a kamenným sklzom.

### Výtokové čelo spodnej výpuste

Na konci spodnej výpuste s rámový priepustom je potrebné zabezpečiť stabilitu okolitého nasypného svahu s výškou 9 m oporným gravitačným ŽB múrom dĺžky 20 m so sklonom líca 10:1. Výška je 4,0 m, šírka v korune 1,0 m s predsunutým základom šírky 0,8 m a založené do nezamrzajúcej hĺbky 1,0 m na pieskovcovú skalu. Za chrbátom múru sa nachádza protimrazový štrkový klin a drenáž DN 160 v štrkovom obsype. Výtokové čelo je prepojené s vývariskom.

#### Sedimentačná prehrádzka

Sedimentačná prehrádzka s česlom je umiestnená pred vtokom do vodnej nádrže, aby zachytila plaviace sa predmety a splaveniny. Jej hĺbka je 1,0 m rozmery 17x10m. V recipiente sedimentačnej nádrže a na dne vodnej nádrže sa zachytia sedimenty a štrky z toku Furmanec a jeho prítokov, ktoré budú odstraňované z dna, tak, že VN sa vypustí a sedimentačný kužeľ pred mníchom sa očistí lopatou traktobágra a nákladným vozidlom s valníkom sa odvezú prírodné usadeniny po dnovej panelovej (polovegetačné panely) ceste mimo retenčný priestor VN.

#### Vodovodné potrubie DN 355 PN 16

Vodovodné potrubie DN 355 PN 16 z ocele dl. 40 m privedie vodu gravitačne cez sypanú hrádzu prechodovými oc. prírubami, ktoré zamedzujú obtekaniu potrubia v betónovej hrádzi do kontrolnej šachty. Vodovodné potrubie HDPE DN 355 PN 16 dĺžky 102 m zo šachty za hrádzou gravitačne privedie vodu do kontrolnej šachty. Potom pokračuje HDPE vodovodné potrubie DN 100 so stálym výtokom do potoka pre zostatkový prietok  $Q_{330} = 9 \text{ l.s}^{-1}$  a odbočením do čerpacej stanice, kde sa nachádzajú uzávery a prietokomer pre zasnežovanie.

#### Drenáže

PVC potrubie SN 16 pozostáva z viacerých samostatných vetiev pre odvedenie vody z pláne pod izoláciou a ochraňuje dno a svahy nádrže pred účinkami vztlaku rozkolísanej hladiny a podzemnej vody, keď je VN vypustená. Prvá drenážna vetva DN 250 odvodňuje základovú špáru nad prístupovou štrkovou cestou. Druhá vetva tvorí trativod DN 160 štrkovej prístupovej cesty okolo vodnej hladiny a vyúsťuje na návodný svah vodnej nádrže nad kótu maximálnej hladiny. Vetva č. 3-6 na dne pod úrovňou pláne cca 500 mm sa sústreďuje do dvoch plnostenných potrubí PP DN 250 SN 10 dĺžky 2 x 50 m a cez bet. priehradný múr prevedie drenážne vody po oboch stranách rámového spodného priepustu do šachty v rámovom priepuste.

Sústava drenážnych potrubí bude kontrolovaná AWA šachtami PP DN 800 v počte 6 ks.

#### Odvodňovacie kamenné rebrá

Odvodňovacie kamenné rebrá sú umiestnené po spádnicu na oboch svahoch hrádzu vo vzdialenosti 10 m od seba, aby odvodnili a stabilizovali celý svah. Sú široké 1000 mm a hlboké 1,5 m, vyplnené na dne štrkodrvinou fr. 8-32 hrúbky 200 mm a nad tým vrstvou hrubého kameniva fr. 125 až 250 mm s klinovaním proti posunu. Odtoková línia je prerušená kolmo vedeným drenážnym potrubím nad prístupovou cestou a druhou vetvou na spodnom okraji rebra, pod hydroizoláciou na okraji dna.

#### Úpravy na výtok

Prehrádzka s vývariskom je navrhnutá na zmiernenie rýchlosti a utlmenie energie vody z rámového priepustu. Vývarisko hĺbky 1 m má rozmery 10x7 m. Dno je spevnené dlažbou z lom. kameňa hrúbky 200 mm a podkladový betón hrúbky 500 mm s výstužou z KARI siete.

Kamenný sklz je umiestnený za vývariskom a na dĺžke 11 m, šírke 8 m, prevýšenie  $h = 2,7 \text{ m}$ , sa prúd vody neoddelí od dna a spomalí sa rýchlosť vody. Dno je spevnené hrubým kamenivom frakcie 125 – 250 mm do betónového lôžka hrúbky 600/400 mm s výstužou z KARI siete. Osobitne veľké balvany (500 - 1000 mm) sú umiestnené v betónovom podklade do 1/3 svojej výšky s hustotou 1 kameň na 3-4 m<sup>2</sup>, aby spomaľovali tok a vytvárali rýchlostné tiene v koryte sklzu.

Spevnenie lichobežníkového koryta dlažbou z lom. kameňa má rozmery, aby bolo bezpečne prevedené prietokové množstvo  $Q_{100} = 16 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ . Šírka dna je 5 m, dĺžka 22 m, výška vody  $h = 0,6 \text{ m}$ , sklony svahov 1:1 so spevnením dlažbou z lom. kameňa hr. 200 mm do bet. lôžka hrúbky 100 mm a štrkového lôžka hr. 100 mm.

Betónové dnové stabilizačné pásy rozmerov 1x1x12 m stabilizujú dno toku na konci úpravy.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody. Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie výstavby malej vodnej nádrže, po ukončení výstavby, ako aj na obdobie počas jej prevádzky/užívania

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Navrhovanou činnosťou/bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- Furmanec, pravostranný prítok Frankovského potoka/VÚ SKC0009, s dĺžkou 3,150 km.

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

## ÚTVAR POVRCHOVEJ VODY SKC0009 FRANKOVSKÝ POTOK

### a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok (rkm 7,70 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar. Na základe výsledkov hodnotenia stavu útvarov povrchových vôd v rokoch 2013 – 2018 bol tento vodný útvar klasifikovaný vo veľmi dobrom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav, taktiež s nízkou spoľahlivosťou. Vzhľadom k tomu je posúdenie uskutočnené na základe expertného odhadu. (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Visla (2020), link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-visly.pdf>.)

Útvar povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok (ešte pod starým kódom SKP0067) je zaradený do horného pstruhového rybieho pásma, kde prevláda okrem pstruha potočného (*Salmo trutta m. fario*) a hlaváča pásoplutvého (*Cottus poecilopus*) aj širšie spektrum prúdomilných rýb (podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“, MŽP SR, Bratislava, jún 2015, link: [https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika\\_rybovody\\_2015.pdf](https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf)).

Významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Visla (2020), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ neboli identifikované.

### b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok po realizácii činnosti

#### Priame vplyvy

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom toku Furmanec, na ktorom bude činnosť realizovaná. Furmanec je pravostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok.

#### Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok

Drobný vodný tok – pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok je vodný tok dĺžky 3,150 km.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík toku Furmanec môžu spôsobiť stavebné objekty SO 02 - Sedimentačná prehrádzka, SO 03 - Výpustná šachta a potrubie, SO 04 - Vodovodné potrubie DN 355, SO 05 – Drenáže a SO 08 - Úpravy na výtoky.

Vlastná lokalita výstavby je odvodnená tokom Furmanec, ktorý pramení na severných svahoch hrebeňa Magurky. Ide o pravostranný prítok Frankovského potoka so sútokom v obci Malá Franková. Pre tok je charakteristická

rozkolísanosť prietokov v priebehu roka, s minimom v jesenno-zimnom období a maximom v letných mesiacoch. Evidovaný je výskyt veľkých vôd periodického charakteru (jarné topenie snehu) ale aj nepravidelných, ktoré súvisia s výdatnými zrážkami a vysokým povrchovým odtokom územia. SHMÚ Košice stanovilo pre profil prehradenia v rkm 2,7 toku Furmanec prietokové množstvo  $Q_{100} = 10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , ako aj priemerný ročný prietok  $0,020 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{355}$  denný =  $0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,  $Q_{330}$  zostatkový =  $0,009 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  pri ploche povodia v profile P3. Furmanec – Malá Franková  $0,90 \text{ km}^2$ . V závere doliny toku v lokalite nad plánovanou VN Furmanec a svahových prítokov sa migrácia lososovitých rýb nevyskytuje, nakoľko občas vysychajú.

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

Počas realizácie prác na stavebných objektoch SO 02 - Sedimentačná prehrádzka, SO 03 - Výpustná šachta a potrubie, SO 04 - Vodovodné potrubie DN 355, SO 05 – Drenáže a SO 08 - Úpravy na výtoku (výstavba zemnej hrádze; výstavba výpuste nádrže tvorenej bezpečnostným prepadom – mníchom ako železobetónovej šachty s tromi otvormi opevnenej dlažbou z lomového kameňa; výstavba spodnej výpuste/železobetónového rámového priepustu s dnom obloženým andezitovou dlažbou z lomového kameňa; výstavba vývariska s prehrádzkou a výtokového čela spodnej výpuste s oporným železobetónovým múrom; výstavba kamenného sklzu za vývariskom; výstavba sedimentačnej prehrádzky s česlom pred vtokom do nádrže (na konci zátopy MVN); spevnenie lichobežníkového koryta dlažbou z lomového kameňa za kamenným sklzom a pred sedimentačnou prehrádzkou; vybudovanie betónových dnových stabilizačných pásov na konci úpravy; vybudovanie oceľového potrubia DN 355 na privádzanie vody gravitačne cez zemnú hrádzu do kontrolnej šachty, HDPE potrubia DN 355 na privádzanie vody zo šachty za hrádzou do kontrolnej šachty, a jeho pokračovania HDPE potrubia DN 100 so stálym „výtokom“ do potoka (so zostatkovým prietokom  $Q_{330} = 9 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ ) a odbočením do čerpacej stanice určenej na zasnežovanie; vybudovanie vetiev drenážneho potrubia z PVC; vybudovanie odvodňovacích kamenných rebier umiestnených po spádnicí svahov hrádze šírky 1 m a hĺbky 1,5 m vyplnených štrkodrvinou a pokrytých hrubým kamenivom), ktoré budú prebiehať priamo v drobnom vodnom toku Furmanec, ako aj v jeho bezprostrednej blízkosti, možno predpokladať v dotknutej časti drobného vodného toku Furmanec dočasné zmeny jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku, 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 (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Možno očakávať, že s postupujúcimi prácami a hlavne po ukončení prác na výstavbe zemnej hrádze a sedimentačnej prehrádzky, kedy dôjde k prehradeniu koryta toku Furmanec v rkm 2,70 (hrádzou), ako aj na konci zátopy VN (prehrádzkou) a napustení nádrže, ako aj po ukončení vyššie uvedených, dôjde k trvalým zmenám fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Furmanec.

Oproti prirodzenému stavu drobného vodného toku Furmanec v ňom dôjde k narušeniu pozdĺžnej kontinuity toku vytvorením dvoch migračných bariér (7,7 m vysoká hrádza nádrže a sedimentačná prehrádzka na konci zátopy VN) pre ryby úplne nepriechodných (útvár povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok je zaradený do horného pstruhového rybieho pásma, kde prevládajú reofilné druhy rýb) a postupne aj k trvalému zdvihnutiu hladiny v úseku ovplyvnenom hrádzou a v menšom rozsahu aj nad prehrádzkou, následkom čoho dôjde k trvalým zmenám jeho hydrologického režimu (veľkosti a dynamiky prietoku) a morfológických podmienok (premenlivosť šírky a hĺbky riečného koryta, rýchlosť prúdenia, vlastnosti substrátu, štruktúra príbrežného pásma). V dôsledku zníženia rýchlosti prúdenia vody v nádrži (prúdivé prostredie sa zmení na stojaté alebo len mierne tečúce prostredie) bude dochádzať k jej zanášaniam sedimentmi, ako aj k zmenám podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality (najmä k zmenám teplotného a kyslíkového režimu), čím sa vytvoria nepriaznivé podmienky pre existenciu pôvodných druhov bentickej fauny a ichtyofauny.

V dôsledku uvedených zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Furmanec, ako aj zmien podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality, v dotknutej časti drobného vodného toku Furmanec by došlo k postupnej zmene charakteru vodného prostredia z prúdivého (lotického) na takmer stojaté (lentické), čo by spôsobilo postupnú zmenu druhového zloženia vodných organizmov – došlo by k postupnému vytlačaniu až k zániku reofilných (prúdomilných) vodných organizmov, ktoré by boli nahradené druhmi limnofílnymi.

Okrem narušenia pozdĺžnej kontinuity toku vytvorením migračných bariér, obmedzenia transportu sedimentov (zanášania dna) v toku Furmanec, bude ovplyvnená aj morfológická schopnosť toku a dôjde k narušeniu laterálnej konektivity.

Projekt v navrhutej podobe odporuje aj prijatej stratégii EK z decembra 2021 „Biodiversity strategy 2030 – Barrier removal for river restoration (Stratégia biodiverzity do roku 2030 – Odstránenie bariér pre obnovu riek), link: <https://ec.europa.eu/environment/system/files/2021-12/Barrier%20removal%20for%20river>

%20restoration.pdf. Podľa tejto stratégie sa riečne inžinierstvo má orientovať smerom k nevytváraniu nových bariér na tokoch tam, kde nie sú nevyhnutné.

Na základe vyššie uvedeného možno očakávať, že vplyv navrhovanej činnosti na ekologický stav drobného vodného toku Furmanec bude tak významný, že povedie k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

## II. Počas prevádzky činnosti

Počas prevádzky/užívania malej vodnej nádrže možno predpokladať, že v dotknutom drobnom vodnom toku Furmanec dôjde k ovplyvneniu prirodzeného režimu jeho prietoku pod nádržou (v dolnej časti drobného vodného toku s dĺžkou 3,150 km, čo predstavuje vo vzťahu k celkovej dĺžke 7,70 km útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok cca 40,9 %), nakoľko hlavným účelom vodnej nádrže je akumulácia vody, ktorá bude následne využívaná na zasnežovanie a prípadné protipožiarne odbery. V dôsledku tohto bude dochádzať k znižovaniu prietoku v drobnom vodnom toku Furmanec pod nádržou (napriek tomu, že podľa predloženej projektovej dokumentácie „stály výtok“ do potoka bude zostatkový prietok  $Q_{330} = 9 \text{ l.s-1}$ ) a tým aj k znižovaniu rýchlosti prúdenia v koryte toku a s tým súvisiacemu zanášaniam dna, ako aj k zmenám podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality (najmä k zmenám teplotného a kyslíkového režimu), čo môže viesť k zmene vlastností substrátu a narušeniu bentickej fauny a ichtyofauny. Možno predpokladať, že tento vplyv bude natoľko významný, že môže viesť k postupnému zhoršovaniu ekologického stavu drobného vodného toku Furmanec a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok po realizácii činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Furmanec, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti môžu mať trvalý charakter, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok a predpokladaných nových zmien drobného vodného toku Furmanec môže byť natoľko významný, že môže viesť k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

Realizácia navrhovanej činnosti na drobnom vodnom toku Furmanec nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok.

## ÚTVAR PODZEMNÝCH VÔD SK2004700F

### a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1707,204 km<sup>2</sup>. Tvorí ho striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš) a slieňovce paleogénu s puklinovou priepustnosťou. Na základe váženého geometrického priemeru  $G(T) = 1,56 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$  sa zaraďujú horniny útvaru do III. triedy charakterizovanej strednou prietocnosťou. Priepustnosť vyjadrená priemernou hodnotou váženého  $G(k) = 1,27 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  odpovedá triede IV – mierne priepustné kolektory. V rámci 3. cyklu plánov manažmentu povodi (2020) bol na základe hodnotenia stavu tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave, ale z hľadiska rizika nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 je klasifikovaný ako v riziku nedosiahnutia dobrého kvantitatívneho stavu, resp. možného zhoršenia dobrého kvantitatívneho stavu podľa testovacieho kritéria II – hodnotenie existencie významných zostupných trendov hladiny podzemnej vody a výdatnosti prameňov.

Výsledky hodnotenia rizika a hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Visla (2020), v kapitole 5.2 link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-visly.pdf>.

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2004700F

## I. Počas realizácie činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení, vzhľadom na jej charakter a navrhované technické riešenie, ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu ako celku sa nepredpokladá.

## II. Počas prevádzky/užívania činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu ako celku sa nepredpokladá.

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti, situovanej v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu, v rámci ktorej má byť vybudovaná malá vodná nádrž na drobnom vodnom toku Furmanec, vplyv realizácie 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 SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu, sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej činnosti/stavby nenachádzajú.

Na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Furmanec, po realizácii tejto činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík toku Furmanec môže byť natoľko významný, že môže viesť k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKC0009 Frankovský potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť je potrebné posúdiť podľa článku 4 ods. 7 Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES.

Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam, opierajúc sa o závery odborného stanoviska VÚVH, rozhodol Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja tak, ako je uvedené vo výroku rozhodnutia.

### Poučenie

Podľa ustanovenia § 16a ods. 12 vodného zákona proti rozhodnutiu vydanému podľa § 16a ods. 1 vodného zákona nie je prípustné odvolanie. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom.

PaedDr. Miroslav Benko PhD., MBA  
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10122

### Doručuje sa

JANJU, spol. s r.o., Hviezdoslavova 270, 059 21 Svit, Slovenská republika  
Obec Malá Franková, Malá Franková 35, 059 78 Malá Franková, Slovenská republika  
SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie Hornádu, odštepny závod,  
Ďumbierska 910/14, 040 01 Košice-Sever, Slovenská republika



Na vedomie

Okresný úrad Kežmarok, OSŽP, Dr. Alexandra 0/61, 060 01 Kežmarok 1