



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, 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 Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra 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-NR-OSZP2-2018/041783 zo dňa 21.11.2018 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 navrhovanej činnosti/stavby „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“.

Súčasťou žiadosti bola technická špecifikácia navrhovanej činnosti od firmy AGRO - VÁH, s.r.o. (Hlavná 922, 925 81 Diakovce, IČO 36 539 031). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“ je AGRO - VÁH, s.r.o., Hlavná 922, 925 81 Diakovce.

Predmetná navrhovaná činnosť/stavba rieši nákup a montáž 2 ks nových zavlažovacích zariadení pivotového typu na dve polia v katastrálnom území obce Diakovce.

Dňa 27.11.2017 bola na stránke Enviroportálu (informačného portálu MŽP SR; **link:** <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/rekonstrukcia-zavlahoveho-systemu-agro-vah-s-r-o-diakovce>) v zisťovacom konaní zverejnená informácia pre verejnosť, o tom, že stanoviská verejnosti k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia závlahového systému – AGRO-VÁH, s.r.o. Diakovce“ je možné predkladať najneskôr do 15 dní od zverejnenia na adresu Okresného úradu Šaľa, odboru starostlivosti o životné prostredie, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa. Zároveň na uvedenej stránke bolo zverejnené oznámenie o strategickom dokumente (oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov) „Rekonštrukcia závlahového systému – AGRO-VÁH, s.r.o. Diakovce“.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, 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.

Navrhovaná činnosť/stavba „**Obstaranie a montáž širokozáberevého závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín - SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č.1).

Útvary povrchovej vody sa v lokalitách predmetnej navrhovanej činnosti/stavby, ani v ich dosahu nenachádzajú.

#### a) útvary podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov	1943,020	dobrý	zlý
	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Obstaranie a montáž širokozáberevého závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

### ***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

Podľa predloženej technickej špecifikácie navrhovaná činnosť/stavba „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“ spočíva v nákupe a v montáži 2 ks nových pivotových zavlažovačov (pivotový zavlažovač fixný 510 + 91 + 27 m a pivotový zavlažovač fixný 520 + 91 + 27).

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“ – montáž 2 pivotov nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Nakoľko navrhované lokality, na ktorých budú namontované pivoty, sú mimo dosahu útvarov povrchovej vody, vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody sa nepredpokladá.

### ***Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti***

V súčasnosti sa na predmetnom území nachádzajú polia s pôvodným závlahovým systémom. Odberný objekt sa nachádza na pravej strane hrádze VD Kráľová a odoberá vodu dvomi potrubiami DN 1200 s kapacitou  $6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , pričom voda je dodávaná gravitačne. Súčasťou odborného objektu je aj ukľudňovacia nádrž.

Náhonový kanál A má lichobežníkový profil, ktorý je opevnený betónom. Dodávka vody bola regulovaná stavidlami, pričom ich ovládacie prvky boli odcudzené.

Čerpacia stanica 2 - Diakovce sa nachádza v km 5,495 náhonového kanála A,  $Q = 540 \text{ l/s}$  a výmera závlahy je 879 ha. Voda z náhonového kanála A je do sacieho bazénu v ČS – 2 Diakovce privádzaná betónovým potrubím. Zo sacieho bazénu je voda dodávaná 4 ks odstredivých čerpadiel typu Sigma 300 CVAV- 460-38 s dopravným množstvom  $Q = 135 \text{ l/s}$ .

Rúrová sieť je okružná a je ňou rozvádzaná tlaková voda do 0,1 MPa. Vzďialenosť jednotlivých hydrantov je 150 m. Celková dĺžka potrubia je 19 483 m, pozostáva z oceľového alebo AZC potrubia, priemeru 150 - 600 mm. Voda z hydrantov je dodávaná na polia závlahovým detailom, či už pásovými, resp. široko záberovými zavlažovačmi rôznych výrobcov.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v nákupe a v montáži 2 ks nových pivotových zavlažovačov (pivotový zavlažovač fixný 510 + 91 + 27 m a pivotový zavlažovač fixný 520 + 91 + 27) a v nákupe a montáži ďalšieho drobného technického zariadenia, v oprave existujúcich zariadení, ktoré nie sú v prevádzkyschopnom stave. Žiadosť o vydanie odborného stanoviska sa vzťahuje iba na montáž 2 ks nových pivotových zavlažovačov.

Zavlažovaná plocha na prvom poli má byť 105 ha (zavlažovanie fixným pivotom 520 + 91 + 27 m) a na druhom poli 104 ha (zavlažovanie fixným pivotom 510 + 91 + 27 m).

### **Útvary podzemnej vody SK1000400P a SK2001000P**

#### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov

s plochou 1943,020 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodia bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov a síranov.

**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 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 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>.

## **Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P a SK2001000P**

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

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“, v rámci ktorej majú byť na dvoch poliach v katastri obce Diakovce namontované zavlažovacie zariadenia – pivoty, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá.

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

Počas užívania navrhovanej činnosti „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“ budú dve polia v katastri obce Diakovce zavlažované vodou dodávanou z čerpacej stanice ČS – 2 Diakovce z pôvodného závlahového systému prostredníctvom pivotov. Vzhľadom na zdroj závlahovej vody (existujúci závlahový systém) ako aj vzhľadom na technické riešenie navrhovaného spôsobu zavlažovania rozprašovaním vody prostredníctvom pivotov (pri pivotových zavlažovačoch sa rozprašovače vody dajú nastaviť tak, aby zavlažovanie bolo efektívne, dá sa nastaviť aj množstvo vody použitej na zavlažovanie na optimálnu hodnotu prostredníctvom ovládacieho panela), možno predpokladať, že užívanie navrhovanej činnosti sa na kvantitatívnom stave dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov neprejaví.

### **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/technickej špecifikácie navrhovanej činnosti/stavby „**Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pivotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť na dvoch poliach v katastri obce Diakovce namontovaná závlaha prostredníctvom pivotov, pričom pivoty budú napájané na existujúci závlahový systém a vodu do tohto systému bude dodávať závlahová čerpacia stanica ČS - 2 Diakovce, ktorá má platné povolenie na odber vody, 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 dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody sa nepredpokladá, nakoľko navrhované lokality so závlahou pivotového typu sú mimo dosahu týchto vodných útvarov.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Obstaranie a montáž širokozáberového závlahového zariadenia pívotového typu – AGRO – VÁH, s.r.o.“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

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

*Karácsonyová*

V Bratislave, dňa 20. decembra 2018

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