

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

● ●
Lesné spoločenstvo Kysučné, s.r.o.
Makov 121,
023 56 Makov
● ●

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-ZA-OSZP2-2022/029136/Mac

Vybavuje/linka
Ing. Maceková

V Žiline, dňa
13.09.2022

Vec **„Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.“**. – záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, obdržal dňa 24.05.2022 žiadosť subjektu Lesné spoločenstvo Kysučné, s.r.o., Makov č. 121, 02356 Makov (ďalej len žiadateľ“) o vydanie záväzného stanoviska podľa § 16a ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení (ďalej len „vodný zákon“) k plánovanej stavbe **„Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.“**, katastrálne územie Makov.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie „Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.“ (Vodales, s.r.o., Študentská 20, 960 01 Zvolen, Zodpovedný projektant Ing. František Háber, 03/2022).

Investorom stavby je Lesné spoločenstvo Kysučné, s.r.o., Makov 121, 023 56 Makov.

Predmetom činnosti/stavby „Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.“ je výstavba siedmich prehrádzok s kamenným sklzom a vývariskom a realizácia tridsiatich štyroch drevených prahov pre stabilizáciu dna drobných vodných tokov. Sústava drobných vodných stavieb na zadržiavanie vody v prírode je navrhnutá ako kombinované opatrenia na zlepšenie hospodárenia v lesoch prírode blízкими spôsobmi, zmiernenie dopadov klimatickej zmeny, boj proti suchu a zlepšenie vitality smrekových porastov postihnutých lesnou kalamitou.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 vodného zákona listom č. OU-ZA-OSZP2-2022/029136/Mac zo dňa 25.05.2022 (evid. č. VÚVH – RD 1583/2022, zo dňa 31.05.2022) 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 vodného zákona,



OKRESNÝ
ÚRAD
ŽILINA

Telefón
+421/7335698

Fax

E-mail
Miroslava.macekova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

so žiadosťou o jeho vypracovanie k činnosti/stavbe „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“. Ide o posúdenie z pohľadu požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode (RSV).

Stanovisko Výskumného ústavu vodného hospodárstva Bratislava bolo na Okresný úrad Žilina doručené e-mailom dňa 12.09.2022. Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej činnosti/stavby „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ poskytol stanovisko zo dňa 08.09.2022 v ktorom uviedol nasledovné:

„Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva, podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona bolo potrebné činnosť/stavbu „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ 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 spoločnosti 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 spoločnosti. 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 činnosti/stavby „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to dvoch útvarov povrchovej vody - SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka (tabuľka č.1) a jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny (tabuľka č. 2). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Tabuľka č. 1 Útvary povrchovej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav/ potenciál	Chemický stav
			od	do				
Váh	SKV0031	Kysuca/ K3S	63,50	45,30	18,20	prirodzený	priemerný (3)	nedosahuje dobrý
	SKV0249	Trojačka/ K3M	5,25	0,00	5,25	prirodzený	dobrý (2)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Tabuľka č. 2 Útvar podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK 2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny	4451,705	zlý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Činnosťou/stavbou „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km², ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- bezmenné drobné vodné toky - prítoky útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka:
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6340 s dĺžkou 0,362 km
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6341 s dĺžkou 0,306 km
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6339 s dĺžkou 1,679 km
- bezmenné drobné vodné toky - prítoky útvaru povrchovej vody SKV0031Kysuca:
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362 s dĺžkou 0,931 km
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6374 s dĺžkou 1,3 km
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6375 s dĺžkou 0,793 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie činnosti/stavby „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie činnosť/stavbu „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ tvoria nasledovné stavebné objekty:

- SO 01, SO 02, SO 03, SO 04 Kamenno-betónové prehrádzky Trojačka
- SO 06, SO 07, SO 08 Kamenno-betónové prehrádzky Kysuca
- SO 05 Cestný rúrový priepust (RP)
- SO 09 Drevené prahy
- SO 10 Prístupová dočasná cesta

Stručný popis technického riešenia činnosti/stavby

Sústava drobných vodných stavieb na zadržiavanie vody v prírode na zalesnených pozemkoch spravovaných Lesným spoločnosťou Kysučné, s.r.o. je navrhnutá ako kombinované opatrenia na zlepšenie hospodárenia v lesoch prírode blízskymi spôsobmi, zmiernenie dopadov klimatickej zmeny, boj proti suchu, zlepšenie vitality smrekových porastov postihnutých lesnou kalamitou. Geologické podložie v troch mikropovodiach tvoria flyšové horniny a preto povrchový odtok ako aj odtoková krivka dotknutých mikropovodí vykazuje veľkú rozkolísanosť prítokov Trojačky a Kysuce s početnými povodňami v obci Makov.

Obec Makov bola zaradená v „Predbežnom hodnotení povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu – aktualizácia 2018“ (MŽP SR, SVP, š.p., december 2018), v Prílohe III - Závery predbežného hodnotenia povodňového rizika, do geografickej oblasti s kódom SKV021FD.

Mikropovodie „A”

Výmera mikropovodia „A” je 1,163 km² a bezmenný tok je pravostranný prítok Trojačky. Objem odtoku pri extrémnych zrážkach 100 mm je stanovený v objeme 17 102,15 m³.

Vybudovaním 4 ks kamenno-betónových prehrádzok sa dosiahne transformácia povodňovej vlny o 24% s dočasným vodozadržným objemom 4 062 m³. Okrem toho sa celkovo vytvorí trvalá akumulácia vody v množstve 367 m³ a trvalá vodná plocha 1162 m².

Mikropovodie „B”

Výmera mikropovodia „B” je 0,681 km² a bezmenný prítok je ľavostranný prítok Kysuce.

Celkový odtok tvorí 9 9954 m³, navrhnuté sú dve prehrádzky s dočasným vodozadržným objemom 1 539 m³.

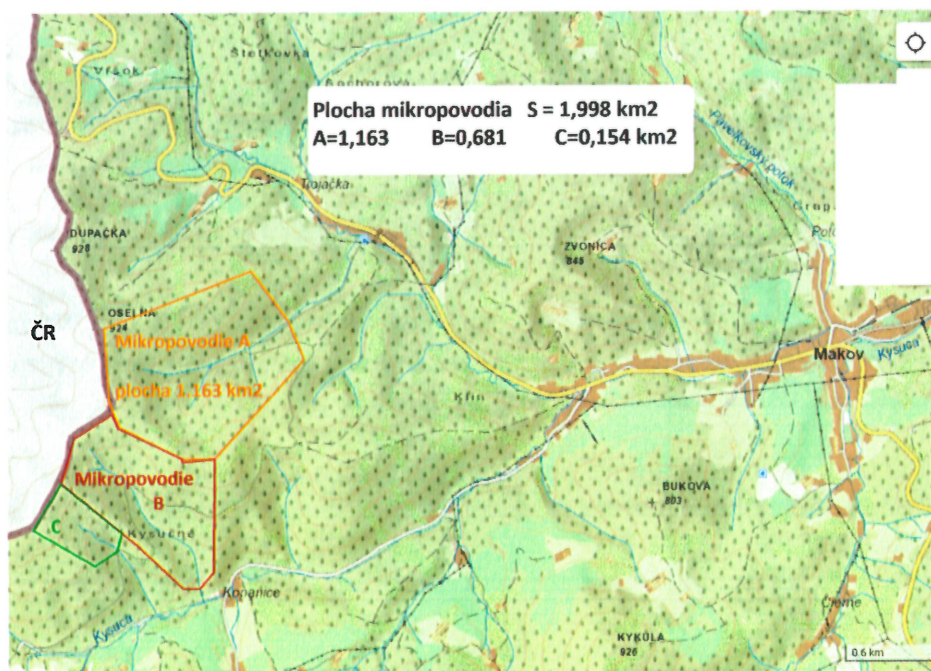
Mikropovodie „C”

Výmera mikropovodia „C” je 0,205 km² a bezmenný prítok je ľavostranný prítok Kysuce.

Celkový odtok tvorí 2 251 m³, navrhnutá je jedna prehrádzka s dočasným vodozadržným objemom 473 m³.

Celková výmera troch mikropovodií je 1,988 km² a bude vytvorený celkový vodozadržný objem (retencia) 6 145,70 m³ (obrázok č. 1).

Obrázok č. 1 Mikropovodia v k. ú. Makov



(Zdroj: SPRIEVODNÁ SÚHRNNÁ SPRÁVA, „Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.“, Vodaes, s.r.o., Študentská 20, 960 01 Zvolen, Zodpovedný projektant: Ing. František Háber, 03/2022)

Pri technickom riešení siedmich kamenno-betónových prehrádzok sa dodržia osvedčené stavebné postupy výstavby riadkového muriva a betónového telesa prehrádzky s kamenným sklzom a vývariskom, ďalej sa vybuduje 34 drevených prahov do výšky 390 mm pre stabilizáciu dna, aby neboli prekážkou v lokálnej migrácii. Sedimenty štrku zo sprístupneného zberného dvora prehrádzok sa pravidelne vyťažia bagrom a ponechajú na násypoch za prehrádzkou a pokryjú humusovým horizontom a starým autochtým bylinno-trávnym drnom.

Charakteristika stavby:

Výmera stálej vodnej plochy:	1369,98 m ²
Výmera dočasnej vodnej plochy:	3534,90 m ²
Celkový stály objem pri prevádzkovej hladine:	634,08 m ³
Celkový dočasný retenčný objem pri max. hladine:	6145,70 m ³
Max. výška prehrádzky:	6,96 m
Max. šírka prehrádzky v korune:	30,00 m
Max. hĺbka vody:	4,50 m

Kamennno-betónové prehrádzky**SO 01 - SO 04 Trojačka****SO 06 - SO 08 Kysuca**

Kamennno-betónové prehrádzky na výtoku sú riešené ako zdrsnený sklz s miskovitým profilom a výstupkami veľkých kameňov pre sústredenie a zvýšenie výšky vody sanitárneho prietoku do stredu profilu a umožňujú migráciu ichtyofauny v hornej časti pstruhového potoka a vzniknú rýchlostné tieňe vo vode pre ryby počas zvýšenej hladiny a pre oddych migrujúcich pstruhov vo vývaroch pod sklzom so stálou hladinou.

Navrhnuté pričné objekty vyhovujú požiadavke bezpečného prevedenia prietokového množstva $Q_{100} = 9,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ktoré stanovil SHMU.

Prehrádzky majú rovnakú kamennno-betónovú konštrukciu ale odlišné rozmery vzhľadom na rôznu šírku profilu na potoku. Prehrádzky SO 01, SO 03 a SO 04 majú dvojité steny s prejazdom pre lesné traktory a vývozné kolesové súpravy. Jednostenné prehrádzky sú SO 02, SO 06, SO 07 a SO 08.

Stena prehrádzky má šírku v korune 810 mm, chrbát kolmý a lícnu stranu v sklone 3,8:1.

Prehrádzka má nehradený prietochý otvor zo železobetónového prefabrikatového rámu rozmerov 1000x1000x990 (hmotnosť 1,8 ton) s hydraulickou clonou výšky 200 mm, ktorá na vtoku určuje výšku prevádzkovej hladiny, ústi do kamennno-betónového sklzu. Upravené prietokové množstvo je $2,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ cez otvor v drieku prehrádzky.

Bezpečnostný prepád je navrhnutý v korune z kamennej dlažby hrúbky 200 mm do betónového podkladu hrúbky 200 mm pre bezpečné prevedenie prietokového množstva $Q_{100} = 10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Tvar bezpečnostného prepádu je lichobežníkový so šírkou dna 6 m, výškou 1 m, max. výškou vody 500 mm, sklonmi svahov 1:2, šírkou v korune 10 m so zaoblenými okrajmi pre prejazd lesnej techniky.

Na dne prehrádzky je spodná výpusť z HDPE korugovanej rúry DN 500 s posuvným doskovým stavidlom na vtoku s rozmermi 500x500 mm PN 16 s vretenovou tyčou pre vyčistenie zberného dvora a vypustenie nánosov pri údržbe. Výtok rúry je do výtokového betónového čela vo vývarisku.

Dno zberného dvora pred návodnou stranou prehrádzky je izolované v šírke 7,5 m hydroizolačnou geotextíliou s bentonitom (4600 g/m^2), aby zmenené zvodnené horizonty nepoškodili základovú špáru prehrádzky.

Sklz je navrhnutý v dĺžke 7,5 m, šírke 10 m, v pozdĺžnom sklone 7% až 11%, s max. výškou 1,99 m a tvoria ho protismerné výškové oblúky s výškovým polomerom 5 m s kamennými výčnelkami 150-280 mm pre spomalenie rýchlosti vody a tvorbu rýchlostných tieňov pre ryby. Pričný profil sklzu tvorí miskovitý tvar celkovej šírky 4 m so stredom nižšie o 100 mm oproti krajom dna.

Vývarisko je navrhnuté s vodným vankúšom na výtoku s rozmermi 9x6x1 m, ktorý slúži na utlmenie energie vodného lúča, ukludnenie a spomalenie rýchlosti vody zo sklzu.

Kamenný zához s rozmermi 10x3,5 m s hmotnosťou do $250 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ bude na koryte potoka na výtoku z vývariska za účelom protieróznej ochrany dna a svahov koryta.

Každá prehrádzka má prístupový výjazd šírky 3 m so štrkovým spevnením hrúbky 400 mm do zberného dvora za účelom sprístupnenia vozidiel pri údržbe a odstraňovaní sedimentov.

SO 05 Cestný rúrový priepust (RP)

Pred koncom prístupovej cesty SO 06 v km sa nachádza nový cestný rúrový priepust v sklone 28%, aby bolo možné preklenúť potok pre lesnú mechanizáciu bez dotyku s vodou v potoku. Oceľová rúra DN 600 dĺžky 16 m pozostáva z dvoch kusov spojených zváraním uložená na podkladový zazubený betón hr.400 mm (C20/25) a štrkové lôžko. Na vtoku je betónové čelo s rozmermi 18x4x1 m a na výtoku 8x3x1 m.

SO 09 Drevené prahy

Horné úseky dotknutých potokov budú mať stabilizované dno drevenými prahmi v celkovom počte 34 ks, aby sa neprehlbovali erózne ryhy a zmenšil transport splavenín. Vodorovná časť pozostáva s dvoch drevených guliačov DN 150-200 dĺžky 4-6 m max. výšky 390 mm. Okraje sú zapustené do svahu 1-1,5 m v ryhe. Pre upevnenie nových vodorovných guliačov sa osadia zo spodnej strany dva nové drevené koly DN 200/1500 a upevnia klinovým spojom.

SO 10 Prístupová dočasná cesta

Vybudovanie jednotlivých stavebných objektov si vyžaduje dovoz materiálu terénymi nákladnými vozidlami. Preto sa vybuduje dočasná prístupová cesta k objektom SO 02 až SO 05 ako štrková cesta dĺžky 575 m so šírkou koruny cesty 3,0 m a so zemnou priekopou prevažne po starej zväžnici a technologickej linke s výjazdami k prehrádzkam.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka a drobných vodných tokov, ktoré sú do nich zaústené alebo zmenu hladiny podzemnej vody dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi, resp. v drobných vodných tokoch, ktoré sú do útvarov povrchovej vody SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka zaústené.

a.1 Vplyv realizácie činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky dotknutých útvarov povrchovej vody

Útvar povrchovej vody SKV0249 Trojačka

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKV0249 Trojačka (rkm 5,25 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar.

Na základe výsledkov hodnotenia ekologického stavu/potenciálu útvarov povrchových vôd v rokoch 2013 – 2018 bol útvar povrchovej vody SKV0249 Trojačka klasifikovaný v dobrom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav, tiež s nízkou spoľahlivosťou. Vzhľadom k tomu je posúdenie uskutočnené na základe expertného odhadu (*Zdroj: príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“, Vodný plán Slovenska na roky 2022-2027, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>*).

Útvar povrchovej vody SKV0249 Trojačka je zaradený do horného pstruhového rybieho pásma, ktoré tvoria 3 druhy rýb – pstruh potočný (*Salmo trutta m. fario*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*) a mihul'a potočná (*Lampetra planeri*), lokalizovaná v SR iba v rieke Poprad. (Zdroj: *Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov, VÚVH, 2015 Metodické usmernenie, link: 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 SKV0249 Trojačka v prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Vodného plánu Slovenska na roky 2022-2027, Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/> neboli identifikované.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka po realizácii činnosti

• **Priame vplyvy**

Priamy vplyv realizácie činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka sa nepredpokladá.

K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobných vodných tokov – prítokov útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka, na ktorých budú realizované 4 prehrádzky (stavebné objekty SO 01, SO 02, SO 03, SO 04), rúrový priepust (SO 05) a 10 drevených prahov (SO 09).

• **Nepriame vplyvy**

Drobné vodné toky – prítoky útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka

a) súčasný stav

Drobné vodné toky – bezmenné prítoky Trojačky

- číslo hydrologického poradia 4-21-06-6340 s dĺžkou 0,362 km
- číslo hydrologického poradia 4-21-06-6341 s dĺžkou 0,306 km
- číslo hydrologického poradia 4-21-06-6339 s dĺžkou 1,679 km

sú prirodzené vodné toky. Nakoľko tieto drobné vodné toky majú plochu povodia pod 10 km², neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary, ale v zmysle Guidance Dokumentu No 02 Identification of Water Bodies (*Horizontálne metodické pokyny na použitie termínu „vodný útvar“ v kontexte RSV*, ktoré v januári 2003 schválili riaditelia pre vodnú politiku EÚ, Nórska, Švajčiarska a kandidátskych štátov na vstup do EÚ) boli zahrnuté do útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka, do ktorého sú zaústené. Nakoľko ekologický stav v útvare povrchovej vody SKV0249 Trojačka vyjadruje aj ekologický stav dotknutých drobných vodných tokov – predpokladané nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Trojačky, spôsobených realizáciou činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“, by mohli ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka ovplyvniť.

b) Predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka po realizácii činnosti/stavby

I. Počas realizácie a po jej ukončení

Počas realizácie 4 prehrádzok (stavebné objekty SO 01, SO 02, SO 03, SO 04), rúrového priepustu (SO 05) a 10 drevených prahov (SO 09) budú práce prebiehať priamo v korytách drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Trojačky (realizácia jednostennej prehrádzky z kamenno-betónovej konštrukcie, realizácia bezpečnostného prepadu lichobežníkového tvaru so šírkou dna 6 m, výškou 1 m, sklonmi svahov 1:2, šírkou v korune 10 m z kamennej dlažby hrúbky 200 mm do betónového podkladu hrúbky 200 mm, realizácia spodnej výpuste z HDPE korugovanej rúry DN 500 s posuvným doskovým stavidlom na vtoku rozmerov 500x500 mm, izolácia dna zberného dvora pred návodnou stranou prehrádzky v šírke 7,5 m hydroizolačnou geotextíliou, realizácia sklzu v dĺžke 7,5 m, šírke 10 m, v pozdĺžnom sklone 7% až 11%, s max. výškou 1,99 m, s priečnym profilom miskovitého tvaru celkovej šírky 4 m so stredom nižšie o 100 mm oproti krajom dna, realizácia kamenného záhozu rozmerov 10x3,5 m na výtoku z vývariska, uloženie ocelevej rúry DN 600, dĺžky 16 m na podkladový zazubený betón hrúbky 400 mm a štrkové lôžko, realizácia betónového čela na vtoku rozmerov 18x4x1 m a na výtoku 8x3x1 m, realizácia drevených prahov pozostávajúca z dvoch drevených guliačov DN 150-200, dĺžky 4-6 m, max. výšky 390 mm s okrajmi zapustenými do svahu 1-1,5 m v ryhe, upevnenými klincovým spojom drevenými kolmi DN 200/1500). Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobných vodných tokov môže dôjsť k dočasným zmenám ich fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, narušenie dnových sedimentov, zakaľovanie toku najmä počas budovania prehrádzok, pri realizácii kamenného záhozu a rúrového priepustu, ako aj pri realizácii drevených prahov, ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto biologické prvky kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Čiastočne môže dôjsť následkom zvýšeného zakalenia vody aj k vplyvom na fyto-bentos, ktorý je závislý na intenzite slnečného žiarenia. Zároveň dočasné narušenie dnového substrátu má tiež vplyv na fyto-bentos a aj na koreniace rastliny – makrofyty (fytoplanktón pre útvary povrchovej vody SKV0249 Trojačka nie je relevantný). Avšak tento vplyv by nemal mať trvalé dôsledky a neočakáva sa dlhodobý negatívny vplyv na uvedenú mikroskopickú flóru v toku.

S postupujúcimi prácami a najmä po ukončení realizácie prác na prehrádzkach a drevených prahoch možno očakávať, že tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Trojačky (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6340, 4-21-06-6341 a 4-21-06-6339) budú prechádzať do zmien trvalých, dôjde k narušeniu pozdĺžnej kontinuity toku vytvorením prehrádzok a drevených prahov a morfologických podmienok (premenlivosti šírky a hĺbky riečného koryta, rýchlosti prúdenia, vlastností substrátu, štruktúry príbrežného pásma).

Avšak vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o nepriamy vplyv a rozsah týchto zmien v celkovej dĺžke 106 m (SO 01 - 28,00 m, SO 02 – 26,00 m, SO 03 – 26,00 m, SO 04 – 26,00 m), ktoré vo vzťahu k celkovej dĺžke 5,25 km útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka predstavujú cca 2,02%, možno očakávať, že tieto zmeny nebudú tak významné, aby viedli k zhoršeniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka, do ktorého sú drobné vodné toky (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6340, 4-21-06-6341, 4-21-06-6339) zaústené.

Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez rúrový priepust SO 05 ako aj cez spodnú výpusť na dne prehrádzky (SO 01, SO 02, SO 03, SO 04) je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a ponechať otvor obdĺžnikového profilu.

Vplyv na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu dotknutých drobných vodných tokov a následne útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka ako celku sa nepredpokladá.

Zhoršenie situácie z hľadiska špecifických syntetických znečisťujúcich látok a špecifických nesyntetických znečisťujúcich látok sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky činnosti/stavby

Vzhľadom na rozsah a charakter činnosti/stavby „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ (4 prehrádzky a 10 drevených prahov ako kombinované opatrenia na zlepšenie hospodárenia v lesoch prírode blízkymi spôsobmi), ktorej cieľom je dosiahnutie transformácie povodňovej vlny v mikropovodiach „A“, „B“ a „C“, možno predpokladať, že oproti prirodzenému stavu drobných vodných tokov (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6340, 4-21-06-6341, 4-21-06-6339), dôjde v nich k narušeniu pozdĺžnej kontinuity toku vytvorením migračných bariér (s výškou prehrádzok SO 01 – 6,92 m, SO 02 - 6,50 m a SO 03 – 6,96 m, SO 04 – 6,96 m) a v dôsledku zníženia rýchlosti prúdenia vody na návodnej strane prehrádzky (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 (útvary povrchovej vody SKV0249 Trojačka je zaradený do horného pstruhového rybieho pásma, kde prevládajú reofilné druhy rýb).

Avšak vzhľadom na výdatnosť bezmenných prítokov a ich veľkosť možno predpokladať, že výstavbou nedôjde k takému markantnému zamedzeniu migračnej aktivity druhov rýb, ktorá by viedla k zhoršeniu ekologického stavu dotknutých drobných tokov a tým aj k zhoršeniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka.

Zároveň vzhľadom na skutočnosť, že kamenno-betónové prehrádzky na výtokú sú riešené ako zdrsnený sklz s miskovitým profilom a výstupkami veľkých kameňov pre sústredenie a zvýšenie výšky vody sanitárneho prietoku do stredu profilu a umožňujú migráciu ichtyofauny v hornej časti pstruhového potoka a vzniknú rýchlostné tieňe vo vode pre ryby počas zvýšenej hladiny a pre oddych migrujúcich pstruhov vo vývaroch pod sklzom so stálou hladinou, možno predpokladať, že vplyv užívania činnosti/stavby „Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Trojačky a následne na ich ekologický stav, ako aj na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka, do ktorého sú tieto drobné vodné toky zaústené, nebude významný.

c) Posúdenie predpokladaného kumulatívneho dopadu súčasných a novovzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Trojačky po realizácii činnosti/stavby na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka

Vzhľadom na skutočnosť, že drobné vodné toky – bezmenné prítoky Trojačky sú prirodzené vodné toky bez významných hydromorfologických zmien, možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Trojačky a predpokladaných nových zmien vôbec nevznikne a na ich ekologickom stave, ako aj na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKV0249 Trojačka, sa neprejaví.

Realizácia činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ na drobných vodných tokoch – bezmenných prítokoch Trojačky nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKV0249 Trojačka.

Útvar povrchovej vody SKV0031 Kysuca

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKV0031 Kysuca (rkm 63,50 – 45,30) je vymedzený ako prirodzený vodný útvar.

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

- **priečne stavby**
rkm 46,960 – hať, výška 1,6 m a rkm 54,480 – hať, výška 1,0 m – hate sú zdevastované, resp. zrušené, pre ryby netvorí migračnú bariéru;
rkm 46,960 – pôvodne stupeň, teraz balvanitý sklz výšky 1,5 m, čiastočne narušený prirodzeným procesom, pre ryby netvorí migračnú bariéru;
rkm 54,480 – drevený prah, výška 1,0 m;
rkm 59,820; rkm 59,860; rkm 69,095 a rkm 62,080 – stabilizačné stupne výšky do 1,0 m (niektoré prebudované na sklzy – netvorí migračné prekážky);
rkm 53,030 – sklz, výška 0,5 m;
rkm 53,440 – sklz, výška 0,5 m;
- **brehové opevnenie**
pravostranné brehové opevnenie
rkm 44,500 – rkm 48,000; rkm 50,000 – 52,300; rkm 54,600 – rkm 55,000; rkm 57,100 – rkm 57,300; rkm 58,450 – rkm 59,350;
ľavostranné brehové opevnenie
rkm 50,600 – rkm 51,000; rkm 52,200 – rkm 52,300; rkm 54,600 – rkm 55,000; rkm 56,950 – rkm 57,300; rkm 58,450 – rkm 59,300;
Päťka z lomového kameňa, rovnanina z lomového kameňa, kamenná rozprestierka, polovegetačné tvárnice IZT 131/10, hydroosev
- **oporné múry**
rkm 56,700 – rkm 57,600 a rkm 58,400 – rkm 58,420; Makov, ľavobrežný oporný múr;
rkm 57,600 – rkm 57,800, nad Makovom, ľavobrežný oporný múr;
rkm 58,400 – rkm 58,420; obojstranný oporný múr.

Útvar povrchovej vody SKV0031 Kysuca je zaradený do dolného pstruhového rybieho pásma, ktoré tvoria 3 druhy rýb – pstruh potočný (*Salmo trutta m. fario*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*) a mihuľa potočná (*Lampetra planeri*), lokalizovaná v SR iba v rieke Poprad. Okrem uvedených druhov zo širšieho spektra prúdomilných rýb ichtyofaunu rozširuje hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), čerebľa (*Phoxinus phoxinus*), slíž severný (*Barbatula barbatula*), lipeň tymianový (*Thymallus thymallus*), jalec maloústý (*Leuciscus leuciscus*) a ploska pásavá (*Alburnoides bipunctatus*).

(Zdroj: *Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov, VÚVH, 2015*

Metodické usmernenie, link: https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf

Na základe výsledkov hodnotenia stavu/potenciálu povrchových vôd v rokoch 2013 – 2018 bol útvar povrchovej vody SKV0031 Kysuca klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s vysokou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar nedosahuje dobrý chemický stav so strednou spoľahlivosťou. (Zdroj: *Príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Vodný plán*

Slovenska na roky 2022-2027, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), **link:** <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4.

tabuľka č. 4

fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky
N	2	1	2	3	2	2	S

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

Ako významné vplyvy, ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca boli identifikované bodové znečistenie (bilančné emisie prioritných a relevantných látok), difúzne znečistenie (špecifické látky) a hydromorfologické zmeny (narušenie konektivity). (Zdroj: Vodný plán Slovenska na roky 2022-2027, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), **link:** <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>)

Nakoľko priečne stavby identifikované v rámci skríningu hydromorfologických zmien netvorí migračnú bariéru, opatrenia na ich spriechodnenie sa nenavrchovali. V prípade potreby bude možné hate a stupne, ktoré sú zdevastované alebo zrušené, prebudovať na balvanité sklzy.

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z bodových a difúzných zdrojov v útvare povrchovej vody SKV0031 Kysuca sú vo Vodnom pláne Slovenska na roky 2022-2027, v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu/potenciálu vôd v Prílohe 8.6 - Opatrenia na znižovanie znečistenia prioritnými a relevantnými látkami (**link:** <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>):

KTM21(voda) – mestské oblasti, doprava a infraštruktúra:

- Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z implementácie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - výstavba a modernizácia komunálnych ČOV a verejných stokových sietí;
- 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;
- Realizácia opatrení v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2014 - 2020 – na dobrovoľnej báze;
- Realizácia opatrení z Plánu rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie SR.

KTM14 (voda) – výskum, zlepšenie znalostnej základne:

- Realizácia prioritných a podporných opatrení na znižovanie emisií a atmosférickej depozície;
- Podpora výskumných projektov pre oblasť technológií a najvhodnejších postupov (napr. pre suché obdobia, extrémne javy a pod.);
- Výskum, zlepšenie znalostnej základne zmierňujúce neistotu - monitorovanie, kontrola a kvantifikácia.

Nakoľko navrhnuté opatrenia nie je možné zrealizovať v danom časovom období, a to z technických i ekonomických príčin, bola pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl.

4(4) RSV – TN2, t. j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2033. Táto výnimka bola uplatnená taktiež z dôvodu, že vodný útvar je vystavený viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Vodného plánu Slovenska na roky 2022-2027, Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), [link: https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/](https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/)).

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca

- **Priame vplyvy**

Priamy vplyv realizácie činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca sa nepredpokladá.

K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobných vodných tokov – prítokov útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362, 4-21-06-6374 a 4-21-06-6375), na ktorých budú realizované 3 prehrádzky (stavebné objekty SO 06, SO 07, SO 08) a 24 drevených prahov (SO 09).

- **Nepriame vplyvy**

Drobné vodné toky – prítoky útvaru povrchovej vody SKV0031Kysuca

a) súčasný stav

Drobné vodné toky – bezmenné prítoky Kysuce

- číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362 s dĺžkou 0,931 km
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6374 s dĺžkou 1,3 km
 - číslo hydrologického poradia 4-21-06-6375 s dĺžkou 0,793 km
- sú prirodzené vodné toky.

Nakoľko tieto drobné vodné toky majú plochu povodia pod 10 km², neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary, ale v zmysle Guidance Dokumentu No 02 Identification of Water Bodies (*Horizontálne metodické pokyny na použitie termínu „vodný útvar“ v kontexte RSV*, ktoré v januári 2003 schválili riaditelia pre vodnú politiku EÚ, Nórska, Švajčiarska a kandidátskych štátov na vstup do EÚ) boli zahrnuté do útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca, do ktorého sú zaústené. Nakoľko ekologický stav v útvare povrchovej vody SKV0031 Kysuca vyjadruje aj ekologický stav dotknutých drobných vodných tokov – predpokladané nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Kysuce (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362, 4-21-06-6374 a 4-21-06-6375) spôsobených realizáciou činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.*“, by mohli ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca ovplyvniť.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca po realizácii činnosti/stavby

I. Počas realizácie a po jej ukončení

Počas realizácie 3 prehrádzok (stavebné objekty SO 06, SO 07, SO 08) ako aj počas realizácie 24 drevených prahov (SO 09) budú práce prebiehať priamo v korytách drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Kysuce (realizácia jednotennej prehrádzky z kamenno-betónovej konštrukcie, realizácia bezpečnostného prepadu lichobežníkového tvaru so šírkou dna 6 m, výškou 1 m, sklonmi svahov 1:2, šírkou v korune 10 m z kamennej dlažby hrúbky 200 mm do betónového podkladu hrúbky 200 mm, realizácia spodnej výpuste z HDPE korugovanej rúry DN 500 s posuvným doskovým stavidlom na vtoku rozmerov 500x500 mm, izolácia dna zberného dvora pred návodnou stranou prehrádzky v šírke 7,5 m hydroizolačnou geotextíliou, realizácia sklzu v dĺžke 7,5 m, šírke 10 m, v pozdĺžnom sklone 7% až 11%, s max. výškou 1,99 m, s priečnym profilom miskovitého tvaru celkovej šírky 4 m, realizácia kamenného záhozu rozmerov 10x3,5 m na výtoku z vývariska, realizácia drevených prahov pozostávajúca z dvoch drevených guliačov DN 150-200, dĺžky 4-6 m, max. výšky 390 mm s okrajmi zapustenými do svahu 1-1,5 m v ryhe, upevnenými klincovým spojom drevenými kolmi DN 200/1500). Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobných vodných tokov môže dôjsť k dočasným zmenám ich fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, narušenie dnových sedimentov, zakaľovanie toku najmä počas budovania prehrádzok, pri realizácii kamenného záhozu, ako aj pri realizácii drevených prahov, ktoré sa môžu lokálne prejavovať narušením bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto biologické prvky sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Čiastočne môže dôjsť následkom zvýšeného zakalenia vody aj k vplyvom na fytoENTOS, ktorý je závislý na intenzite slnečného žiarenia. Zároveň dočasné narušenie dnového substrátu má tiež vplyv na fytoENTOS a aj na koreniace rastliny – makrofyty (fytoplanktón pre útvar povrchovej vody SKV0031 Kysuca nie je relevantný). Avšak tento vplyv by nemal mať trvalé dôsledky a neočakáva sa dlhodobý negatívny vplyv na uvedenú mikroskopickú flóru v toku.

S postupujúcimi prácami a najmä po ukončení realizácie prác na prehrádzkach a drevených prahoch možno očakávať, že tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Kysuce (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362, 4-21-06-6374, 4-21-06-6375) budú prechádzať do zmien trvalých, dôjde k narušeniu pozdĺžnej kontinuity toku vytvorením prehrádzok a drevených prahov a morfologických podmienok (premenlivosti šírky a hĺbky riečneho koryta, rýchlosti prúdenia, vlastností substrátu, štruktúry príbrežného pásma).

Avšak vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o nepriamy vplyv a rozsah týchto zmien v celkovej dĺžke 74 m (SO 06 – 26,00 m, SO 07 – 18,00 m, SO 08 – 30,00 m), ktoré vo vzťahu k celkovej dĺžke 18,20 km útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca predstavujú cca 0,41 %, možno očakávať, že tieto zmeny nebudú tak významné, aby viedli k zhoršeniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca, do ktorého sú drobné vodné toky (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362, 4-21-06-6374 a 4-21-06-6375) zaústené.

Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez spodnú výpusť na dne prehrádzok (SO 06, SO 07, SO 08) je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a ponechať otvor obdĺžnikového profilu.

Vplyv na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu dotknutých drobných vodných tokov a následne útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca ako celku sa nepredpokladá.

Zhoršenie situácie z hľadiska špecifických syntetických znečisťujúcich látok a špecifických nesyntetických znečisťujúcich látok sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky činnosti/stavby

Vzhľadom na rozsah a charakter činnosti/stavby „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ (3 prehrádzky a 24 drevených prahov ako kombinované opatrenia na zlepšenie hospodárenia v lesoch prírode blízkymi spôsobmi), ktorej cieľom je dosiahnutie transformácie povodňovej vlny v mikropovodiach „A“, „B“ a „C“, možno predpokladať, že oproti prirodzenému stavu drobných vodných tokov (číslo hydrologického poradia 4-21-06-6362, 4-21-06-6374 a 4-21-06-6375), dôjde v nich k narušeniu pozdĺžnej kontinuity toku vytvorením migračných bariér (s výškou prehrádzok SO 06 – 6,50 m, SO 07 - 6,50 m a SO 08 – 4,00 m) a v dôsledku zníženia rýchlosti prúdenia vody na návodnej strane prehrádzky (prúdivé prostredie sa zmení na stojaté alebo len mierne tečúce prostredie) a bude dochádzať k ich 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 (útvár povrchovej vody SKV0031 Kysuca je zaradený do dolného pstruhového rybieho pásma, kde prevládajú reofilné druhy rýb).

Avšak vzhľadom na výdatnosť bezmenných prítokov a ich veľkosť možno predpokladať, že výstavbou nedôjde k takému markantnému zamedzeniu migračnej aktivity druhov rýb, ktorá by viedla k zhoršeniu ekologického stavu dotknutých drobných tokov a tým aj k zhoršeniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca.

Zároveň vzhľadom na skutočnosť, že kamenno-betónové prehrádzky na výtokú sú riešené ako zdrsený sklz s miskovitým profilom a výstupkami veľkých kameňov pre sústredenie a zvýšenie výšky vody sanitárneho prietoku do stredu profilu a umožňujú migráciu ichtyofauny v hornej časti pstruhového potoka a vzniknú rýchlostné tieňe vo vode pre ryby počas zvýšenej hladiny a pre oddych migrujúcich pstruhov vo vývaroch pod sklzom so stálou hladinou, možno predpokladať, že vplyv užívania činnosti/stavby „**Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.**“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Kysuce a následne na ich ekologický stav, ako aj na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca, do ktorého sú tieto drobné vodné toky zaústené, nebude významný.

Potrebné je tiež poukázať aj na skutočnosť, že rieka Kysuca (ID vodného toku 4-21-06-4596) bola v „Predbežnom hodnotení povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu – aktualizácia 2018“ (MŽP SR, SVP, š. p., december 2018), v Prílohe III - Závery predbežného hodnotenia povodňového rizika, zaradená medzi úseky vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom v čiastkovom povodí Váhu, v geografickej oblasti s kódom SKV021FD.

c) Posúdenie predpokladaného kumulatívneho dopadu súčasných a novovzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Kysuce po realizácii činnosti/stavby na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca

Vzhľadom na skutočnosť, že drobné vodné toky – bezmenné prítoky Kysuce sú prirodzené vodné toky bez významných hydromorfologických zmien, možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov – bezmenných prítokov Kysuce a predpokladaných nových zmien vôbec nevznikne a na ich ekologickom stave, ako aj na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKV0031 Kysuca, sa neprejaví.

Realizácia činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.*“ na drobných vodných tokoch – bezmenných prítokoch Kysuce nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKV0031 Kysuca.

a.2 vplyv realizácie pripravovanej stavby na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny

Útvar podzemnej vody SK2001800F

a) súčasný stav

Predkvartérny útvar podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny s plochou 4451,705 km² sa vyznačuje striedaním pieskovcov a ílovcov (flyš), zastúpené sú sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepenec paleogénu až mezozoika (kriedy) s puklinovou priepustnosťou¹. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v zlom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave. Z chemického hľadiska nebolo preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027. Z kvantitatívneho hľadiska bol útvar klasifikovaný ako v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 kvôli nepriaznivému hodnoteniu vplyvu kvantity podzemných vôd na stav povrchových vôd.

Hodnotenie kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísané vo Vodnom pláne Slovenska na roky 2022-2027, v Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>.

b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny po realizácii činnosti/stavby

I. Počas výstavby činnosti/stavby a po jej ukončení

Počas výstavby činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.*“ a po jej skončení sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

II. Po ukončení realizácie činnosti/stavby a počas jej užívania

Vplyv z prevádzky činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločenstvom Kysučné, s.r.o.*“ vzhľadom na jej rozsah, kedy bude vytvorená stála vodná plocha o výmere 1369,98 m², čo z celkovej plochy 4451,705 km² útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny predstavuje nepatrný zlomok, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

¹ 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

Hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom v zmysle NV SSR č. 13/1987 Zb., ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

Chránené územia

Dotknuté územie je súčasťou veľkoplošného chráneného územia CHKO Kysuce, kde v súčasnosti platí na plochách 2. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené územia sústavy NATURA 2000 a maloplošné chránené územia sa na lokalite činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ nenachádzajú.

V katastrálnom území obce Makov sa nachádza Národná prírodná rezervácia Veľký Javorník a Prírodná rezervácia Hričovce.

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 hodnotenie boli vybraté iba lokality, ktoré sú z hľadiska relevantných biotopov zaradené do systému monitoringu v rámci Štátnej ochrany prírody SR (ŠOP SR), a na ktorých bol realizovaný monitoring o stave biotopov európskeho významu v rokoch 2013 – 2015. Celkový počet trvalo monitorovaných lokalít (TML) na Slovensku bol stanovený na 640. Podrobné informácie k problematike sú v správe (Gubková Mihaliková et al. 2020)².

Na základe použitej metodiky pre jednotlivé útvary podzemných vôd a územne prislúchajúce biotopy v dotknutom útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách neboli identifikované.

Záver:

Na základe odborného posúdenia činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka ako aj drobných vodných tokov, ktoré sú do útvarov povrchovej vody SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka zaústené, spôsobené realizáciou činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík na ekologický stav útvarov povrchovej vody SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka, po realizácii tejto činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík nebude významný a nespôsobí

² Gubková Mihaliková, M., L. 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. ([Hodnotenie suchozemských ekosystémov 2020.pdf \(shmu.sk\)](http://shmu.sk))

postupné zhoršovanie ekologického stavu útvarov povrchovej vody SKV0031 Kysuca a SKV0249 Trojačka.

Vplyv realizácie činnosti/stavby „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov činnosť/stavbu „Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.“ nie je potrebné posúdiť podľa článku 4.7 RSV.

Na zabezpečenie vhodných podmienok pre migráciu bentickej fauny a ichtyofauny cez rúrový priepust (stavebný objekt SO 05) ako aj cez spodnú výpusť na dne prehrádzok (stavebné objekty SO 01, SO 02, SO 03, SO 04, SO 06, SO 07, SO 08) je potrebné v predmetnej časti projekt upraviť a ponechať otvor obdĺžnikového profilu.“.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a podľa ustanovení § 58 písm. b) a § 60 ods. 1 písmeno i) vodného zákona, k navrhovanej stavbe, pre navrhovanú činnosť „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ podľa § 16a ods. 1 a § 16a ods. 4 vodného zákona vydáva nasledovné

záväzné stanovisko :

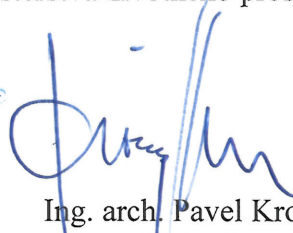
Na základe posúdenia žiadosti žiadateľa, predloženej projektovej dokumentácie a záverov stanoviska Výskumného ústavu vodného hospodárstva zo dňa 08.09.2022 k navrhovanej činnosti/stavby, navrhovanú činnosť „*Sústava drobných vodných stavieb na zadržanie vody v prírode na lesných pozemkoch spravovaných spoločnosťou Kysučné, s.r.o.*“ nie je potrebné posúdiť podľa článku 4.7 RSV. Pre predmetnú činnosť/stavbu sa pred jej povolením nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov uvedených v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

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

Podľa § 73 ods. 21 vodného zákona je záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 podkladom k vydaniu vyjadrenia orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné konanie pre činnosť nevyžaduje, záväzné stanovisko je podkladom ku konaniu o povolení činnosti a je podkladom v konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

Okresný úrad Žilina
odbor starostlivosti o životné prostredie
Vysokoškolákov 8556/33B
010 08 Žilina
-1-


Ing. arch. Pavel Kropitz
vedúci odboru

Na vedomie: OÚ Čadca, OSŽP

