



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany“ 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 Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov 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-PO-OSZP2-2019/054368-002/ZA zo dňa 8.11.2019 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 navrhovanej činnosti/stavby „***Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (ISPO inžinierske stavby spol. s r. o., Slovenská 86, 080 01 Prešov, zodpovedný projektant Ing. Michal Dúbravský, Prešov, február 2019). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany***“ je ISPO inžinierske stavby spol. s r. o., Slovenská 86, 080 01 Prešov.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „***Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany***“ sa zaoberá výstavbou navrhovaných miestnych komunikácií na zabezpečenie dopravného napojenia a prístupu pre plánovanú výstavbu 53 rodinných domov na lokalite v intraviláne mesta Sabinov a miestnej časti Orkucany na ploche bývalého školského majetku v miestnej časti Orkucany a výstavbou plánovaných rozvodov inžinierskych sietí na zabezpečenie napojenia rodinných domov na infraštruktúru.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou územia európskeho významu, chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, chráneného vodohospodárskeho územia ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Inžinierske siete a technická***

**vybavenosť – IBV Orkucany**“ 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 „**Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hornádu. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma (tabuľka č. 2).

#### a) útvar 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				
Hornád	SKH0088	Jakuboviansky potok /K2M	5,80	0,00	5,80	prirodzený	dobry (2)	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

#### b) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hornád	SK1001200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu	934,295	zlý	zlý
	SK2004900F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma	1648,160	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- Telek (pravostranný prítok Jakubovianskeho potoka /VÚ SKH0088, s dĺžkou 8,370 km).

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok a drobného vodného toku Telek alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

#### ***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovaná činnosť/stavba „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“ pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

- SO 02 Miestne komunikácie
- SO 03 Vodovod
- SO 04 Dažďová kanalizácia
- SO 05 Splašková kanalizácia
- SO 06 NN rozvody
- SO 07 Slaboprúdové rozvody
- SO 08 Verejné osvetlenie
- SO 09 STL plynovod
- SO 09.1 Preložky STL plynovodu
- SO 10 Most ponad potok Telek
- SO 11 Úprava potoka Telek.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok a drobného vodného toku Telek alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma, môžu spôsobiť tie časti stavby navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok a drobného vodného toku Telek alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov

Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma sú:

### ***SO 10 Most ponad potok Telek***

Mostný objekt je navrhnutý ako jednopoložový most. Šírkové usporiadanie na moste je navrhnuté na navrhovanú miestnu komunikáciu s premenlivou šírkou vzhľadom na rozšírenie vozovky v smerovom oblúku. Nosnú konštrukciu tvorí rámová železobetónová konštrukcia. Založenie mosta je hĺbkové na mikropilótach. Vozovka je navrhnutá medzi zvýšenými obrubami ako betónová priamo pojazdná s kryštalickou hydroizoláciou. Rímky sú navrhnuté železobetónové monolitické so zvislým prefabrikátom a tvoria chodníky pre peších na oboch stranách mosta.

### ***SO 11 Úprava potoka Telek***

Na zabezpečenie protipovodňovej ochrany prilahlých pozemkov je navrhnutá úprava potoka Telek dĺžky cca 642 m. Šírka koruny ľavostrannej hrádze je navrhnutá 3,0 m.

Koryto je navrhnuté lichobežníkového tvaru so šírkou v dne 4,0 m, resp. 6,0 m a sklonmi svahov 1:1,5. Brehy budú opevnené do výšky  $Q_5 = 0,7$  m od navrhovanej nivelety. Brehy koryta budú opevnené kamennou rovinou s vykĺňovaním hr. 300-500 mm. Konštrukcia opevnenia bude dole stabilizovaná stabilizačnou pätkou rozmerov 500x500 mm. Päťka bude vybudovaná z lomového kameňa, hmotnosť 100-200 kg. Dno bude neopevnené, niveleta potoka bude stabilizovaná stabilizačnými prahmi. Dosypané časti budú zahumusované 150 mm hrúbkou humusu a následne zatrávené.

Existujúce koryto pod a pred železničným mostom bude prečistené od nánosov s napojením na existujúci stav.

Vodný tok Telek má podľa údajov SHMÚ Košice zo dňa 9.1.2017 maximálny prietok  $Q_{100} = 38 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$  zaradený v IV. triede spoľahlivosti. Existujúci železničný most v súčasnosti nevyhovuje prietoku  $Q_{100}$ .

### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok***

#### **Útvar povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok**

##### ***a) súčasný stav***

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok (rkm 5,80 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

Za hlavné vplyvy/vodné stavby spôsobujúce hydromorfologické zmeny boli považované:

- ***priečne stavby:***  
rkm 0,700, stupeň,  $h = 1,0$  m, ZPS, stupeň je rozbitý, zlikvidovaný, zostali iba krídla na ľavom brehu. V prípade rekonštrukcie sa odporúča prebudovať na sklz;
- ***brehové a dnové opevnenie:***  
rkm 0,000-0,860 kamenná dlažba svahy a dno + osiatie, stiesnené pomery.

V roku 2011, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (9.5.2011) použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol

tento vodný útvar preradený medzi prirodzené vodné útvary bez potreby navrhovať nápravné opatrenia.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok klasifikovaný v dobrom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. To znamená, že tento vodný útvar bol do monitorovania vôd zaradený v rámci skupiny vytvorenej z vodných útvarov s rovnakými charakteristikami a rovnakými vplyvmi a hodnotenie jeho ekologického stavu bolo na základe prenosu informácií. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav. (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja, [link: http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva - nutrienty) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 3:

tabuľka č. 3

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>hydromorfológia</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>
	<i>Nutrienty (PaN)</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok neboli v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté nápravné opatrenia (na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb), nakoľko tak ako je uvedené vyššie, vodný útvar bude z hydromorfologického hľadiska prirodzený aj bez realizácie nápravných opatrení.

Útvar povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciiu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenia, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

Doplňkové opatrenia sú na dobrovoľnej báze. Ide o opatrenia Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 súvisiace s ochranou vôd.

**a) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok po realizácii navrhovanej činnosti**

**Priame vplyvy**

Vzhľadom na umiestnenie plánovanej výstavby rodinných domov s potrebnou infraštruktúrou a vybavenosťou, priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete*“

**a technická vybavenosť – IBV Orkucany“** na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku Telek, ktorý je do útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok zaústnený.

### ***Nepriame vplyvy***

#### **Drobný vodný tok – Telek**

Drobný vodný tok – Telek je pravostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok. Telek je prirodzený vodný tok dĺžky 8,370 km.

Časťami stavby, ktoré môžu byť príčinou možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Telek sú stavebné objekty SO 10 Most ponad potok Telek a SO 11 Úprava potoka Telek.

#### ***I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení***

Počas realizácie prác na stavebnom objekte SO 10 Most ponad potok Telek (hlbkové založenie základov nového mosta na mikropilótach, premostovanie potoka Telek/osadenie vrchnej stavby mosta), budú práce prebiehať v bezprostrednej blízkosti drobného vodného toku Telek, nad ním a aj priamo v jeho koryte. Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobného vodného toku Telek, najmä pri zakladaní spodnej stavby mosta a pri premostovaní drobného vodného toku – Telek, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie substrátu koryta toku/zakaľovanie toku, najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu), ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Telek zaniknú a vrátia sa do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblížia a nepovedú k zhoršovaniu jeho ekologického stavu. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos), ani na podporné fyzikálno-chemické a ostatné hydromorfologické prvky kvality drobného vodného toku Telek sa nepredpokladá.

Počas realizácie prác na stavebnom objekte SO 11 Úprava potoka Telek (výstavba ľavostrannej ochrannnej hrádze, úprava koryta toku do lichobežníkového tvaru, opevnenie brehov do výšky  $Q_5$  kamennou rovnatinou s vyklinovaním, stabilizovanie nivelety potoka stabilizačnými prahmi, prečistenie koryta toku pred a pod železničným mostom od nánosov), budú práce prebiehať priamo v koryte drobného vodného toku Telek, v jeho brehovej línii a v jeho bezprostrednej blízkosti. Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobného vodného toku Telek môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku a dnových sedimentov, narušenie brehov, zakaľovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu, ktoré môžu spôsobiť dočasné narušenie bentickej fauny a ichtyofauny, najmä pokles jej početnosti, nakoľko tieto prvky kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v drobnom vodnom toku Telek budú s postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení prechádzať do zmien trvalých (ovplyvnenie



rýchlosti prúdenia, zmena štruktúry koryta), avšak vzhľadom na ich rozsah (ovplyvnený úsek drobného vodného toku Telek dĺžky 642 m predstavuje cca 7,67 % z jeho celkovej dĺžky 8,370 km), ako aj skutočnosť, že dno koryta bude prirodzené, možno predpokladať, že tieto trvalé zmeny z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu drobného vodného toku Telek a následne ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok nebudú významné.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) a kontinuitu toku v drobnom vodnom toku Telek pri bežných prietokoch, vzhľadom na charakter stavby sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

## **II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti**

Vzhľadom na charakter predloženej navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“ možno predpokladať, že počas jej užívania a prevádzky nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu drobného vodného toku Telek a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok.

### **c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav**

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Telek, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“, budú mať len dočasný, prípadne trvalý charakter lokálneho rozsahu, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia jeho ekologického stavu a následne ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok ako celku možno pokladať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“ v útvare povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok nebráni v budúcnosti vykonaniu akýchkoľvek opatrení.

### **a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma**

#### **Útvar podzemnej vody SK1001200P a SK2004900F**

##### **a) súčasný stav**

Útvar podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 934,295 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí dosahoval tento útvar

zlý kvantitatívny stav (na základe hodnotenia režimu podzemných vôd, na základe bilančného hodnotenia dosahoval dobrý kvantitatívny stav) a zlý chemický stav, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami tetrachlóreténu a pesticídov.

Útvar podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1648,160 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodia 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 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, 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 útvarov podzemnej vody SK1001200P a SK2004900F po realizácii navrhovanej činnosti**

**I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení**

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany*“ na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P



Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

V dôsledku navrhovaného hĺbkového zakladania spodnej časti mostného objektu pod hladinu podzemnej vody na mikropilótach, dôjde v ich blízkosti k prejavu bariérového efektu - spomaleniu pohybu podzemnej vody ich obtekaním. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu a vo vzťahu k plošnému rozsahu útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma, z hľadiska zmeny režimu podzemnej vody tento vplyv možno pokladať za nevýznamný.

## **II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti**

Vplyv prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany**“, vzhľadom na jej charakter (cestná komunikácia, vodovod, kanalizácia, protipovodňová ochrana) na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

### **Záver:**

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany**“, v rámci ktorého boli posúdené možné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok a drobného vodného toku Telek spôsobené realizáciou predmetnej činnosti, ako aj na základe posúdenia možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok na jeho ekologický stav, možno predpokladať, že predmetná navrhovaná činnosť/stavba „**Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany**“, ani počas výstavby a po jej ukončení, ani počas prevádzky nebude mať významný vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKH0088 Jakuboviansky potok a drobného vodného toku Telek, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ich ekologického stavu a nebude brániť dosiahnutiu environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Inžinierske siete a technická vybavenosť – IBV Orkucany“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

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

*Monika Karácsonyová*

V Bratislave, dňa 13. februára 2020

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

