



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „IBV Benice“ 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, 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-OSZP2-2020/046932-02/Gr zo dňa 18.11.2020 (evid. č. VÚVH – RD 3624/2020, zo dňa 23.11.2020) 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 článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavbe „**IBV Benice**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (pre stavebný objekt SO 01: omegaalfa, s.r.o., hlavný projektant Ing. M. Uličný, Liptovský Mikuláš, november 2019; pre stavebné objekty SO 02, SO 03 a SO 04: TSB Project, s.r.o., Ing. M. Salva, Bešeňová, jún 2019). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“ je Tatra Forest Slovakia, s.r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš v zastúpení Inžiniering Neumann, s.r.o., Garbiarska 24, 031 01 Liptovský Mikuláš.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**IBV Benice**“ rieši vybudovanie technickej infraštruktúry pre projekt individuálnej bytovej výstavby v k.ú. Benice v okrese Liptovský Mikuláš.

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny a posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v spojení s § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydal podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov a podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe zámeru navrhovanej činnosti „**IBV Benice**“, ktorý predložil navrhovateľ činnosti: Tatra Forest Slovakia s.r.o., Priemyselná č.1, 03101 Liptovský Mikuláš, IČO: 44 525 265, v

zastúpení Inžiniering Neumann s.r.o., ul. Garbiarska č.24, 031 01 Liptovský Mikuláš, po vykonaní zisťovacieho konania podľa § 29 zákona o posudzovaní, rozhodnutie č. OU-LM-OSZP-2018/3286-27-CEN zo 05.11.2018, že predmetná navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou je situované v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry (NAPANT) vyhlásenom Nariadením vlády SSR č. 119/78 Zb..

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, navrhovaná činnosť/stavba „**IBV Benice**“ musí byť posúdená z pohľadu požiadaviek článku 4.7 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 „**IBV Benice**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny (tabuľka č. 1).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú, objekty individuálnej bytovej výstavby sa budú nachádzať mimo vodných tokov.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK2003300F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny	586,610	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2003300F

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanú činnosť/stavbu „**IBV Benice**“ tvoria nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Cesty a spevnené plochy
- SO 02 Vodovod
- SO 03 Splašková kanalizácia
- SO 04 Dažďová kanalizácia – dažďová záhrada
- SO 07 Vonkajšie osvetlenie.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“ – výstavba technickej infraštruktúry, nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

SO 01 Cesty a spevnené plochy

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh prístupových komunikácií a spevnených plôch v rámci budovania lokality IBV – Benice. Navrhovaná komunikácia je napojená na miestnu komunikáciu ulica Pod Hájikom v intraviláne mesta Liptovský Mikuláš, v mestskej časti Benice.

Komunikácie sú v projektovej dokumentácii rozdelené na vetvy A a B.

Komunikácia vetva A dĺžky 49,54 m napojená na existujúcu miestnu komunikáciu je navrhnutá ako obojsmerná komunikácia šírky vozovky 5,5 m s jednostranným chodníkom šírky 2,0 m.

Komunikácia vetva B dĺžky 236,75 m je navrhnutá ako jednopruhovú obojsmernú komunikáciu s jazdným pruhom šírky 3,5 m s jednostranným chodníkom pre peších šírky 2,0 m. Na komunikácii bude v cestnom staničení km 0,100 00 umiestnená výhybňa s celkovou šírkou vozovky 5,5 m, ktorá umožní obchádzanie vozidiel. Komunikácia vetva B bude ukončená obrátkom pre vozidlá dĺžky do 9,0 m.

Voda z povrchového odtoku z komunikácie bude cez znížený cestný obrubník odvádzaná do navrhovaných dažďových záhrad.

SO 02 Vodovod

Jedná sa o návrh rozšírenia verejného vodovodu v riešenom území, kde sa navrhuje umiestnenie novej výstavby rodinných domov. Zásobovanie do navrhovanej lokality pitnou vodou sa navrhuje novým potrubím rozšírenia verejného vodovodu HD-PE DN 100, s napojením sa na existujúce potrubie vodovodu DN 100 v mieste na konci existujúceho vodovodu, za existujúcim podzemným hydrantom. Hneď za miestom napojenia sa osadí zemná ventilová uzatváracia súprava so šupátkom. Celá navrhovaná vodovodná sústava je zložená z jednej vodovodnej vetvy. Bude dimenzie DN 100, materiálu HD-PE, v dĺžke 272 m. Na trase potrubia rozšírenia verejného vodovodu sa navrhuje 23 ks nových odbočovacích vetiev dimenzie DN 25, ktoré budú slúžiť pre napojenie rozvodu vody pre jednotlivé budúce rodinné domy. Na trase sa budú nachádzať aj podzemné požiarne hydranty PH1 – PH2, ktoré nebudú slúžiť na požiarne účely ale budú slúžiť ako kalník / vzdušník. Potrebu požiarnej vody budú zabezpečovať 2 ks podzemnej nádrže, kde celkový objem spolu bude min. 22 m³.

Vzhľadom na to, že riešená lokalita, kde sa navrhujú nové rodinné domy je vo svahu a tlak vo vodovodnom potrubí je slabý, navrhuje sa, hneď za miestom napojenia na existujúci vodovod, objekt pre zásobnú nádrž pitnej vody a objekt pre umiestnenie technológie, ktorá bude zabezpečovať potrebný tlak vo vodovodnej sieti.

SO 03 Splašková kanalizácia

Projekt rieši novostavbu systému odkanalizovania splaškovou vodou pre budúce objekty v riešenej lokalite. V súčasnosti sa v predmetnej lokalite nenachádza potrubie splaškovej kanalizácie. Preto každý objekt, ktorý sa navrhuje na predmetnom pozemku bude odkanalizovaný do svojej vodotesnej nepriepustnej žumpy s min. objemom 12 m³ (bude predmetom projektovej dokumentácie rodinného domu). Odvoz splaškových vôd bude v každom prípade individuálny, na ČOV Liptovská Ondrašová, ktorá je vzdialená od riešenej lokality cca 4 km.

V tomto projekte je riešené a navrhované potrubie rozšírenia splaškovej kanalizácie, ktoré sa navrhuje napojiť v dolnej časti na budúce potrubie splaškovej kanalizácie. Potrubie splaškovej kanalizácie DN 300 sa v tejto lokalite vybuduje a v dolnej časti sa zaslepí, aby bola príprava do budúca – do doby zrealizovania a skolaudovania potrubia splaškovej kanalizácie v spodnej časti Beníc.

Odkanalizovanie navrhovanej lokality od splaškových vôd sa navrhuje novým potrubím splaškovej kanalizácie, potrubím WAVIN KG 2000 PP, SN 10, DN 300 (d 315 x 9,7 mm), dl. 271 m. Na trase potrubia splaškovej kanalizácie sa budú nachádzať kanalizačné šachty. Projekt rieši aj návrh odbočovacích vetiev, ako rezervy na napojenie sa cez budúce kanalizačné prípojky z budúcich objektov. Potrubie pripojovacej vetvy pre napojenie budúcej kanalizačnej prípojky bude ukončené kanalizačnou revíznou šachtou, PVC (PP), DN 400 na každom pozemku samostatne. Pripojovacie vetvy budú dimenzie DN 150.

SO 04 Dažďová kanalizácia – dažďová záhrada

Jedná sa o dažďovú záhradu – odvodnenie dažďových vôd zo spevnených komunikačných plôch z navrhovanej lokality lokalít „IBV Benice“. Hlavne sa jedná o odvedenie povrchových dažďových vôd z navrhovanej komunikácie pre túto lokalitu – IBV Benice. Odkanalizovanie dažďových vôd z týchto spevnených komunikačných plôch a chodníkov je navrhované tak, že všetky spevnené plochy sú vyspádované smerom na východ (jednosmerný sklon) a všetky dažďové vody budú odvedené do navrhovanej dažďovej záhrady. Dažďová záhrada je navrhovaná na spodnom okraji navrhovanej komunikácie. Šírka dažďovej záhrady sa navrhuje cca 1 m, dĺžka bude totožná s dĺžkou navrhovanej komunikácie. Plocha dažďovej záhrady bude cca 246 m². Odvodňovaná plocha dažďovej záhrady bude cca 178 m².

V dažďových záhradách bude voda pomaly a pozvoľna vsakovať do podlažia namiesto jej odvádzania do kanalizácie.

Dažďová záhrada je technicky riešená ako drenážna jama s maximálnou hĺbkou do 850 mm pod úrovňou terénu. Jej dno je vysypané 225 mm vrstvou kameniva fr. 63 mm. Vrstva kameniva je následne mierne zhutnená, aby nedochádzalo k jej prílišnému sadaniu. Na povrch kameniva je uložená geotextília hustoty 300g/m². Geotextília slúži nato, aby zabránila vymývaniu jemných častí pôdy do vrstvy kameniva. Nad geotextíliou a kameninovým lôžkom je rozmiestnený pôdny substrát, ktorého okraje kontinuálne prechádzajú do terénu. Takto vznikne terénna depresia, ktorá má za úlohu zadržiavať ešte neinfiltrovanú dažďovú vodu. Okraje dažďových záhrad sú v šírke 0,5 m obložené kamenným obsypom a slúžia na odvedenie prebytočných dažďových vôd. Pod kamenné obsypy vyústenia vody a obsypov brehových hrán bude inštalovaná geotextília hustoty 300g/m², aby nedochádzalo k vymývaniu jemných častí pôdy do vrstvy kameniva.

Útvar podzemnej vody SK2003300F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 586,610 km². Na základe hodnotenia jeho stavu 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 vykonávacía 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>.

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2003300F

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

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“, v rámci ktorej má byť vybudovaná prístupová komunikácia a spevnené plochy, nová vetva verejného vodovodu, nová vetva verejnej kanalizácie a dažďová záhrada na odvodnenie dažďových vôd zo spevnených komunikačných plôch, vplyv realizácie predmetnej

navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“ ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny ako celku sa nepredpokladá. Minimálne lokálne zvýšenie hladiny podzemnej vody možno očakávať počas užívania a prevádzky v mieste dažďovej záhrady, čo však vo vzťahu k plošnému rozsahu dotknutého útvaru podzemnej vody 586,610 km² nepredstavuje významnú zmenu.

Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť vybudovaná potrebná technická infraštruktúra pre individuálnu bytovú výstavbu, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**IBV Benice**“ 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 SK2003300F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a Liptovskej kotliny sa nepredpokladá.

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

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „IBV Benice“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

V Bratislave, dňa 25. januára 2021