



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.“ 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 Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 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-TN-OSZP2-2020/019775-002 zo dňa 12.06.2020 (evid. č. VÚVH – RD 1908/2020, zo dňa 15.06.2020) 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/stavbe „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (REKOTHERM, s.r.o., hlavný inžinier projektu Ing. J. Horáček, Trnava, máj 2020). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ je PETYOWKA s.r.o., M. R. Štefánika 28, 911 01 Trenčín.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ rieši modernizáciu existujúceho rybného hospodárstva v obci Motešice, v k. ú. Horné Motešice v okrese Trenčín využitím geotermálnej vody z navrhovaného geotermálneho vrtu GTM-1 Motešice na ohrev vody v rybníkoch prostredníctvom výmenníkov tepla. Tepelne využitá geotermálna voda bude zatlačaná do navrhovaného reinjektážneho vrtu GTM-2R. Geotermálny vrt GTM-1 Motešice ani reinjektážny vrt GTM-2R nie sú predmetom predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“. Geotermálny a reinjektážny vrt budú povolované a realizované v zmysle geologického a vodného zákona v samostatnom konaní.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA 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 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 „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry (tabuľka č. 1).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú. Navrhovaná činnosť/stavba sa nedotýka útvarov povrchovej vody.

a) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK200140KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	1125,987	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

#### **Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200140KF**

Predložená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ sa člení na nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO 01 Prístrešok geotermálneho vrtu a technológie
- SO 02 Prívodné potrubie geotermálnej vody

- SO 03 Elektrická inštalácia
- PS 01 Technologické zariadenie
- SO 04 Objekt výmenníkovej stanice
- SO 05 Odvodné potrubie tepelne využitej geotermálnej vody
- SO 06 Šachta reinjektážneho vrtu
- PS 02 Technológia výmenníkovej stanice.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry.

### ***Stručný popis predloženej navrhovanej činnosti***

Geotermálna voda z novonavrhaného vrtu GTM-1 Motešice bude prechádzať technologickým zariadením umiestneným v prístrešku pozostávajúcom z kancelárskeho kontajnera BM 24'. Odtiaľ bude geotermálna voda dopravovaná čerpadlom prostredníctvom v zemi uloženého predizolovaného potrubia z materiálu PEX do objektu výmenníkovej stanice, v ktorej bude prostredníctvom výmenníka tepla odovzdávať tepelnú energiu povrchovej vode čerpanej z opevnenej časti koryta toku Trenčianka a tá následne po ohriatí bude vypúšťaná do rybníka. Geotermálna voda sa nedostane do priameho kontaktu s povrchovou vodou. Dopravné čerpadlo geotermálnej vody bude diaľkovo ovládané, prietok geotermálnej vody bude regulovaný klapkou vo výmenníkovej stanici podľa aktuálnej potreby. Odoberané bude teda iba také množstvo geotermálnej vody, ktoré bude v danom období efektívne využité. Po tepelnom využití bude geotermálna voda dopravovaná prostredníctvom odvodného potrubia k navrhovanému reinjektážnemu vrtu GTM-2R, do ktorého bude zatlačaná.

Celková zastavaná plocha nových objektov bude 24,47 m<sup>2</sup>.

### ***SO 01 Prístrešok geotermálneho vrtu a technológie***

Objekt SO 01 bude slúžiť ako prístrešok geotermálneho vrtu a technológie na využitie geotermálnej energie na ohrev vody v rybnom hospodárstve. Pôjde o drobnú stavbu pozostávajúcu z kancelárskeho kontajnera BM 24' osadeného na betónovom základe pôdorysných rozmerov 7,355 x 2,435 m.

### ***SO 02 Prívodné potrubie geotermálnej vody***

Dĺžka prívodného potrubia geotermálnej vody zo sieťovaného polyetylénu PE-X DN80 - ø 90 x 8,2 mm, plášť ø 162 mm bude cca 350 m.

### ***SO 04 Objekt výmenníkovej stanice***

Objekt SO 04 bude slúžiť ako prístrešok technológie výmenníkovej stanice na využitie geotermálnej energie na ohrev vody v rybnom hospodárstve. Pôjde o drobnú stavbu pozostávajúcu z kancelárskeho kontajnera 8' osadeného na betónovom základe pôdorysných rozmerov 1,4 x 2,4 m.

### ***SO 05 Odvodné potrubie tepelne využitej geotermálnej vody***

Dĺžka odvodného potrubia tepelne využitej geotermálnej vody z HDPE ø 90 x 5,4 mm SDR17, PN10 bez izolácie bude 425 m.

### ***SO 06 Šachta reinjektážneho vrtu***

Objekt SO 06 bude slúžiť ako šachta pre navrhovaný reinjektážny vrt GTM-2R. Pôjde o drobnú stavbu pozostávajúcu zo železobetónovej šachty pôdorysných rozmerov 1,6 x 2,0 m so stropnou doskou a dvomi oceľovými poklopami pre vstup do šachty.

## Útvar podzemných vôd SK200140KF

### *a) súčasný stav*

Útvar podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1125,987 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu 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 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 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 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 obehu).

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 podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200140KF*

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“, pri ktorej majú byť postavené dva kontajnerové objekty na plošných základoch s príslušným technologickým vybavením, šachta reinjektážneho vrtu, prírodné a odvodné potrubie geotermálnej vody, sa vplyv realizácie predmetnej navrhovanej

činnosti/stavby na zmenu hladiny podzemnej vody v dotknutom útvare podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry ako celku nepredpokladá.

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

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“ vzhľadom na jej charakter, počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry ako celku sa nepredpokladá.

## **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v útvare podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú. Navrhovaná činnosť/stavba sa nedotýka útvarov povrchovej vody.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Modernizácia rybného hospodárstva – PETYOWKA s.r.o.“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

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

V Bratislave, dňa 04. septembra 2020