



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Obytný súbor Malé Hliny - Modra“ 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 Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava 3 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-BA-OSZP2-2019/018234-GGL zo dňa 07.01.2019 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 pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Obytný súbor Malé Hliny - Modra**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby- stavebné objekty SO-301 Verejný vodovod a vodovodné prípojky, SO-302 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky, SO-303 Prečerpávanie splaškovej kanalizácie a SO-304 Dažďová kanalizácia (generálny projektant: BEELI s.r.o., Ing. Ladislav Balog, Bojná 329, 956 01 Bojná, zodpovedný projektant Ing. Ján Heriban, PROJVODA s.r.o., Cyprichova 22, 831 54 Bratislava).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby navrhovanej činnosti/stavby „**Obytný súbor Malé Hliny - Modra**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Obytný súbor Malé Hliny - Modra**“ je spoločnosť ATOPS spol. s r.o., Lombardiniho 17, 831 03 Bratislava. Predmetom riešenia navrhovanej činnosti/stavby je výstavba obytného súboru Malé Hliny v meste Modra, severovýchodne od centra a južne od m.č. Modra-Kráľová. Územie sa nachádza pri ceste II/504 (Trnavská cesta) smerom na Budmerice resp. Trnavu. Táto komunikácia ohraničuje riešené územie zo severu. Jedná sa o zvažujúci sa terén smerom od Trnavskej cesty. Miestom stavby sú pozemky parcelné číslo 3389/16, 3390, 6354/2, 8288, 8289/1, 8347, 8348, k.ú. Modra.



Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „*Obytný súbor Malé Hliny - Modra*“ 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 Malé Hliny - Modra*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č.1). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

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	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Obytný súbor Malé Hliny - Modra*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P

Predložená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby „*Obytný súbor Malé Hliny - Modra*“ rieši inžinierske siete (stavebné objekty SO-301 Verejný vodovod a vodovodné prípojky, SO-302 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky, SO-303 Prečerpávanie splaškovej kanalizácie a SO-304 Dažďová kanalizácia) pre stavebné pozemky pre rodinné domy ako aj pre bytové domy s občianskou vybavenosťou v

rámci navrhovaného obytného súboru Malé Hliny, v k.ú. mesta Modra, na pozemkoch s parcelným číslom 3389/16, 3390, 6354/2, 8288, 8289/1, 8347, 8348.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Obytný súbor Malé Hliny - Modra*“ - stavebných objektov SO-301 Verejný vodovod a vodovodné prípojky, SO-302 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky, SO-303 Prečerpávanie splaškovej kanalizácie a SO-304 Dažďová kanalizácia, nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy.

Stručný popis predložených stavebných objektov

Stavebný objekt SO-301 Verejný vodovod a vodovodné prípojky

Predmetom stavebného objektu SO-301 Verejný vodovod a vodovodné prípojky je vybudovanie verejného vodovodu s vodovodnými prípojkami v navrhovanom obytnom súbore Modra – Malé Hliny pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Verejný vodovod bude slúžiť aj na zabezpečenie potreby vody na hasenie požiarov.

Súčasný stav

Mesto Modra má vybudovaný verejný vodovod. Jeho majiteľom a prevádzkovateľom je Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s., Bratislava (BVS a.s.).

Jestvujúci verejný vodovod VETVA G-2-1 z PVC DN100 sa nachádza na Trnavskej ceste, kde je ukončená hydrantom pri mestskej zástavbe. Verejný vodovod je prevádzkovaný v I. tlakovom pásme, cez redukčnú šachtu. Vodovodné I. tlakové pásmo je zásobované vodou z vodojemu Modra-Harmónia I (2x650 m³) s hladinami na úrovni 304-309 m n.m. cez redukčný ventil.

Navrhované riešenie

Všetky množstvá vody a splaškové odpadové vody boli v predchádzajúcich stupňoch dokumentácií odsúhlasené prevádzkovateľom verejnej splaškovej kanalizácie a verejného vodovodu BVS a.s.. V predloženej dokumentácii sú dimenzie potrubí navrhnuté podľa hydraulických výpočtov (prevažne programom AUTOPEN) a hlavne podľa navrhovanej potreby vody pre požiarne účely pre bytové domy.

Navrhovaný vodovod SO-301 Verejný vodovod a vodovodné prípojky pozostáva z 5-ich vetiev (A až E) v celkovej dĺžke 2294,5 m. Predmetný vodovod nekrižuje žiadne vodné toky. Trasa navrhovaných potrubí je vedená v navrhovanej úprave komunikácie a popri ceste II/504.

Navrhovaný vodovod SO-301 bude napojený na jestvujúci verejný vodovod VETVU G-2-1 z PVC DN100 na terajší koncový hydrant, kde navrhovaný rad bude pokračovaním jestvujúcej VETVY G-2-1 z PVC. Napojenie bude cez TVLT tvarovku s adaptačným hrdlom, s novým sekčným uzáverom a novým podzemným hydrantom DN80 (starý hydrant sa demontuje).

Za križovaním komunikácie II/504 bude rad „A“ vedený popri komunikácii II/504 do obytného súboru. Vo vrcholovom bode VB2 bude výhľadovo napojený vodovod DN150 (ako rekonštrukcia vetvy G-2-1-osobitná dokumentácia), preto sa tam navrhuje T-kus DN150/150. V prípade, že táto rekonštrukcia bude zrealizovaná skôr, ako bude budovaný vodovodný rad A, tak sa predpokladá, že bude pôvodná PVC rúra odstavená z prevádzky a bude nepotrebné budovať úsek popod cestu II/504.

Trasovanie vodovodných vetiev v riešenom obytnom súbore bude v navrhovaných komunikáciách v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Navrhované riešenie je v súlade s celkovou koncepciou rozvoja vodovodov a kanalizácií v lokalite.

Hydranty

Navrhnuté sú podzemné liatinové hydranty DN80 s krytím 1,25 m v celkovom počte 18 kusov. Navrhnuté sú v uzloch, ale aj v dôležitých lomoch trasy a lokálne v najvyšších a najnižších miestach, kde budú slúžiť ako vzdušníky alebo kalníky. Pred každým hydrantom za odbočením z vodovodu sa navrhuje osadiť podzemný uzáver DN80. Hydranty budú osadené pod liatinový hydrantový poklop, kde budú vyvedené aj vyhl'adávacie vodiče, a kde pri hydrante na najbližšom možnom mieste bude osadený aj orientačný stĺpik vodovodu.

Vodovodné prípojky

Vodovodné prípojky napájajú každý stavebný pozemok na navrhovaný vodovod, pričom ich súčasťou budú aj vodomerné šachty s kompletným vstrojením. Prípojky DN25 až DN50 budú napojené na vodovod pomocou navrtavacieho pásu so zasúvadlovým uzáverom s teleskopickou zemnou súpravou vyvedenou pod uzáverový poklop.

Prípojky DN100 budú na potrubie napojené pomocou TVLT hrdlovej tvarovky s prírubovou odbočkou MMA DN150/100. Dimenzia niektorých vodovodných prípojok „až“ DN100 je z dôvodu, že na týchto prípojkách bude za vodomernou šachtou osadená odbočka pre nadzemný hydrant DN100, v zmysle projektu požiarnej ochrany.

Vodovodné prípojky budú ukončené vo vodomernej šachte, alebo na stavebnom pozemku.

Stavebný objekt SO-302 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky

Predmetom stavebného objektu SO-302 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky je výstavba splaškovej gravitačnej kanalizácie s kanalizačnými splaškovými prípojkami a výstavba výtláčného potrubia z prečerpávacej stanice ČS1 do jestvujúcej kanalizácie. Stavebný objekt bude slúžiť pre odvedenie splaškových vôd z obytného súboru Modra – Malé Hliny.

Súčasný stav

Mesto Modra má vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu, ktorej majiteľom a prevádzkovateľom je Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s., Bratislava (BVS a.s.).

Jestvujúca verejná, splašková kanalizácia DN300 sa nachádza na Trnavskej ceste, kde je koncová šachta pri mestskej zástavbe. Splaškové vody z mesta Modra sú prečerpávané malokarpatským zberačom do UČOV Vrakuňa.

Navrhované riešenie

Všetky množstvá vody a splaškové odpadové vody boli v predchádzajúcich stupňoch dokumentácií navrhnuté podľa hydraulických výpočtov (prevažne programom AUTOPEN) a odsúhlasené prevádzkovateľom verejnej splaškovej kanalizácie a verejného vodovodu BVS a.s..

Navrhovaná splašková kanalizácia SO-302 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky je navrhnutá v celkovej dĺžke 1575,9 m. Predmetná kanalizácia nekrižuje žiadne vodné toky. Trasa navrhovaných potrubí je vedená v navrhovanej úprave komunikácie a popri ceste II/504.

Navrhovaná kanalizačná sieť pozostáva zo 6-ich stôk (A až J). Stoka „A“ je ako hlavná stoka vyústená do čerpacej stanice ČS1 (SO-303), ktorá prečerpáva splaškové vody cez výtlak VČS1 z HDPE DN100 do jestvujúcej koncovkej šachty na stoke pri Trnavskej ceste pri mestskej zástavbe. Čistiaca stanica ČŠ (s hrablicami) na vtoku do ČS je súčasťou stavebného

objektu SO-303 Prečerpávanie splaškovej kanalizácie, avšak výtlak z ČS je súčasťou SO-302, lebo to tak bolo navrhnuté v dokumentácii pre územné rozhodnutie.

V rámci stavebného objektu sa navrhuje výtlak VČS1 z HDPE DN100 (110x6,6), PN10, dĺžky 1245,3m s 10 kontrolnými šachtami (KŠV1 až KŠV10). Výtlak VČS1, neďaleko vyústenia sa do jestvujúcej kanalizácie, medzi VB33 km 1,2190 a VB34 km 1,2286 križuje cestu II/504 v mikrotunelovanej chráničke. Zaústenie potrubia výtlaku do koncovej šachty jestvujúcej kanalizácie sa navrhuje 200 mm nad dnom šachty (nad kynetou a bermou) tak, že sa zhotoví otvor D=300mm (napr. jadrovým vrtaním) pre šachtovú prechodku PŠV DN150, ktorá sa do otvoru osadí pomocou dobetónovania. Trasa výtlaku je v súbehu s navrhovaným vodovodom DN150 v zelenom páse a v navrhovanom chodníku popri ceste II/504.

Kanalizačné prípojky

Kanalizačné splaškové prípojky budú napojené na potrubie splaškovej stoky DN300 pomocou odbočky z PP hladkej DN300/150-45°. Na kanalizačných prípojkách sa navrhuje osadiť revíziu kanalizačnú šachtu na hranici pripájaného pozemku max. 1,0 m od plotu.

Stavebný objekt SO-303 Prečerpávanie splaškovej kanalizácie

Predmetom stavebného objektu SO-303 Prečerpávanie splaškovej kanalizácie je výstavba prečerpávacej stanice ČS1 s čistiacou šachtou a oploteným areálom v navrhovanom obytnom súbore Modra – Malé Hliny.

Navrhovaná ČS1 bude prečerpávať splaškové vody pritekajúce do nej cez čistiacu šachtu – stokou „A“ (SO-302). Z ČS1 sa budú prečerpávať splaškové vody cez Výtlak VČS1 z HDPE DN100 (SO-302) do jestvujúcej koncovej šachty na gravitačnej stoke pri Trnavskej ceste pri mestskej zástavbe. ČS1 sa navrhuje zrealizovať ako kopanú studňu zo železobetónových vodotesných skruží vnútorného priemeru 2200mm s monolitickým dnom, uloženým na železobetónovej doske hrúbky 300mm na podkladnom betóne C20/25 hr. 100mm na zhutnenom podloží lomovým kameňom vtláčeným do ílovice hrúbky 200mm. Zaústenie gravitačnej kanalizácie sa navrhuje šachtovou prechodkou PŠV PP hladkou DN300 v stene ČS. Súčasťou ČS je pachový filter (kompletný výrobok) s prepojením vnútorného priestoru ČS pomocou kanalizačného PVC potrubia DN100 (D110).

Stavebný objekt SO-304 Dažďová kanalizácia

Systém odvodnenia vôd z povrchového odtoku (zrážkových vôd) zo spevnených plôch je rozdelený na tri časti:

- Odvod zrážkových vôd dažďovou kanalizáciou z parkovísk cez odlučovače ropných látok ORL do vsakovacieho systému retenčných nádrží RN (RN1, RN2.1, RN2.2, RN3, R4). Zrážkové vody z parkovísk budú odvádzané cez uličné vpusty a cez odlučovače ropných látok do vsakovacích systémov retenčných nádrží.
- Odvod zrážkových vôd z miestnych verejných komunikácií (okrem cestnej vetvy 3) do podzemného vsakovaco-retenčného drenážneho systému. Zrážkové vody z miestnych komunikácií budú odvádzané vyspádovaním komunikácií smerom k zelenému pásu, kde budú zachytené v štrkovom retenčnom páse a následne pomaly vsakovať do podlažia. V zelenom páse na dne štrkového pásu budú umiestnené drenážne rúry na prepoj celého štrkového systému s kontrolnými šachtičkami.
- Samostatne je riešená cestná komunikácia 3 z dôvodu, že je navrhnutá medzi dvomi pásmi parkovísk, ktoré budú v súkromnom vlastníctve (aby mal správca komunikácie nezávislý systém od súkromného), ale hlavne preto, aby z plochy komunikácie zavlažovali stromy a zeleň vysadenú smerom popri štátnej ceste II/504. Odvodnenie povrchu tejto cestnej vetvy 3 je riešené vyspádovaním do zelených pásov medzi

parkoviskami, kde budú v hlbších priehlbniach nasadené stromy a z týchto priehlbni zvyšná voda sa preleje do 10ks plytkých terénnych priehlbni „plocha č.1 až č.10“ vytvorených v širokom zelenom páse popri ceste II/504.

Dažďová kanalizácia

V rámci SO-304 Dažďová kanalizácia sa navrhuje dažďová gravitačná kanalizačná sieť z plnostenných potrubí PVC DN200, SN8 celkovej dĺžky 630,5m a 38ks kanalizačných šacht DN400.

Kanalizačný systém stôk bude slúžiť na odvádzanie dažďových vôd iba z parkovísk v severnej časti obytného súboru. Stoky dažďovej kanalizácie sa navrhujú viesť v parkoviskách v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Na konci stôk sa navrhuje ORL a vsakovaco-retenčný systém RN (RN1, RN2.1, RN2.2, RN3, R4).

Navrhované potrubia kanalizácií nekrižujú žiadne jestvujúce pozemné komunikácie ani vodné toky.

Vsakovaco retenčný systém RN

RN budú slúžiť na dočasnú retenciu dažďových vôd z odvodňovacieho systému stôk a zároveň na pomalé vsakovanie dažďových vôd do podlažia. RN budú mimo dažďa bez vody. Na vsakovanie bude slúžiť podzemná vsakovacia galéria z plastových PP blokov DRENBLOK DB60, 600x600x600mm obalená geotextíliou 200 g/m², nad vsakovacou galériou sa navrhuje priehlbeň pre silnejšie dažde ako sú návrhové (ochrana voči zaplaveniu územia, navyše od výpočtového objemu).

Drenážny systém

V rámci SO-304 Dažďová kanalizácia sa navrhuje aj drenážny systém odvádzania vôd z komunikácií:

- PVC drenáže DN65 v zaštrkovanom páse (1,0mx1,0m) dĺžky 1452,6 m a 59 ks kontrolných šacht,
- PVC plnostenné kanalizačné potrubie DN100, SN8 obetónované dĺžky 175,4, pri križovaní drenážneho systému s komunikáciou,
- HDPE plnostenné kanalizačné potrubie DN50, PN10 dĺžky 330,7 na značne škrtený odtok (menej ako 0.5 l/s) z retenčných vsakovacích nádrží do celkového drenážneho systému popri komunikáciách.

Zrážkové vody (vody z povrchového odtoku) z miestnych komunikácií budú odvádzané vspádovaním komunikácií smerom k zelenému pásu, kde budú umiestnené drenážne rúry v štrkovom páse. Trasovanie drenážnych rúr bude v zelenom páse popri navrhovaných komunikáciách v súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Drenáž bude uložená v hĺbke cca 1,1 m pod terénom, v ryhe 1,0 m širokej a 1,0 m vysokej, obsypanej štrkom frakcie 32-63 mm obalenej s geotextíliou. Súčasťou drenážneho potrubia budú j kontrolné šachty.

Kanalizačné prípojky

Dažďové prípojky (33 ks) budú z parkovísk napojené na potrubie dažďovej stoky DN200.

Útvar podzemných vôd predkvartérnych hornín SK2001000P

Podľa výsledkov podrobného inžinierskogeologického prieskumu vypracovaného pre predmetnú stavbu (RNDr. Ľubomír Vančík – INGEVA) hladina podzemnej vody bola zistená v hĺbke 3 – 4m pod úrovňou terénu. Vplyvom slabšej priepustnosti nadložia bola hladina podzemnej vody mierne napätá. V sonde V-5 situovanej v strede riešeného územia hladina podzemnej vody nebola narazená.

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej 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 Visla (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 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).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Obytný súbor Malé Hliny - Modra**“, v rámci ktorej sú riešené inžinierske siete (Verejný vodovod a vodovodné prípojky, verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky, prečerpávanie splaškovej kanalizácie a dažďová kanalizácia) pre navrhovaný obytný súbor Malé Hliny, ako aj vzhľadom na úroveň hladiny podzemnej (3 – 4 m pod úrovňou terénu), vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Obytný súbor Malé Hliny - Modra**“ vzhľadom na charakter stavby (inžinierske siete), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy sa nepredpokladá.

K určitému dočasnému lokálnemu ovplyvneniu úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy môže dôjsť po naplnení retenčných nádrží dažďovou vodou a jej postupnom vsakovaní do podzemnej vody. Z hľadiska možného ovplyvnenia kvantitatívneho stavu útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy tento vplyv možno považovať za nevýznamný.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby navrhovanej činnosti/stavby „**Obytný súbor Malé Hliny - Modra**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy, 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 sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činností/stavbu „Obytný súbor Malé Hliny - Modra“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

RNDr. Jana Gajdová



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

V Bratislave, dňa 03. mája 2019