



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží“ 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 Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 77 Trnava 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-TT-OSZP2-2019/016144/GI zo dňa 15.4.2019 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (Ing. Štefan Krchňák – AQUAPRO, Bratislava, január 2019). Investomom navrhovanej činnosti/stavby „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží**“ je CENO, s.r.o., Dolné diely 1, 925 23 Jelka, IČO 36 220 507.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží**“ je návrh úpravy časti terajších hospodárskych nádrží (rybníkov) v areáli CENO, s.r.o. v obci Jelka. Základom úpravy je realizácia zmeny súčasných rybochovných nádrží z typu „nadúrovňových rybníkov“ na typ „podúrovňový rybník“.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou územia európskeho významu, chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, chráneného vodohospodárskeho územia ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava**



hospodárskych nádrží“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

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

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

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

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

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

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

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby **„Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží“** je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č. 1). Vplyv navrhovanej činnosti na útvary povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj sa nepredpokladá, nakoľko lokalita navrhovanej činnosti je situovaná mimo jeho dosahu.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy	1668,112	dobry	dobry
	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobry	zly

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby **„Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží“** nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie výstavby navrhovanej hospodárskej nádrže – podúrovňového rybníka, po ukončení výstavby, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanú činnosť/stavbu „*Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží*“ tvorí jeden stavebný objekt - SO 01 Úprava nádrží.

Stručný popis predloženej navrhovanej činnosti

Základom úpravy je realizácia zmeny súčasných rybochovných nádrží z typu „nadúrovňových rybníkov“ na typ „podúrovňový rybník“ v areáli CENO, s.r.o.

Nadúrovňové rybníky sú rybochovné nádrže výškovo situované nad úrovňou hladiny Malého Dunaja, v meandri ktorého sa celý areál nachádza. Dno a svahy týchto nádrží sú tvorené nepriepustným materiálom. Nadúrovňové rybníky sú trvalo zásobované pomocou čerpacej stanice s výkonom cca 200 l/s, ktorá čerpá vodu sacím potrubím z odbernej čerpacej nádrže, situovanej na severovýchodnej strane areálu. Odberná nádrž je prehĺbená do úrovne podzemných vôd, t. j. má spojitú hladinu s podzemnými vodami, v priamom prepojení s Malým Dunajom. Od čerpacej stanice je voda privádzaná nadzemným žľabom k jednotlivým rybochovným nádržiam. Systémom stavidiel potom voda z rybochovných nádrží odteká hladinovým prepadom späť do čerpacej nádrže, resp. je možné tieto nádrže pri plánovanej údržbe vyprázdniť.

Podúrovňový rybník bude mať dno prehĺbené pod úroveň hladiny podzemnej vody v tejto lokalite, a bude tak v priamej spojitosti s vodami Malého Dunaja (ide o tzv. odkrytú podzemnú vodu). Potom nebude potrebné vodu dopĺňať čerpaním, ktoré je energeticky značne nákladné.

Zámerom investora je zjednotiť podstatnú časť chovnej časti areálu do jedného celku – jednej nádrže. Túto „podúrovňovú“ časť areálu bude tvoriť jedna nádrž, ktorá nebude energeticky náročná na výmenu vody.

Medzi jednotlivými chovnými nádržami (podľa priloženej situácie v areáli sú v súčasnosti chovné nádrže /označené „C“, nadúrovňové chovné nádrže /č. 1 až 17/, materiálová jama /č. 18/ a čerpacia nádrž /č. 19/) sú vybudované hrádze z nepriepustnej zeminy. Koruna hrádzí medzi nádržami má priemernú šírku cca 4 m, čo umožňuje prejazd obslužnej techniky po nich. Výšková úroveň koruny hrádze po obvode areálu, v časti plánovanej úpravy, sa pohybuje priemerne v štyroch úrovniach (118,00 – 120,60 – 121,70 – 122,90 m n. m.).

Úprava hospodárskych nádrží spočíva vo vytvorení jednej novej spoločnej nádrže „podúrovňového rybníka“, ktorá vznikne vyťažením materiálu z plochy pôvodných nádrží č. 8 až 15, č. 18 a č. 19. Pôvodné hrádze medzi jednotlivými nádržami sa úplne odťazia, čím vznikne jedna nová súvislá nádrž. Vonkajší obvod nového podúrovňového rybníka budú tvoriť súčasné hrádze jednotlivých nádrží zo strany obvodu celého areálu. Výšková úroveň koruny obvodovej hrádze zostane zachovaná (od 118,00 do 122,90 m n. m.). Od tejto úrovne bude upravený svah nádrže rybníka v jednotnom profile (zdokumentovanom v prílohe č. 5 projektovej dokumentácie).

Navrhovaný sklon svahu obvodovej hrádze podúrovňového rybníka je 1:2,5. Dno rybníka v celej jeho časti je navrhované na úrovni 112,0 m n. m. Hladina vody v rybníku bude cca na úrovni terajšej hladiny vody v čerpacej nádrži, t. j. 117,0 m n. m. Približne 0,5 m nad úrovňou plánovanej vodnej hladiny rybníka sa vytvorí vo svahu hrádze terénna lavička – obslužná komunikácia v šírke 4,0 m (pôvodná obslužná komunikácia na korune hrádze zostane zachovaná).

Základné parametre navrhovaného podúrovňového rybníka sú:

- plocha hladiny nádrže : 202 787 m²;
- plocha dna nádrže : 174 280 m²;
- objem vody v nádrži : 942 667 m³;
- obvod obslužnej lavičky (vnútorný) : 2 313 m;
- obvod koruny hrádze : 2 471 m.

Spôsob ťažby zemného materiálu, bude stanovený v samostatnej dokumentácii.

Výkopové práce sa budú prevádzať v zeminách tr. 3 (predpoklad). S pažením výkopov sa neuvažuje, všetky bočné steny nádrže budú v sklone, ktorý umožní ich stabilitu pod hladinou aj nad hladinou celej nádrže.

Útvary podzemnej vody SK1000300P a SK2001000P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1668,112 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 SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov a síranov.

Útvar podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy je situovaný (vertikálne) nad časťou útvaru predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov. (V zmysle požiadaviek RSV útvary podzemnej vody boli vymedzené tak, aby sa zaistilo, že nebude existovať významný neevidovaný prestup podzemných vôd z jedného útvaru podzemnej vody do druhého).

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (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 odobrať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatácie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odobratej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacía 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 prispôbený 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 obeh).

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

b) predpokladané zmeny hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P a SK2001000P po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží**“, pri ktorej bude vybudovaná nová spoločná nádrž „podúrovňový rybník“ vyťažením materiálu (dno bude prehĺbené pod úroveň hladiny podzemnej vody a budú odstránené časti hrádzí medzi jednotlivými nadúrovňovými rybochovnými nádržami), dôjde k postupnému odkrytiu hladiny podzemnej vody.

Vzhľadom na charakter vykonávaných prác (ťažba materiálu z dna a z časti hrádzí), ktoré nevyžadujú odčerpávanie vôd z priestoru ťažby (pôvodných nádrží č. 8 až 15, č. 18 a č. 19.) a rozsah navrhovanej ťažby (plocha dna nádrže bude cca 0,174 km², čo predstavuje len cca 0,010% z celkovej plochy 1668,112 km² útvaru podzemnej vody SK1000300P), ako aj vzhľadom na skutočnosť, že úroveň hladiny podzemnej vody v dotknutom území je v hydraulickej spojitosti s hladinou vodného toku Malý Dunaj, ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy ako celku sa nepredpokladá.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží**“ na útvary podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, ktorý je situovaný pod útvarami podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vzhľadom k tomu, že pri prevádzke/užívaní podúrovňového rybníka (odkrytej hladiny podzemnej vody), nebude potrebné čerpať vodu, ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy sa nepredpokladá. Hlavný vplyv na režim podzemnej vody v dotknutej lokalite má tok Malý Dunaj, nakoľko hladina podzemnej vody je s ním v hydraulickej spojitosti.

Vplyv prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „*Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží*“ na útvár podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov, ktorý je situovaný (vertikálne) pod útvárom podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, sa nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „*Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v útvaroch podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, možno predpokladať, že vplyv realizácie navrhovanej činnosti, z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny podzemnej vody v dotknutých útvaroch podzemnej vody ako celku sa nepredpokladá. Vplyv navrhovanej činnosti na útvár povrchovej vody SKW0002 Malý Dunaj sa nepredpokladá, nakoľko lokalita navrhovanej činnosti je situovaná mimo jeho dosahu.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „*Rybáreň sv. Petra Jelka – úprava hospodárskych nádrží*“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Karácsony

V Bratislave, dňa 19. septembra 2019

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
22