



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače“ 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-OSZP2-2018/040830/GI zo dňa 20.12.2018 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 projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“.

Súčasťou žiadosti bola technická projektová dokumentácia vypracovaná autorizovaným stavebným inžinierom pre vodohospodárske stavby – Ing. Ivanom Bebjákom. Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“ je Záhorie Farms s.r.o., Malé Leváre 469, 908 74 Malé Leváre.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej technickej projektovej dokumentácie k navrhovanej činnosti/stavbe „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetná navrhovaná činnosť/stavba rieši modernizáciu závlahového detailu na pozemkoch v k. ú. Špačince, Trnava; kultúrne diely Špačince 5002/1, 5401/1 a 6401/1, ktoré obhospodaruje firma Záhorie Farms s.r.o., a ktoré sú súčasťou zmluvne prenajatej zavlažiteľnej výmery v rámci závlahových systémov „ZP Trnavská tabuľa S II – ZČS Špačince“.

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 závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa jedného útvaru podzemnej vody - 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

tabuľka č. 1

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

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Podľa predloženej technickej projektovej dokumentácie navrhovaná činnosť/stavba „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“ spočíva v nákupe a montáži 2 ks širokozáberových univerzálnych lineárnych zavlažovačov, ktoré nahradia zastarané pásové zavlažovače a vo vybudovaní rozvodného potrubia DN 200 v dĺžke 3 400 m.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“ – montáž 2 ks širokozáberových univerzálnych lineárnych zavlažovačov a vybudovanie rozvodného potrubia DN 200 v dĺžke 3 400 m nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Nakoľko navrhovaná lokalita, na ktorej budú namontované širokozáberové univerzálne lineárne zavlažovače a vybudované rozvodné potrubie DN 200 v dĺžke 3 400 m, je mimo dosahu útvarov povrchovej vody, vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody sa nepredpokladá.

Stručný popis technického riešenia navrhovaného spôsobu zavlažovania

V rámci modernizácie závlahového detailu budú namontované 2 ks širokozáberových univerzálnych lineárnych zavlažovačov, ktoré nahradia zastarané pásové zavlažovače. Lineárne zavlažovače L1 a L2 budú typu „Lineárny stroj 340 m, vlečný typ“, s celkovou dĺžkou systému 340 m, s presunom 850 m a zavlažiteľnou výmerou 31 ha.

Navrhované širokozáberové lineárne stroje predstavujú zariadenia so zavlažovacím systémom, ktorý je ľahšie ovládateľný, precíznejší, stabilnejší a hospodárnejší.

Zariadenia potrebujú minimálnu obsluhu, budú ovládané cez SMS control, PC control – vizualizáciu a GPS control pivot systém. Zariadenia majú nízku energetickú náročnosť, vysokú závlahovú efektívnosť (rovnomernosť závlahovej dávky je vysoká, nad 90%), závlaha aplikovaná cez dýhy rozstrekačov má nízku intenzitu rozstrek (rozstrek je jemný), nepoškodzuje plodiny ani štruktúru pôdy, rozstrekače – dýzy majú nastaviteľnú výšku.

Zdrojom vody pre závlahy bude vodný tok Dudváh, z ktorého je voda odoberaná v miesta existujúcej PČS Žlkovce a rúrovým privádzačom dopravovaná do závlahovej čerpacej stanice Špačince, na základe platného vodoprávneho povolenia.

Súčasťou modernizácie zavlažovania bude aj vybudovanie rozvodného potrubia DN 200 z pozinkovanej ocele v dĺžke 3 400 m s 10 ks hydrantov.

Útvar podzemnej vody SK2001000P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km². 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 exploatácie 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 vyčíslňované na

národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacia 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 útvere 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 útvere podzemnej vody SK2001000P

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“, v rámci ktorej majú byť na lokalite v k. ú. Špačince namontované 2 ks širokozáberových univerzálnych lineárnych zavlažovačov a vybudované rozvodné potrubie DN 200 v dĺžke 3 400 m, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvere podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas užívania navrhovanej činnosti „**Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače**“ bude predmetná lokalita zavlažovaná vodou dodávanou závlahovou čerpacou stanicou z existujúceho závlahového systému prostredníctvom lineárnych zavlažovačov. Vzhľadom na zdroj závlahovej vody (existujúci závlahový systém) ako aj vzhľadom na technické riešenie navrhovaného spôsobu zavlažovania (rozprašovanie vody jemným rozstrekom z dýz s nízkou intenzitou rozstrekú a veľkou rovnomernosťou závlahovej dávky /viac ako 90%/, pri ktorej nedochádza k poškodeniu plodín ani štruktúry pôdy; rozstrekovače – dýzy majú nastaviteľnú výšku; taktiež množstvo vody použitej na zavlažovanie sa dá nastaviť na optimálnu hodnotu prostredníctvom ovládacej jednotky), možno predpokladať, že užívanie navrhovanej činnosti sa na kvantitatívnom stave dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov neprejaví.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/technickej špecifikácie navrhovanej činnosti/stavby „*Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej majú byť na lokalite v k. ú. Špačince namontované 2 ks širokozáberových univerzálnych lineárnych zavlažovačov, pričom zavlažovaná lokalita sa bude napájať na existujúci závlahový systém a vodu do tohto závlahového systému budú dodávať závlahová čerpacia stanica Špačince, 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 dotknutého útvaru podzemnej vody 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 navrhovaná lokalita na zavlažovanie je mimo dosahu týchto vodných útvarov.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Modernizácia závlahového detailu – širokozáberové lineárne zavlažovače“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

Karácsonyová

V Bratislave, dňa 4. januára 2019

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
32

