



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD“ 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-OSZP2-2020/011333-002 zo dňa 27.01. 2020 (evid. č. VÚVH – RD343/2020, zo dňa 27.01.2020) 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (zhotoviteľ: Ing. Malík, Nitra, január 2017). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD**“ je OZ Za Hôrkou, Mechenice 222, 951 46 Podhorany v zastúpení Mgr. Mariánom Jarošom, Mechenice 222, 951 46 Podhorany.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD**“ je vybudovanie inžinierskych sietí (vodovod a tlaková kanalizácia) pre 13 rodinných domov v obci Podhorany.

Okresný úrad Nitra, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako orgán štátnej správy na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa § 53 ods. 1 písm. c) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) vydal rozhodnutie, že navrhovaná činnosť „**13 RD – Za hôrkou, Podhorany – Mechenice**“ sa podľa § 29 zákona po ukončení zisťovacieho konania nebude posudzovať.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Podhorany – výstavba inžinierskych**

sietí pre 13 RD“ 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 **„Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD“** je situovaná v čiastkovom povodí Váh. Dotýka sa jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200150FP Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča (tabuľka č.1). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody a sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK200150FP	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča	579,286	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Podľa § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je riešené územie zaradené do I. stupňa ochrany.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby **„Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD“**, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie navrhovaných činností/stavbu **„Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD“** tvoria nasledovné stavebné objekty:

SO 01 Vodovod

SO 01.01 Rozvádzačie vodovodné potrubie

SO 01.02 Vodovodné prípojky

SO 02 Tlaková kanalizácia

SO 02.01 Tlaková kanalizácia

SO 02.02 Tlakové kanalizačné prípojky

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD*“, nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200150FP Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča.

Stručný popis technického riešenia vybraných stavebných objektov navrhovanej činnosti/stavby

SO 01.01 Rozvádzačie vodovodné potrubie

Účelom stavebného objektu je privedenie a zásobovanie navrhovaných rodinných domov pitnou vodou, napojením na jestvujúcu verejnú sieť obce Podhorany.

Zdrojom vody pre navrhovanú IBV je jestvujúci obecný vodovod PVC DN 100.

Zásobovanie pitnou vodou obce Podhorany je riešené z vodojemu Sokolníky 2 x 250 m³ (196,00/192,70 m n. m.). Z rozvodnej siete Sokolníky je pre časť Mechenice vybudovaná AT stanica, ktorá výtlačným potrubím zásobuje obyvateľov časti Mechenice pitnou vodou.

SO 01.02 Vodovodné prípojky

Účelom stavebného objektu je vybudovanie vodovodných prípojok k jednotlivým rodinným domom.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu nasledovných vodovodných prípojok:

Pripojenie na vodovodný rád „1“

- VP1 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP2 – HDPE D 32 – 6,00 m
- VP3 – HDPE D 32 – 6,00 m
- VP4 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP5 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP6 – HDPE D 32 – 6,00 m
- VP7 – HDPE D 32 – 12,50 m
- VP8 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP9 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP10 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP11 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP12 – HDPE D 32 – 2,00 m
- VP13 – HDPE D 32 – 2,00 m

Celkovo dôjde k vybudovaniu 13 ks vodovodných prípojok, o celkovej dĺžke 48,5 m.

Odoberaná voda z navrhovaných prípojok bude slúžiť pre priamu potrebu obyvateľov rodinných domov.

Prípojky budú zhotovené nasledovne:

Vodovodná prípojka bude napojená na navrhované vodovodné potrubie HDPE PE 100 D 110, navrtavacím pásom DN 100/1“. Navrtavací pás je opatrený zemnou súpravou a zemným poklopom. Zemná súprava je ukončená 5 cm pod povrchom terénu liatinovým poklopom.

Vodomerná šachta sa vybuduje v predstihu podľa PD. Táto je osadená max. 1,0 m za hranicou pripojovanej nehnuteľnosti. Za účelom merania spotrebovaného množstva vody bude vo vodomernej šachte osadený vodoměr $Q_N 2,5 \text{ m}^3$. Pred vodoměr sa osadí guľový kohút a za vodoměr guľový kohút, oba 1“. Za vodomernú zostavu sa osadí spätná klapka 1“, proti zabráneniu spätného prúdenia vody do verejného vodovodu.

Potrubie vodovodnej prípojky bude uložené do lôžka 15 cm hr. v ryhe šírky 60 cm a hĺbky cca 130 cm. Na výšku 20 cm od povrchu rúry sa vykoná krytie netriedený zásypom, dusaným po vrstvách 15-30 cm.

SO 02 Tlaková kanalizácia

Stavebný objekt rieši odkanalizovanie navrhovaného územia odvedením splaškových odpadových vôd do jestvujúcej obecnej tlakovej splaškovej kanalizácie, s následným čistením splaškových odpadových vôd na ČOV Nitra.

V rámci odkanalizovania navrhovaného územia dôjde k vybudovaniu tlakového kanalizačného systému, ktorý pozostáva z tlakových vetiev a tlakových kanalizačných prípojok.

SO 02.01 Tlaková kanalizácia

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu nasledovných tlakových kanalizačných vetiev:

- vetva „TK“ – HDPE D63 – 187,2m
- vetva „TK1“ – HDPE D63– 149,1 m

Celkovo dôjde v rámci stavebného objektu k vybudovaniu 336,3 m tlakového kanalizačného potrubia.

Vetva „TK“ – HDPE D63-187,2 m

Navrhovaná kanalizačná vetva začína zaústením do jestvujúcej tlakovej kanalizačnej vetvy HDPE D63. V bode napojenia sa zrealizuje výrez, osadí sa odbočná tvarovka T63/63 a osadí sa zemný uzáver DN 50 v smere odvádzania splaškových odpadových vôd.

Vetva „TK1“ – HDPE D63 – 149,1 m

Navrhovaná kanalizačná vetva začína zaústením do navrhovanej kanalizačnej vetvy „TK“-HDPE D63, v km 0,1058.

V bode pripojenia je navrhnutý uzáver Š4.

Kanalizačné potrubie

Stavebný objekt je založený v otvorenej stavebnej ryhe. Steny rýh sú pažené príložným pažením. Paženie je nutné použiť vtedy, ak je hĺbka výkopu viac ako 1,3 m. Ak sa dajú očakávať otrasy pôdy v okolí výkopiska, treba pažiť už pri menších hĺbkach. Pri zapažovaní strojne hĺbených výkopoch musia byť pracovníci chránení premiestniteľným bezpečnostným pažením.

Potrubie bude uložené na podsyp z piesčitého alebo hlinitopiesčitého materiálu. Obsyp potrubia bude vykonaný z materiálu zhodného s podsypom. Vrstvy obsypu a podsypu budú

zhutnené. Zásyp ryhy bude vyhotovený zo zhutneného materiálu z pôvodného výkopu. Ak bude dno ryhy počas výstavby rozbahnené, použije sa na jeho spevnenie netriedený štrk.

SO 02.02 Tlakové kanalizačné prípojky

Účelom stavebného objektu je vybudovanie tlakových kanalizačných prípojok k jednotlivým rodinným domom, v celkovom počte 13 ks kanalizačných prípojok o celovej dĺžke 46,6 m.

Prípojky budú zhotovené nasledovne:

Tlaková kanalizačná prípojka bude napojená na navrhované tlakové kanalizačné potrubie HDPE PE 100 D 63, prípojkovým ventilom DAV s navrtavacou súpravou D63/40 v počte 13 kusov.

Prípojkový ventil DAV s navrtavacou súpravou je opatrený zemnou súpravou a zemným poklopom. Zemná súprava je ukončená 5 cm pod povrchom terénu liatinovým poklopom.

Kanalizačná prípojka je ukončená na pozemku pripojovanej nehnuteľnosti vo vzdialenosti max. 1,0 m za hranicou pripojovanej nehnuteľnosti, domovou čerpacou šachtou.

Šachty pre rodinné domy sú plastové priemeru $d=600$ mm, výšky 2300 mm, s prestupmi pre gravitačnú prípojku, výtláčné potrubie a chráničku káblov.

V čerpacích šachtách bude osadený jeden ponorný čerpací agregát typu AQ-06/400 SZ. Poklop šachty bude vyvedený cca 100 mm nad terén v zelenom páse a v úrovni upraveného terénu pri spevnených plochách. Šachty sú vodotesné, aby do nich nevnikala balastná voda.

Zo šachty bude prostredníctvom kalového ponorného čerpadla typu AQ-06/400 SZ (400V) – 13 ks, dopravovaná splašková odpadová voda tlakovým potrubím do gravitačnej kanalizácie obce Podhorany s následným čistením splaškových odpadových vôd na čistiarni odpadových vôd Nitra. Čerpadlo sa osadzuje na dno čerpacej šachty, snímacie zariadenie s tromi sondami sa upevňuje špeciálnymi príchytkami na stenu čerpacej šachty. Čerpadlo má drviace zariadenie, pracuje na volumetrickom (objemovom) princípe, dopravované množstvo je konštantné 45,0 l/min. a na základe svojho princípu zabezpečuje samočistenie potrubia. Čerpacie zariadenie je ovládané automaticky na základe stavu hladiny odpadovej vody v šachte pomocou ovládacej automatiky.

Potrubie kanalizačnej prípojky bude uložené do lôžka 15 cm hr. v ryhe šírky 60 cm a hĺbky cca 130 cm. Na výšku 20 cm od povrchu rúry sa vykoná krytie netriedeným zásypom, dusaným po vrstvách 15-30 cm.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Útvary podzemnej vody SK200150FP

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK200150FP Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 579,286 km². Na základe hodnotenia jeho kvantitatívneho a chemického stavu v rámci 2. plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) tento vodný útvar bol 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 odobrať 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 odobratej 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 útvare podzemnej vody SK200150FP

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD**“, v rámci ktorej bude realizovaná výstavba inžinierskych sietí (vodovodné prípojky a tlaková kanalizácia) pre 13 rodinných domov, jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200150FP Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča, sa nepredpokladá.

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

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD**“ vzhľadom na charakter projektu (vybudovanie inžinierskych sietí: vodovodné prípojky a tlaková kanalizácia), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200150FP Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby „**Podhorany – výstavby inžinierskych sietí pre 13 RD**“, situovanej v čiastkovom povodí Váh, v rámci ktorej majú byť vybudované inžinierske siete pre 13

rodinných domov v obci Podhorany (vodovodné prípojky a tlaková kanalizácia), 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 SK200150FP Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Tribeča, sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Podhorany – výstavba inžinierskych sietí pre 13 RD“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 09. apríla 2020