



STANOVISKO

*k navrhovanej činnosti/stavbe „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“ 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 Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina 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-ZA-OSZP2-2020/041448-02/Mac zo dňa 25.09.2020 (evid. č. VÚVH – RD 3023/2020 zo dňa 30.09.2020) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva po verené 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/stavbe „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (projektant: HADRON, s.r.o., Mojš 273, Mojš, august 2020) a hydrogeologický posudok (zhotovil: RNDr. Kamil Kandra PROGEO, Predmestská 75, Žilina, júl 2020).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“ je vybudovanie technickej infraštruktúry, ktorá sa realizuje za účelom rozšírenia individuálnej bytovej výstavby v Kysuckom Novom Meste.

Výstavba technickej infraštruktúry zahŕňa výstavbu komunikácií a chodníkov, rozšírenie verejného vodovodu, rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie, elektro infraštruktúry, rozvodu SPL.

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“ je spoločnosť OMNIA 2000, a.s., Tomášikova 30, 821 01 Bratislava.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**OBYTNÝ SÚBOR POD**

HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“ 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 **„OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“** je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov podzemnej vody – útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č.1). Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	1069,302	dobrý	dobrý
	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	4451,705	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby **„OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“**, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie navrhovaná činnosť/stavba **„OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“** bude členená do nasledovných stavebných objektov:

SO01 Komunikácie a chodníky
SO02 Rozšírenie verejného vodovodu
SO03 Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie
SO04 Čerpacia stanica odpadových vôd
SO05 NN prípojka ČSOV
SO06 Rozvod SPL
SO07 Vonkajšie osvetlenie
SO08 NN prípojky pre RD
SO09 Objekty vonkajšieho priestranstva
SO10 Úprava príjazdovej komunikácie

SO11 Prípojka VN
SO12 Trafostanica
SO13 Rozvod NN

Zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“, ktoré môžu spôsobiť zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sú:

Stručný popis technického riešenia vybraných stavebných objektov

SO02 Rozšírenie verejného vodovodu

V rámci stavebného objektu je riešené predĺženie verejného vodovodu k riešenej lokalite určenej na výstavbu rodinných domov.

Navrhovaný vodovod je riešený ako predĺženie verejného vodovodu v celkovej dĺžke 810,0 m. V plánovanej lokalite výstavby rodinných domov je vodovod v zmysle podmienok prevádzkovateľa zokruhovaný. Prípojky vody budú riešené prostredníctvom navrtávacích pásov s uzáverom prípojky, vybudovaných v rámci hlavných vetiev. Meranie spotreby vody bude v samostatných vodomerných šachtách na pozemkoch investorov. Navrhovaný profil predĺženia verejného vodovodu DN 100, aby v budúcnosti splňal podmienku na ďalšie rozšírenie vodovodu v tejto lokalite.

Trasa vodovodu je vedená od bodu napojenia v minimálnej možnej miere v spevnených plochách (ul. 9. Mája), prechádza priečne cez odvodňovací rigol a nakoniec je trasovaná v teréne pozdĺž príjazdovej komunikácie so vstupom do riešeného územia. Tu je vodovod trasovaný v koridore v rámci nových komunikácií, spoločne s ostatnými inžinierskymi sieťami pri dodržaní dovoľených vzdialeností pri súbehu a križovaní s ostatnými navrhovanými sieťami.

Na navrhovanom vodovode je navrhnutý podzemný hydrant DN 80. Pred hydrantom je osadený uzáver DN 80 so zemnou súpravou. Na potrubí je rovnako umiestnená odkaľovacia súprava.

Zároveň je v prípade predpokladu najhlbšieho miesta po prekonaní odvodňovacieho rigola osadená armatúrna šachta, pre prípadné osadenie vzdušníka.

Napojenie potrubia je navrhnuté na existujúci vodovod LT DN 300 mm prechádzajúci popri ulici 9. Mája. Napojenie na existujúci vodovod sa zrealizuje vsadením prírubovej odbočky s integrovaným posúvačom do existujúceho potrubia. Súčasťou odbočky je zemná súprava so šúpatkovým poklopom.

SO03 Rozšírenie verejnej splaškovej kanalizácie

V stavebnom objekte sa rieši návrh odvedenia splaškových odpadových vôd z riešenej lokality OS. Navrhovaný spôsob odvedenia splaškových odpadových vôd je pomocou potrubia PVC DN 300 SN8 dĺžky 301 m do poslednej kanalizačnej šachty a následne do čerpacej stanice odpadových vôd. Odtiaľ bude kanalizácia trasovaná výtlačným potrubím DN80 dĺžky 542 m do novonavrhovanej kanalizačnej šachty na ul. Benkova, odkiaľ je trasovaná gravitačná kanalizácia PVC DN 300 SN8 dĺžky 6,5 m a zaústená do existujúcej verejnej kanalizácie. Na trase navrhovaného gravitačného potrubia sú osadené typové vstupné šachty DN1000. Jednotlivé domy sa pripoja pomocou potrubí DN160, ukončené budú na jednotlivých pozemkoch pomocou typových plastových šacht DN400.

Kanalizácia je ukončená napojením na existujúcu splaškovú kanalizáciu BT DN 300 na ul. Benkova do existujúcej kanalizačnej šachty.

Do splaškovej kanalizácie budú napojené len splaškové odpadové vody plánovaných rodinných domov.

SO04 Čerpacia stanica odpadových vôd

Čerpacia stanica bude slúžiť na prečerpávanie splaškových odpadových vôd z hlavného zberača OS do existujúcej kanalizačnej siete.

V podzemnej časti čerpacej stanice o priemere 1 500 mm sú navrhnuté 1 + 1 ponorné kalové čerpadlá. Výtlačné potrubie čerpadla je predbežne navrhnuté na DN 80. Na výtlačnom potrubí každého čerpadla je navrhnutá guľová spätná klapka a uzáver ovládaný zemnou súpravou.

a.1 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F

Útvary podzemných vôd SK1000500P a SK2001800F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 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 SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 4451,705 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.

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 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 útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F

Hladina podzemnej vody sa podľa geologického profilu širokoprofilovej studne KM-10 nachádza v úrovni cca 5,0 m pod terénom.

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“, v rámci ktorej majú byť vybudované inžinierske siete k obytnému súboru Pod Hájom, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA**“ vzhľadom na charakter stavby (technická infraštruktúra), počas prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch povrchovej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby **„OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“**, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť vybudovaná technická infraštruktúra k obytnému súboru Pod Hájom (komunikácie a chodníky, rozšírenie verejného vodovodu a verejnej splaškovej kanalizácie, čerpacia stanica odpadových vôd, NN a VN prípojky, vonkajšie osvetlenie rozvod SPL, objekty vonkajšieho priestranstva, úprava príjazdovej komunikácie, trafostanica), 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 SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny, sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „OBYTNÝ SÚBOR POD HÁJOM – TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 30. októbra 2020