



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Rekreačný areál Green park Nemečky“ 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, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefániková 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-OSZP2-2020/031297 (zaregistrovaný na VÚVH pod č. 2515/2020 dňa 06.08.2020) zo dňa 03.08.2020 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 navrhovanej činnosti/stavbe „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (Ing. arch. Peter Višňovský, Kuzmice – Izát 161/4, 956 21 Jacovce).

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ je Cyklo Green park, s.r.o., Škultétyho 4720/2A, 955 01 Topoľčany.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predložená projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ rieši prípravu a výstavbu rekreačného areálu v obci Nemečky a v rámci zhodnotenia územia rieši výstavbu technickej infraštruktúry, t.j. pripravuje, vybavuje a zhodnocuje dané územie inžinierskymi sieťami po hranice súkromných pozemkov. Docieli sa tým pripravenosť daného územia pre následnú výstavbu 61 individuálnych rekreačných objektov. Detailné riešenia a požiadavky týkajúce sa samostatných objektov vrátane nárokov na statickú dopravu a ostatných potrieb budú realizované samostatnými stavebnými konaniami.

Plánovaná výstavba sa nachádza vo svahovitom pozemku tvorenom lesným porastom. Tento priestor je v súčasnosti využívaný na miestnu rekreáciu, rybárčenie, pešiu turistiku a cykloturistiku. Areál nezasahuje do ochranného pásma vodnej nádrže. Územie určené na

výstavbu sa nachádza mimo zastavaného územia obce Nemečky, pri vodnej nádrži Nemečky, parcely registra „C“ č. 1790/13, 1790/14, 1790/15, 1790/7, 1790/8 k.ú. Nemečky a susediace dotknuté parcely registra „C“ č. 1790/1, 1792, 1790/2, 1790/11, 1790/12, 1921, 1789.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ 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 povrchových vôd a útvary podzemných vôd 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 „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvary povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
			od	do				
Váh	SKN0026	Chotina/P2S	21,30	0,00	21,30	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK2001300P	Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny	548,077	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ sa vzťahuje na obdobie počas jej realizácie, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina a na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovaná činnosť/stavba „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ pozostáva z nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

Stavba je členená na nasledujúce stavebné objekty:

- SO 10 Príprava územia
- SO 20 Dopravné napojenie
- SO 30 Zdravotechnika
- SO 40 Elektroinštalácia, Rozvody NN

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina vzhľadom na jej charakter sa nepredpokladá. Pri výstavbe technickej a dopravnej infraštruktúry budú práce prebiehať bez priameho zásahu do útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina (najbližšia vzdialenosť je cca 20 metrov od parcely registra „C“ č. 1921 k.ú. Nemečky).

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“, ktoré môžu spôsobiť zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny sú stavebné objekty:

- SO 20 Dopravné napojenie
- SO 30 Zdravotechnika

Stručný popis technického riešenia:

DOPRAVNÉ RIEŠENIE – KOMUNIKÁCIE A CHODNÍKY

Základné technické údaje

Projekt pozostáva z návrhu 9 vetiev obslužných komunikácií s chodníkmi.
Celková dĺžka navrhovaných komunikácií je 2768,26 m.

Prístup k lokalite bude zabezpečený navrhovanou miestnou obslužnou komunikáciou vetva A napojením na cestu III/1722 v ckm 13,457 ako kolmý cez existujúcu priekopu. V mieste

križovania odvodňovacej priekopy je navrhnutý priepust šírky 400 mm ako mrežový žľab na zachytenie vôd z miesta napojenia obslužnej komunikácie. Miestna obslužná komunikácia bude funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia. Kategória obslužnej komunikácie bude MO 6,5/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia s pravostranným chodníkom, dĺžky 190,48 m, šírky 5,5 m s obojstrannými obrubníkmi, s jednostranným chodníkom šírky 1,5 m. Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu (variantne z betónovej dlažby) a chodníka z betónovej dlažby. Odvodnenie bude zabezpečené priečnym smerom do zelene a pred napojením na cestu III/1722 bude vybudovaná retenčná nádrž na zachytenie vôd v pozdĺžnom smere.

Navrhovanou miestnou obslužnou komunikáciou vetva B a vetva D napojením na lesnú cestu kolmo cez existujúcu priekopu. V mieste križovania odvodňovacej priekopy je navrhnutý priepust šírky 400 mm ako mrežový žľab na zachytenie vôd z miesta napojenia obslužnej komunikácie. V mieste napojenia je navrhnuté rozšírenie lesnej cesty na šírku 6,0 m. Miestne obslužné komunikácie budú funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia. Kategória obslužnej komunikácie bude MO 7,0/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia s pravostranným chodníkom, dĺžky 149,44 m a 147,65 m, šírky 6,0 m s obojstrannými obrubníkmi, s jednostranným chodníkom šírky 1,5 m, zeleným pásom šírky 1,5 m medzi komunikáciou a chodníkom a odvodňovacou priekopou šírky 3,0 m. Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu (variantne z betónovej dlažby) a chodníka z betónovej dlažby. Odvodnenie bude zabezpečené priečnym smerom do odvodňovacej priekopy a pred napojením na ďalšiu komunikáciu a lesnú cestu budú vybudované retenčné nádrže na zachytenie vôd v pozdĺžnom smere.

Cestný komunikačný systém je doplnený navrhovanou miestnou obslužnou komunikáciou vetva C napojením na vetvu B. Miestna obslužná komunikácia bude funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia ukončená slepo úvratou pre nákladné vozidlá triedy N2. Kategória obslužnej komunikácie bude MO 7,0/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia s pravostranným chodníkom, dĺžky 334,61 m, šírky 6,0 m s obojstrannými obrubníkmi, s jednostranným chodníkom šírky 1,5 m, zeleným pásom šírky 1,5 m medzi komunikáciou a chodníkom a odvodňovacou priekopou šírky 3,0 m. Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu (variantne z betónovej dlažby) a chodníka z betónovej dlažby. Odvodnenie bude zabezpečené priečnym smerom do odvodňovacej priekopy a pred napojením na ďalšiu komunikáciu a na konci úseku budú vybudované retenčné nádrže na zachytenie vôd v pozdĺžnom smere. Navrhovanou miestnou obslužnou komunikáciou vetva F a vetva G napojením na vetvu D a H. Miestne obslužné komunikácie budú funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty a územia. Kategória obslužnej komunikácie bude MO 7,0/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia s pravostranným chodníkom, dĺžky 461,78 m a 423,36 m, šírky 6,0 m s obojstrannými obrubníkmi, s jednostranným chodníkom šírky 1,5 m, zeleným pásom šírky 1,5 m medzi komunikáciou a chodníkom a odvodňovacou priekopou šírky 3,0 m. Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu (variantne z betónovej dlažby) a chodníka z betónovej dlažby. Odvodnenie bude zabezpečené priečnym smerom do odvodňovacej priekopy a pred napojením na ďalšiu komunikáciu budú vybudované retenčné nádrže na zachytenie vôd v pozdĺžnom smere. Navrhovanou miestnou obslužnou komunikáciou vetva H s napojením na vetvu F a G ako ich prepojenie. Miestna obslužná komunikácia bude funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty. Kategória obslužnej komunikácie bude MO 7,0/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia s pravostranným a jednostranným chodníkom, dĺžky 88,05 m, šírky 6,0 m s obojstrannými obrubníkmi, s jednostranným chodníkom šírky 1,5 m, zeleným pásom šírky 1,5 m medzi komunikáciou a chodníkom a odvodňovacou priekopou šírky 3,0 m. Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu

(variantne z betónovej dlažby) a chodníka z betónovej dlažby. Odvodnenie bude zabezpečené priečnym smerom do odvodňovacej priekopy a pred napojením na ďalšiu komunikáciu budú vybudované retenčné nádrže na zachytenie vôd v pozdĺžnom smere. Navrhovanou miestnou obslužnou komunikáciou vetva I s napojením na vetvu F a G ako ich zokruhovanie. Miestna obslužná komunikácia bude funkčnej triedy C3 – obslužná komunikácia sprístupňujúca objekty. Kategória obslužnej komunikácie bude MO 7,0/30 dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia s pravostranným a ľavostranným chodníkom, dĺžky 621,41 m, šírky 6,0 m s obojstrannými obrubníkmi, s jednostranným chodníkom šírky 1,5 m, zeleným pásom šírky 1,5 m medzi komunikáciou a chodníkom a odvodňovacou priekopou šírky 3,0 m. Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltobetónu (variantne z betónovej dlažby) a chodníka z betónovej dlažby. Odvodnenie bude zabezpečené priečnym smerom do odvodňovacej priekopy a pred napojením na ďalšiu komunikáciu budú vybudované retenčné nádrže na zachytenie vôd v pozdĺžnom smere.

Smerové pomery:

Komunikácia Vetva A má dĺžku 190,48 m, šírky 5,5 m Komunikácia Vetva B má dĺžku 149,44 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva C má dĺžku 334,61 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva D má dĺžku 147,65 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva E má dĺžku 351,48 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva F má dĺžku 461,78 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva G má dĺžku 423,36 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva H má dĺžku 88,05 m, šírky 6,0 m. Komunikácia Vetva I má dĺžku 621,41 m, šírky 6,0 m. Chodníky majú šírku 1,5 m. Výmera komunikácií a chodníkov je 21250 m².

Sklonové pomery

Výškové vedenie je prispôbené jestvujúcej a novovybudovanej zástavbe a sklonovým pomerom na teréne. Pozdĺžny sklon je 0,5% - 12%. Priečny sklon je jednostranný 2%. Odvodnenie dažďových vôd z komunikácií bude zabezpečené do navrhovaných zelených pásov a priekop, ktoré budú v údolniciach zaústené do retenčných nádrží na pozemku investora. Odvodnenie lesnej cesty a cesty III/1722 bude zachované a v mieste napojenia obslužných komunikácií bude vybudovaný priepust.

TECHNICKÉ VYBAVENIE ÚZEMIA, PRIPOJENIE ÚZEMIA NA INŽINIERSKE SIETE ZDRAVOTECHNIKA, KANALIZAČNÁ A VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Kanalizačné prípojky

Napojenie objektov bude prevedené do vode nepriepustných žúmp 10 m³, ktoré budú osadené 5m od objektu. Navrhnuté kanalizačné prípojky PVC DN 125 SN 8 budú uložené na pieskovom lôžku 15 cm a obsyp sa prevedie 30 cm nad vrch potrubia. Dažďové vody budú zvedené voľne na terén. Na trase navrhnutých kanalizačných prípojok budú riadené kanalizačné šachty WAVIN BASIC 315.

Vodovodné prípojky

Napojenie objektov bude prevedené z navrhnutých vrtných studní. Hĺbka studní bude upresnená podľa geologického prieskumu. Predpokladaná hĺbka studní cca 30 m. Navrhnutý ponorný jednovretenový agregát 1“-EVAU-16 Qs = 0,65 l/s, Hmax. = 80 m v.s. Agregát je treba osadiť min. 3 m od dna studne. Je nutné inštalovať ochranu behu bez vody. Pri vrtaní studní bude zriadená armatúrna šachta 1500x1500x1500 mm, kde bude umiestnená tlaková nádoba 100 l. V armatúrnej šachte bude umiestnené aj príslušenstvo vodárne a tlakový spínač so zapínacím tlakom 2 bar a vypínacím tlakom 3,5 bar. Vodovodné potrubie od armatúrnej šachty bude r PE 32x3,0 PN10 a bude uložené na pieskovom lôžku 15cm a obsyp bude prevedený 30 cm nad vrch potrubia.

RIEŠENIE DAŽĎOVÝCH VÔD

Dažďová kanalizácia je rozdelená na tri línie povrchového odtoku, ktoré predstavujú samostatné systémy. Dažďové vody z povrchového odtoku budú riešené navrhovanými systémovými opatreniami a následne odvádzané do podzemných a povrchových vôd. Elimináciu zachytených dažďových vôd determinuje vsakovacia schopnosť daného prostredia, ale svoj podiel bude plniť aj odparovanie z nízkej hladiny navrhovaných retenčných zdrží.

Zadržanie dažďových vôd nad územím chatovej zástavby

Línia danej etapy chatovej zástavby predstavuje dĺžku cca 1500 m. Zalesnené územie daného sklonu terénu nad uvedenou lokalitou definuje odtokovú líniu dažďových vôd v šírke cca 50 m t.j. celkom 7,5 ha.

Dažďové vody daného územia je potrebné odvieť mimo areál budúcej chatovej zástavby. Navrhuje sa vybudovať na hranici záujmového územia v celej dĺžke 1 500 m prírodnú bariéru tvorenú hutným násypom vo výške 0,5–0,8 m podľa konfigurácie terénu, čím sa zabráni vniku prívalovým vodám do územia budúcej chatovej zástavby. Dažďové vody budú takto odtekať prirodzenou líniou sklonu k jestvujúcej komunikácií a následne cestnými priepustami do vodnej nádrže.

Dažďové vody areálových komunikácií v chatovej zástavbe sú riešené v pomerne členitom teréne pri zachovaní jednostranného sklonu vozovky. Šírka cestného telesa je navrhovaná 6,0 m s odtokom dažďových vôd do otvorenej dažďovej kanalizácie v šírke 3,0 m pozdĺž celej komunikácie. Profil dažďovej kanalizácie je navrhovaný tak, aby bezpečne odvádzal všetky dažďové vody z telesa komunikácie. Cestná komunikačná sieť areálu je navrhovaná v dĺžke 2 700 m, čo pri šírke telesa 6,0 m predstavuje odtokovú plochu 16 200 m². Zadržané dažďové vody s komunikácií budú takto zachytené v línií – otvorenou dažďovou kanalizáciou, kde väčšia časť bude odvedená do podzemných vôd vsakovaním. Prívalové dažďové vody budú odtekať povrchovým odtokom územia v prirodzenom sklone. Členitosť areálu chatovej zástavby ich sklonové pomery sú pri návrhu akceptované, ale vyžadujú potrebu zadržania týchto prívalových zrážkových vôd v území navrhovanými retenčnými nádržami.

Navrhovaných je predbežne 8 ks retenčných nádrží ako prírodné otvorené vodné plochy, ktoré budú citlivo rozmiestnené v danom prírodnom prostredí pôvodného lesného fondu záujmového územia. Presný počet a veľkosť nádrže bude predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie po podrobnom výškopisnom zameraní v mieste osadenia retenčnej nádrže.

Návrh rozmerov retenčnej plochy

Navrhovaná hĺbka 0,8 m predstavuje plochu 14,8 m², rozmer 3,0 x 5,0 m Dnová konštrukcia retenčných zdrží predstavuje kameninový filter s potrebnou hĺbkou dokladovanou litologickým profilom. Presný počet, presné rozmery a osadenie retenčnej nádrže bude upresnené v ďalšom stupni na základe presného výškopisného zamerania v mieste navrhovanej nádrže.

Strešné dažďové vody

Dažďové vody striech chatových objektov v danom území budú zachytávané v mieste ich vzniku systémom strešných žlabov s postrannými voľne vyústenými na terén prípadne do predpripravenej vsakovacej jamy. Vsakovacia jama je navrhnutá systémom ELWAbloc. Vo

výkope 80 cm pod terénom je osadených 10 blokov s objemom jedného bloku 200 l. Dažďová voda bude využitá na polievanie trávnatých plôch. Zadržané strešné vody budú odvedené do podzemných vôd individuálnymi vsakmi na pozemku vlastníka. V rámci areálu chatovej zástavby uvažuje investor s rôznou výmerou stavebných pozemkov v rozpätí 0,3 až 1,0 ha.

Útvar podzemnej vody SK2001300P

a) Súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny bol vymedzený ako útvar podzemných vôd predkvartérnych hornín s plochou 548,077 km² a charakterizovaný je medzizrnovou priepustnosťou. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave.

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 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 vykonávaciu vyhlášku 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, transmissivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“, v rámci ktorej má byť realizovaná výstavba príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry pre 61 rekreačných objektov, pričom napojenie objektov na vodovodnú prípojku bude prevedené z navrhnutých vrtných studní o hĺbke 30 m, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ na zmenu hladiny podzemnej vody útvaru podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ vzhľadom na jej charakter (výstavba rekreačných objektov a príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry) počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá.

K určitému lokálnemu ovplyvneniu hladiny v útvare podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny môže dôjsť v dôsledku odberov vody z navrhovaných studní (navrhnutá je samostatná vrtaná studňa pre každý rekreačný objekt t.j. 61 vrtaných studní) v prípade, že voda bude odoberaná súčasne z viacerých studní (možnosť je až zo 61 studní).

Významnosť možného kumulatívneho dopadu odberov vody na režim a hladinu podzemnej vody v dotknutom území je potrebné overiť v rámci geologického prieskumu, v rámci ktorého má byť podľa predloženej dokumentácie pre územné rozhodnutie upresnená hĺbka vrtaných studní.

K určitému lokálnemu ovplyvneniu hladiny v útvare podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny môže dôjsť aj vplyvom časti stavby „**RIEŠENIE DAŽĎOVÝCH VÔD**“, ktoré predpokladá zachytenie dažďových vôd do 8 retenčných nádrží s plochou 14,8 m², a to v čase dlhodobých atmosférických zrážok, kedy v retenčných nádržiach môže dochádzať k akumulácii dažďovej vody a ich postupnému vsakovaniu do podzemnej vody. V tomto prípade však pôjde o pozitívny vplyv (navrhnuté riešenie je na zadržiavanie vody v krajine).

Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“, ktorej predmetom je realizácia výstavby príslušnej technickej a dopravnej infraštruktúry pre 61 rekreačných objektov situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v útvare podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Rekreačný areál Green park Nemečky**“ na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina, vzhľadom na jej polohu mimo útvaru povrchovej vody SKN0026 Chotina sa nepredpokladá. Pri výstavbe kanalizácie a komunikácií budú práce prebiehať bez priameho zásahu do predmetného vodného útvaru.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Rekreačný areál Green park Nemečky“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Významnosť možného kumulatívneho dopadu odberov vody z navrhovaných vrtaných studní na režim a hladinu podzemnej vody v dotknutom území je potrebné overiť v rámci geologického prieskumu, v rámci ktorého má byť podľa predloženej dokumentácie pre územné rozhodnutie upresnená hĺbka vrtaných studní.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

V Bratislave, dňa 20. januára 2021