



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn“ 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 Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov 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-PO-OSZP2-2020/022495-002 zo dňa 13.03.2020 (evid. č. VÚVH – RD 1120/2020, zo dňa 25.03.2020) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavby „***Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (zodpovedný projektant Ing. Peter Fuksa, apríl 2016). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn***“ je Obec Mengusovce, IČO 00326402 zastúpená Richardom Spustom, Štefánikova 847, 900 61 Gajary.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn***“ je navrhnutá na vodnom toku Vesník v k. ú. obce Mengusovce v rkm 0,980, ako derivačná vodná elektrárň, s predpokladanou ročnou výrobou elektrickej energie v priemernom roku 52 MWh/rok. Odber vody bude z bývalého mlynského náhonu a samotný objekt MVE bude stáť na mieste pôvodného mlyna. Vyrobená elektrina bude káblovou prípojkou vyvedená do verejnej siete NN.

Výstavba malých vodných elektrární (MVE) je koncepčne riešená v „Aktualizácii koncepcie využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov Slovenskej republiky do roku 2030“ (AKHEP) schválenej uznesením vlády SR č. 12/2017. V rámci AKHEP bola vykonaná inventarizácia profilov technického hydroenergetického potenciálu k 31.12.2015. Ich zoznam je uvedený v prílohe č. 3 tejto aktualizovanej koncepcie.

Podmienkou pre výstavbu malých vodných elektrární v týchto profiloch, je splnenie požiadaviek vyplývajúcich z platných predpisov Slovenskej republiky (s dôrazom na § 5 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov) a kritérií pre výber profilov

s technicky využiteľným hydroenergetickým potenciálom, ako podmienične vhodných pre výstavbu malých vodných elektrární, definovaných v kapitole 6 AKHEP.

Ide o splnenie nasledovných kritérií:

1. navrhovaný profil sa nenachádza vo vodnom útvare s 1. a 2. triedou ekologického stavu, resp. 2. triedou ekologického potenciálu,
2. navrhovaný profil sa nenachádza na území s 3., 4. a 5. stupňom ochrany,
3. navrhovaný profil sa nenachádza v národnom parku (3. až 5. stupeň ochrany), prírodnej rezervácii, národnej prírodnej rezervácii, prírodnej pamiatke, národnej prírodnej pamiatke, chránenom areáli, chránenom krajinnom prvku,
4. navrhovaný profil sa nenachádza na územiach Natura 2000, ktorých predmet ochrany sa viaže na vodné a príbrežné/nívné ekosystémy,
5. navrhovaný profil sa nenachádza na území spĺňajúcom kritériá na zaradenie do národného zoznamu ÚEV podľa požiadaviek Európskej komisie týkajúcich sa nedostatočnosti národného zoznamu ÚEV (ÚEV závislé na vode), po ich definitívnom zaradení do národného zoznamu ÚEV
6. navrhovaný profil nie je súčasťou ramsarskej lokality,
7. navrhovaný profil disponuje hydroenergetickým potenciálom, ktorý umožňuje výkon väčší ako 0,1 MW,
8. navrhovaný profil sa nenachádza v oblasti vodného útvaru, ktorá je charakteristická ľadochodmi a technickými obmedzeniami identifikovanými správcom vodohospodársky významných vodných tokov.

Zoznam profilov spĺňajúcich tieto kritériá je uvedený v prílohe č. 4 AKHEP.

Profily identifikované ako podmienične vhodné pre výstavbu malých vodných elektrární, nie sú automaticky vhodné na výstavbu malých vodných elektrární, ale len podmienične vhodné, pretože ich skutočná vhodnosť je podmienená preukázaným splnením ďalších podmienok. Podmienkou pre realizáciu stavieb malých vodných elektrární, resp. pre povolenie o umiestnení stavby v podmienične vhodných profiloch (uvedených v prílohe č. 4 AKHEP), je okrem posúdenia vplyvov každého konkrétneho projektu výstavby malej vodnej elektrárne na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie aj jeho posúdenie (s ohľadom na vzdialenosť jednotlivých stavieb MVE a ich kumulatívne vplyvy) podľa § 16 ods. 6 písm. b) vrátane § 16 ods. 9 vodného zákona, do ktorého bol transponovaný článok 4.7 rámcovej smernice o vode, a posúdenie vplyvu výstavby malých vodných elektrární na vodné útvary v súlade s článkom 4.8 a 4.9 rámcovej smernice o vode. Toto posúdenie musí byť vykonané aj v súlade s metodickým usmernením (CIS) č. 36 „Výnimky z environmentálnych cieľov podľa článku 4.7 RSV“, schváleným vodohospodárskymi riaditeľmi EÚ na stretnutí v Talline v dňoch 4. – 5. 12. 2017, ktoré je verejne prístupné na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky <https://www.minzp.sk/oblasti/voda/implementacia-smernic-eu/> a v súlade s § 16 ods. 6 písm. b) vrátane § 16 ods. 9 vodného zákona.

Nakoľko predmetný profil situovaný v k. ú. obce Mengusovce, na vodnom toku Vesník v rkm 0,980, v rámci AKHEP nebol identifikovaný ako profil s technicky využiteľným hydroenergetickým potenciálom (viď. príloha č. 3 AKHEP), nebol ani hodnotený podľa vyššie uvedených kritérií pre posúdenie jeho vhodnosti pre výstavbu malých vodných elektrární.

Podľa AKHEP pre profily, ktoré nie sú uvedené v tejto aktualizácii platí, že je možné ich využiť na výstavbu MVE za podmienky, že sa nachádzajú na migračnej bariére – vodnej stavbe, ktorú nie je možné jednoduchou úpravou spriechniť a musel by pri nej byť budovaný rybovod alebo na existujúcom mlynskom náhone a súčasne výkon takejto MVE bude do 100 kW. Pritom musia byť splnené všetky ďalšie podmienky a kritériá uvedené v tejto aktualizácii, ako aj v platnej legislatíve SR a EÚ.

Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie, dňa 03.03.2020, zverejnilo Informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods. 1 a oznámenie o predložení zámeru navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, že navrhovaná činnosť „**Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn**“ podlieha zisťovaciemu konaniu a začal správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom 21.02.2020 dorúčením zámeru navrhovateľom Obcou Mengusovce.

Navrhovaná činnosť bola riešená v jednom variante. Okresný úrad Poprad, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PP-OSZP-2019/011535-002/BL zo dňa 26.06.2019 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti „**Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn**“ na základe žiadosti navrhovateľa.

Záujmové územie navrhovanej činnosti/stavby „**Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn**“, sa nachádza v k.ú. Mengusovce, na drobnom vodnom toku Vesník, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Poprad. V zmysle Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu, dotknutý úsek rieky Poprad v k.ú. Mengusovce, parcely č. 867/1 a 867/2 sú súčasťou Územia európskeho významu SKUEV0309 Poprad, na ktorých platí druhý stupeň územnej ochrany.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, navrhovaná činnosť/stavba „**Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn**“ musí byť posúdená z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode 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 „*Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn*“ je situovaná v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č. 2).

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				
Dunajec a Poprad	SKP0002	Poprad /K3S	130,10	80,70	49,40	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Dunajec a Poprad	SK1001000P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu	420,759	dobrý	dobrý
Dunajec a Poprad	SK2004700F	Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	1707,204	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu a SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Výstavbou malej vodnej elektrárne budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km², ktoré neboli vymedzené ako samostatný vodný útvar:

- Vesník - ľavostranný prítok Poprad/VÚ SKP0002, s dĺžkou 5,013 km,
- bezmenný potok (miestny názov Kysnica) - ľavostranný prítok drobného vodného toku Vesník, s dĺžkou 3,699 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej užívania.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie v rámci navrhovanej činnosti/stavby „*Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn*“ táto bude rozdelená na nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Odberný objekt
- SO 02 Strojovňa MVE
- SO 03 Vyvedenie výkonu – elektroprípojka.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu a SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Projektová dokumentácia rieši návrh vodnej stavby, MVE na vodnom toku Vesník v k. ú. obce Mengusovce, situovanej v strede zastavaného územia obce. Odber vody bude z bývalého mlynského náhonu a samotný objekt MVE bude stáť na mieste pôvodného mlyna.

Stavba pozostáva z odberného objektu, ktorého súčasťou je betónový prah, z tlakového prírodného potrubia a strojovne MVE.

Pomocou turbíny v strojovni MVE sa využije hydroenergetický potenciál vody, ktorý vzniká sústredením spádu deriváciou, na výrobu elektrickej energie. Energeticky využitá voda sa vráti zo strojovne sávkou späť do vodného toku.

Projekt rieši návrh stavebnej časti, technológie a vyvedenia vyrobenej elektrickej energie cez trafostanicu do blízkej NN siete.

Parametre MVE

Druh MVE:	derivačná
Hrubý spád:	7,1 m
Počet turbín:	1
Hltnosť turbíny (max. zaručený prietok vody vodnou turbínou, t.j. max. odoberané množstvo vody z vodného toku Vesník): $Q_t = 0,310 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	
Inštalovaný výkon turbín:	20,0 kW
Doba prevádzky v priemerne vodn. roku:	max. 300 dní
Priemerná ročná výroba el. energie:	52 000 kWh/rok.

Prevádzka chodu MVE bude bezobslužná. Prípadná kontrola obsluhy bude potrebná len pri alarmových hláseniach, ktoré môžu nastať pri povodniach alebo iných mimoriadnych udalostiach.

SO 01 Odberný objekt

Odberný objekt bude tvorený priečnym prahom na bývalom mlynskom náhone (podľa situácie stavby/výkres č. 2 na bezmennom potoku/Kysnica v rkm cca 0,065), s bočným odberom do tlakového potrubia. Prah bude vybudovaný zo železobetónu celkovej výšky 0,7 m. Šírka prahu bude v dne 2,5 m. Pod vzdúvacím prahom bude zrealizovaný priečny medziprah výšky 0,3 m, ktorý zníži výškový rozdiel medzi dolnou a hornou hladinou tak, aby sa nevytvorila bariéra pre migráciu vodných živočíchov. Steny koryta pri odbernom objekte budú kolmé zo železobetónu. Vtok do tlakového potrubia bude zrealizovaný ako ľavobrežný bočný. Pred vtokom do potrubia budú osadené jemné hrablice. Na uzatvorenie vtoku do

nádrže pri povodniach, údržbe a revíziách bude pred vtokom do potrubia osadený stavidlový uzáver.

Stály sanitárny prietok vo vodnom toku pod haťou na úrovni Q_{300} $0,085 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ bude zabezpečený otvorom na pravej strane koruny prahu. Výška prepadu do vtokového objektu musí byť zrealizovaná tak, aby v prípade nedostatku vody išla všetka voda cez sanitárny prepad. V období, keď vo vodnom toku bude tiecť prietok menší ako Q_{300} nesmie byť voda odoberaná pre potreby MVE.

Voda z odberného objektu bude tlakovým potrubím DN 500, dĺžky 110 m, privedená do turbíny v strojovni MVE. Strojovňa bude vybudovaná na mieste bývalého mlyna na ľavom brehu vodného toku Vesník. Potrubie križuje miestnu komunikáciu, pod ktorou bude vedené pretlakom a ukončené v strojovni MVE.

SO 02 Strojovňa MVE

Strojovňa MVE, do ktorej je zaústené prírodné potrubie bude pôdorysných rozmerov 6,0 x 3,0 m. Prvé podlažie sa vybuduje zo železobetónových stien a stropu. Druhé podlažie – elektročasť bude vybudované z tehlových tvárnic. Strešná konštrukcia bude sedlová. Výška objektu od terénu bude 6,30 m.

V dolnej – podzemnej časti objektu bude vybudovaný železobetónový vývar, z ktorého bude odvádzaná voda priamo do vodného toku Vesník (podľa situácie stavby/výkres č. 2 energeticky využitá voda sa vráti do vodného toku Vesník vo vzdialenosti cca 115 m od zaústenia bezmenného potoka/Kysnica).

V strojovni na železobetónovej doske bude umiestnená turbína typu BANKI s inštalovaným výkonom 20,0 kW. Na druhom podlaží strojovne bude umiestnená riadiaca jednotka a príručný sklad.

Hydrologické údaje (zdroj: SHMÚ Bratislava, regionálne stredisko Košice):

Tok v profile:	Vesník – Mengusovce
Rkm:	0,980
Priemerný ročný prietok:	$0,220 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad

Útvar povrchovej vody SKP0002 Poprad

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKP0002 Poprad (rkm 130,1 – 80,7) bol na základe skrínungu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar (HMWB).

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

- ***priečne stavby:***

hate:

rkm 107,550, hať pevná betónová, $h = 3,4 \text{ m}$, s rybovodom;

rkm 118,450, hať pevná betónová, $h = 3,76 \text{ m}$, bez rybovodu;

rkm 126,200, $h = 1,2 \text{ m}$, pohyblivá hať, bez rybovodu;

sklzy:

rkm 112,7-115,1; $h = 0,6 \text{ m}$, netvorí migračnú prekážku;

5 balvanitých sklzov, rkm 128,6, 128,725, 128,95, 129,164, 129,39 h = 0,7, zmena trasy koryta nad odberným objektom z dôvodu výstavby diaľnice, h = 0,5 m, netvorí migračnú prekážku;

stupne:

rkm 102,390, h = 0,80 m, bez rybovodu; netvorí migračnú prekážku;

rkm 115,408; rozbitý, netvorí migračnú prekážku;

rkm 116,500, rozbitý, netvorí migračnú prekážku;

rkm 117,150, rozbitý, netvorí migračnú prekážku;

rkm 117,220, zanesený, h = 0,3 m, netvorí migračnú prekážku;

rkm 117,377, h = 0,4 m, netvorí migračnú prekážku;

rkm 117,750, h = 0,5 m netvorí migračnú prekážku;

rkm 117,829, rozbitý, netvorí migračnú prekážku;

rkm 117,931, zanesený, netvorí migračnú prekážku;

rkm 118,049, rozbitý, netvorí migračnú prekážku;

rkm 118,175, zanesený, poškodená prepadová hrana, h = 0,3 m, netvorí migračnú prekážku;

rkm 118,300, h = 0,5-1,0 m, zanesený, netvorí migračnú prekážku;

rkm 118,700, stupeň zanesený, poškodený, h = 0,3 m, netvorí migračnú prekážku;

rkm 118,900, stupeň zanesený, poškodený, h = 0,3 m, netvorí migračnú prekážku;

rkm 119,550, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 120,050, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 120,150, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 121,100, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 121,400, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 121,550, h = 0,70 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 122,450, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 123,300, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 123,550, h = 0,60 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 123,800, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 123,900, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 124,150, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 124,250, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 124,700, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 124,800, h = 0,60 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 124,950, h = 0,60 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 125,100, h = 0,70 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 125,250, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 125,350, h = 0,70 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 125,550, h = 0,80 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 125,700, h = 0,60 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 125,900, h = 0,70 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 126,050, h = 0,60 m, tvorí migračnú prekážku;

rkm 126,150, stupeň poškodený, h = 0,60 m, netvorí migračnú prekážku;

prah

rkm 128,2, odber rybn., h = 0,5 m, netvorí migračnú prekážku.

V roku 2008 na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (17.09.2008) použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol

tento vodný útvar preradený medzi prirodzené vodné útvary a po realizácii nápravných opatrení na tomto vodnom útvere bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol tento vodný útvar klasifikovaný v priemernom ekologickom stave. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav.

(príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Visly, **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>)

Útvar povrchovej vody SKP0002 Poprad je zaradený do dolného pstruhového rybieho pásma. Podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“ (MŽP SR, Bratislava, jún 2015, https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf) dolné pstruhové pásmo pozostáva okrem 3 druhov rýb horného pstruhového pásma – pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý a mihul'a potočná (lokalizovaná v SR iba v rieke Poprad), zo širšieho spektra prúdomilných rýb. Ichtyofaunu rozširuje hlaváč bieloplutvý, čerebľa, slíž severný, lipen tymianový, jalec maloústy a ploska pásavá.

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 4.

tabuľka č. 4

<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>	2	2	3	1	3	2	<i>S</i>

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

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne znečistenie a bodové priemyselné a iné znečistenie, bodové znečistenie nepriamym vypúšťaním prioritných a relevantných látok a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 5:

tabuľka č. 5

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>organické znečistenie</i>	<i>priamo</i>	-	<i>priamo</i>	-	-
	<i>hydromorfológia</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>

V 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015) kapitole 8 sú navrhnuté základné a doplnkové opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd v útvere povrchovej vody SKP0002 Poprad.

Na elimináciu komunálneho a priemyselného znečistenia a znečistenia nepriamym vypúšťaním prioritných a relevantných látok v útvere povrchovej vody SKP0002 Poprad sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to v prílohe č. 8.1

- Podolíneec – rekonštrukcia ČOV (očakávaný dátum začiatku prác 12/2018, očakávaný dátum ukončenia 12/2021)
- Huncovce – rekonštrukcia ČOV (očakávaný dátum začiatku prác 12/2017, očakávaný dátum ukončenia 12/2018)

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Visla)

- Realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na spriechodnenie migračných bariér v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015) v Prílohe 8.4 boli navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 126,200 - hať Energochem - zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 126,050 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 125,900 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 125,700 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 125,350 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 125,250 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 125,100 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 124,880 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 124,700 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 124,250 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 124,150 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 123,900 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 123,800 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 123,550 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 122,450 – stupeň Spišská Teplica - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 121,550 – stupeň Spišská Teplica - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 121,400 – stupeň Spišská Teplica - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 121,100 – stupeň Poprad - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 120,150 – stupeň Poprad - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,

- rkm 120,050 - stupeň - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 119,550 – stupeň Poprad - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo stupeň,
- rkm 118,450 – hať Poprad - zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 107,550 – hať VS Huncovce - zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom.

Nakoľko útvár povrchovej vody SKP0002 Poprad bol na základe rizikovej analýzy vyhodnotený ako útvár v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov (organické znečistenie a zmena biotopov) do roku 2021, v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla bola pre tento vodný útvár uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2027 (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ 2.Plánu manažmentu správneho územia povodia Visla (2015), **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>).

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

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad po realizácii navrhovanej činnosti

Priame vplyvy

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku Vesník a jeho bezmenného ľavostranného prítoku/Kysnica/bývalého mlynského náhonu, na ktorých bude navrhovaná činnosť – výstavba malej vodnej elektrárne realizovaná a prevádzkovaná.

Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – Vesník

Drobný vodný tok – potok Vesník je prirodzený vodný tok, ľavostranný prítok útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad, dĺžky 5,013 km.

Drobný vodný tok – bezmenný potok/Kysnica

Drobný vodný tok – bezmenný potok/Kysnica je umelý vodný tok/bývalý mlynský náhon, ľavostranný prítok drobného vodného toku Vesník, dĺžky 3,699 km (do drobného vodného toku Vesník ústi v cca 1,06 rkm).

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Vesník a bezmenného potoka/Kysnica/bývalého mlynského náhonu môžu spôsobiť stavebné objekty SO 01 Odberný objekt a SO 02 Strojovňa MVE.

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Stavebný objekt SO 01 Odberný objekt

Počas realizácie prác na stavebnom objekte *SO 01 Odberný objekt*, pri budovaní priečného vzdúvacieho železobetónového prahu výšky 0,7 m a medziprahu výšky 0,3 m na drobnom vodnom toku - bezmennom potoku/Kysnica/bývalom mlynskom náhone s bočným odberom do tlakového potrubia DN 500 dĺžky 110 m vedúceho do turbíny v strojovni MVE (pred vtokom, do ktorého budú osadené jemné hrablice a stavidlový uzáver), pri úprave stien koryta toku pri odbernom objekte na kolmé zo železobetónu, možno predpokladať v dotknutej časti drobného vodného toku - bezmennom potoku/Kysnica/bývalom mlynskom náhone dočasné zmeny jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, zakaľovanie dotknutého úseku toku, ktoré sa môžu lokálne prejavíť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (makrofyty a fytoENTOS, fytoplanktón pre tento drobný vodný tok nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

S postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutom úseku drobného vodného toku - bezmennom potoku/Kysnica/bývalom mlynskom náhone budú prechádzať do zmien trvalých (ovplyvnenie premenlivosti šírky a hĺbky, rýchlosti prúdenia), avšak vzhľadom na lokálny charakter týchto zmien možno predpokladať, že ich vplyv nebude významný a na ekologickom stave drobného vodného toku - bezmennom potoku/Kysnica/bývalom mlynskom náhone a následne na ekologickom stave drobného vodného toku Vesník a útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad sa neprejaví.

Vplyv realizácie stavebného objektu *SO 01 Odberný objekt* na hydrologický režim a kontinuitu toku v drobnom vodnom toku - bezmennom potoku/Kysnica/bývalom mlynskom náhone ako celku sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani jeho vplyv na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

Stavebný objekt SO 02 Strojovňa MVE

V bezprostrednej blízkosti drobného vodného toku Vesník/na mieste pôvodného mlyna bude realizovaná výstavba stavebného objektu *SO 02 Strojovňa MVE* spolu s prírodným potrubím a železobetónovým vývarom situovaným v podzemnej časti strojovne, z ktorého bude odvádzaná voda priamo do drobného vodného toku Vesník. Vzhľadom na technické riešenie a situovanie navrhovaného stavebného objektu mimo koryta drobného vodného toku Vesník sa priamy vplyv jeho realizácie na ekologický stav drobného vodného toku Vesník nepredpokladá. Nakoľko ale možno očakávať, že počas realizácie prác na výstavbe tohto stavebného objektu (pri výkopových prácach a zakladaní budovy strojovne MVE, prírodného potrubia) a pri úpravách terénu mimo toku, najmä pri výdatnejších zrážkach, bude dochádzať k splachom zemných častíc do vodného toku, je potrebné práce organizovať tak, aby sa tento vplyv čo najviac minimalizoval.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky MVE Mengusovce bude z drobného vodného toku - bezmenného potoka/Kysnica/bývalého mlynskeho náhonu prostredníctvom odberného objektu odoberaná voda pre technologické zariadenia (MVE bude vyrábať elektrickú energiu v množstve, ktoré je dané max. odoberaným množstvom vody $Q_t = 0,310 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a po použití vody na výrobu

elektrickej energie táto bude vrátená do drobného vodného toku Vesník. Do koryta drobného vodného toku - bezmenného potoka/Kysnica/bývalého mlynského náhonu bude zabezpečené nepretržité prepúšťanie stáleho sanitárneho (zostatkového) prietoku $Q_{300} = 0,085 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, čím dôjde pod odberným zariadením k trvalému ovplyvneniu drobného vodného toku - bezmenného potoka/Kysnica/bývalého mlynského náhonu a následne aj drobného vodného toku Vesník v celej dĺžke derivácie (podľa situácie stavby/výkres č. 2 pôjde o úsek dlhý cca 180 m, z toho cca 65 m sa bude týkať bezmenného potoka/Kysnica/bývalého mlynského náhonu a cca 115 m drobného vodného toku Vesník), až po miesto, v ktorom bude voda z vývaru odvedená späť do toku.

Ovplyvňovanie/ochudobnenie prietokov vody v drobnom vodnom toku - bezmennom potoku/Kysnica/bývalom mlynskom náhone a v drobnom vodnom toku Vesník v celej dĺžke derivácie cca 180 m, sa predpokladá maximálne 300 dní v roku, počas ktorých sa plánuje odberať $Q_t = 0,310 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V dôsledku znižovania prietokov vody bude dochádzať v dotknutých úsekoch týchto drobných vodných tokov k znižovaniu rýchlosti prúdenia v koryte toku a s tým súvisiacemu zanášaniam dna, a v letných mesiacoch aj k prehrievaniu vody a k zmene kyslíkového režimu, resp. v zime k jej premŕzaniu, čo môže viesť k zmene vlastností substrátu a narušeniu bentickej fauny a ichtyofauny.

I keď možno predpokladať, že vzhľadom na technické riešenie odberu vody (minimálny zostatkový prietok vo vodnom toku pod odberom vody bude zabezpečený otvorom na pravej strane koruny prahu) k poklesu prietoku v drobnom vodnom toku bezmenný potok/Kysnica/bývalý mlynský náhon pod minimálny zostatkový prietok, ktorý reprezentuje zachovanie podmienok pre biologickú rovnováhu toku a jeho najbližšieho okolia a umožňuje všeobecné užívanie vody nedôjde, napriek tomuto predpokladu, vzhľadom k tomu, že v útvare povrchovej vody SKP0002 Poprad, do ktorého je drobný vodný tok - bezmenný potok/Kysnica/bývalý mlynský náhon prostredníctvom drobného vodného toku Vesník zaústený, boli ryby ako prvok biologickej kvality klasifikované vo veľmi dobrom stave, bolo by potrebné najskôr vykonať posúdenie predmetnej navrhovanej činnosti z ichtyologického hľadiska.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že ovplyvnenie ekologického stavu (prvku biologickej kvality/ryby) útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad, do ktorého je drobný vodný tok bezmenný potok/Kysnica/bývalý mlynský náhon prostredníctvom drobného vodného toku Vesník zaústený nemožno úplne vylúčiť (bolo by potrebné vykonať posúdenie predmetnej navrhovanej činnosti z ichtyologického hľadiska), kumulatívny dopad existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad nie je možné nateraz určiť.

Realizácia navrhovanej činnosti „*Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn*“ nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKP0002 Poprad a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1001000P a SK2004700F

Útvary podzemnej vody SK1001000P a SK2004700F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 420,759 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1707,204 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Visla (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odoberanej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávací vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôsobený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015), v kapitole 5.2 **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>.

b) predpokladané zmeny hladiny útvarov podzemnej vody SK1001000P a SK2004700F po realizácii projektu

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas realizácie stavby MVE Mengusovce Mlyn, v rámci ktorej má byť vybudovaný odberný objekt a strojovňa MVE sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu a SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

II. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky/užívania

Vplyv MVE Mengusovce Mlyn na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu a SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

Chránené územia

Tak, ako už bolo uvedené vyššie v stanovisku, záujmové územie navrhovanej činnosti/stavby „*Malá vodná elektrárň Mengusovce Mlyn*“ sa dotýka územia európskeho významu **SKUEV0309 Poprad**. Podľa Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu súčasťou územia európskeho významu SKUEV0309 Poprad je aj k.ú. Mengusovce, p. č. 867/1 a 867/2 so stupňom ochrany 2.

Územie európskeho významu SKUEV0309 Poprad

Územie európskeho významu **SKUEV0309 Poprad** je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu:

- Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0)
- Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430)
- Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so *Salix eleagnos* (3240)
- Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220)

a druhy európskeho významu: bobor vodný (*Castor fiber*), mihul'a potočná (*Lampetra planeri*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

Podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“, MŽP SR, Bratislava, jún 2015, https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf) mihul'a potočná, je v SR lokalizovaná iba v rieke Poprad.

Podrobnejšie informácie o SKUEV0309 Poprad sú na webovej stránke: <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&sec=5&kod=SKUEV0309>.

Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode

ŠOP SR v rámci prípravy druhého cyklu plánov manažmentu povodí identifikovala 14 biotopov európskeho významu (tab. 5.2.16 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj 2015), ktoré vykazujú určitú mieru senzibility na podzemné vody. Ich stav

a fungovanie môžu byť priamo ovplyvnené stavom podzemnej vody, pokiaľ je útvar podzemnej vody významne narušený.

Tab. 5.2.16 Biotopy európskeho významu (suchozemské závislé na podzemných vodách)

p.č.	Kód biotopu	Názov biotopu
1	1340	Vnútrozemské slaniská a slané lúky (S11) Karpatské travertínové slaniská (S12)
2	1530	Panónske slané stepi a slaniská (S13)
3	6410	Bezkolencové lúky (Lk4)
4	6430	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5)
5	7110	Aktívne vrchoviská (Ra1)
6	7120	Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy (Ra2)
7	7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská (Ra3)
8	7210	Vápnité slatiny s maricou pilkatou a druhmi zväzu <i>Cariciondavallianae</i> (Ra5)
9	7220	Penovcové prameniská (Pr3)
10	7230	Slatiny s vysokým obsahom báz (Ra6)
11	91D0	Rašeliniskové brezové lesíky (Ls7.1) Rašeliniskové borovicové lesíky (Ls7.2) Rašeliniskové smrekové lesy (Ls7.3)
12	91E0	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3) Horské jelšové lužné lesy (Ls1.4) Vřbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1)
13	9190	Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (Ls3.6)
14	9410	Podmáčané smrekové lesy (Ls9.3)

Poznámka: za názvom biotopu je uvedený slovenský kód biotopu

Z biotopov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany **SKUEV0309 Poprad** určitú mieru senzibility na podzemné vody vykazujú biotopy 91E0 a 6430.

Biotop 91E0 - Rašeliniskové brezové lesíky (Ls7.1), Rašeliniskové borovicové lesíky (Ls7.2) a Rašeliniskové smrekové lesy (Ls7.3) zahŕňa prirodzené lesy vyskytujúce sa bezprostredne pri tokoch od nížin až po horské prameniská. Pre biotop sú charakteristické pravidelné záplavy povrchovou vodou alebo zamokrenie podzemnou vodou.

Biotop 6430 - Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5) zahŕňa vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa. Pre udržanie biotopu okrem iných manažmentových opatrení je potrebné zabrániť úpravám vodného režimu a likvidácii lokalít výstavbou.

Posúdenie významnosti vplyvu navrhovanej činnosti/stavby „**Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn**“ na uvedené biotopy a druhy európskeho významu 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.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn**“, v profile v rkm 0,980 na drobnom vodnom toku Vesník, ktorý v rámci „Aktualizácie koncepcie využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov Slovenskej republiky do roku 2030“ nebol identifikovaný ako profil s technicky využiteľným hydroenergetickým potenciálom, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny

fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých drobných vodných tokov - bezmenný potok/Kysnica/bývalý mlynský náhon a Vesník a následne útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti, vzhľadom k tomu, že v útvare povrchovej vody SKP0002 Poprad, do ktorého je drobný vodný tok bezmenný potok/Kysnica/bývalý mlynský náhon prostredníctvom drobného vodného toku Vesník zaústený, boli ryby ako prvok biologickej kvality klasifikované vo veľmi dobrom stave, bolo by potrebné najskôr vykonať posúdenie predmetnej navrhovanej činnosti z ichtyologického hľadiska. Vzhľadom na uvedené, kumulatívny dopad už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0002 Poprad nie je možné nateraz určiť.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov Dunajca a Popradu a SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

Podľa „Aktualizácie koncepcie využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov Slovenskej republiky do roku 2030“ na výstavbu MVE je možné využiť aj profily, ktoré nie sú v tejto koncepcii uvedené, a to za podmienky, že sa nachádzajú na migračnej bariére – vodnej stavbe, ktorú nie je možné jednoduchou úpravou spriechniť a musel by pri nej byť budovaný rybovod alebo na existujúcom mlynskom náhone a súčasne výkon takejto MVE bude do 100 kW, pričom musia byť splnené všetky ďalšie podmienky a kritériá uvedené v tejto aktualizácii, ako aj v platnej legislatíve SR a EÚ.

Jednou z podmienok pre realizáciu stavieb malých vodných elektrární, resp. pre povolenie o umiestnení stavby je posúdenie vplyvov výstavby malej vodnej elektrárne podľa § 16 ods. 6 písm. b) vrátane § 16 ods. 9 vodného zákona, do ktorého bol transponovaný článok 4.7 rámcovej smernice o vode.

Na základe vyššie uvedeného navrhovanú činnosť/stavbu „Malá vodná elektráreň Mengusovce Mlyn“ je potrebné posudzovať podľa článku 4.7 RSV.

Vzhľadom k tomu, že v útvare povrchovej vody SKP0002 Poprad, do ktorého je drobný vodný tok bezmenný potok/Kysnica/bývalý mlynský náhon prostredníctvom drobného vodného toku Vesník zaústený boli ryby, ako prvok biologickej kvality klasifikované vo veľmi dobrom stave, je potrebné najskôr vykonať posúdenie predmetnej navrhovanej činnosti z ichtyologického hľadiska.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

V Bratislave, dňa 18. júla 2020