



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok“ 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 Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica 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-BB-OSZP2-2020/024560-004 zo dňa 07.09.2020 (evid. č. VÚVH – RD 2824/2020, zo dňa 11.09.2020) 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 „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačnej PD (Ing. Dziacka, Banská Bystrica, september 2015). Investomom navrhovanej činnosti/stavby „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“ je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Partizánska cesta 5, Banská Bystrica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“ rieši výstavbu prírodného a výtlačného potrubia s čerpacou stanicou na zásobovanie obce Trnavá Hora z Pohronského skupinového vodovodu (PSV).

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“ 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 „**Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody - SKR0004 Hron (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov (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				
Hron	SKR0004	Hron/R1(K2V)	174,5	82,00	92,50	prirodzený	priemerný (3)	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK1000700P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona	723,773	dobry	zly
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „**Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok**“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- miestny potok, bezmenný pravostranný prítok Hrona/VÚ SKR0004, s dĺžkou 1,256 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok**“, 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 stavebné povolenie s podrobnosťou realizačnej PD navrhovanú činnosť/stavbu „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“ tvoria nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO - 01 Prívodné potrubie - zdvojenie
- SO - 02 Výtlačné potrubie - zmena
- SO - 03 Čerpacia stanica
- PS - 01 Čerpacia stanica
- PS - 02 Vodojem 50 m<sup>3</sup>
- PS - 03 ASRTP.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „***Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok***“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov.

#### ***Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby***

Vzhľadom na finančnú náročnosť navrhovaného riešenia v pôvodnej PD je potrebné stavbu rozdeliť na etapy. V prvej etape bude voda privádzaná existujúcim potrubím cez vodovod Jalná až do ČS. ČS bude zmenená na ČS s akumulácnou nádržou. Objekt SO-02 Výtlačné potrubie sa zmení len v úseku pri križovaní s potokom. Dĺžka prívodného potrubia (SO-01) sa predĺži o 3,85 m z pôvodne navrhovanej dĺžky 860,62 m na 864,45 m, kvôli dodržaniu zásad pri križovaní so železnicou.

V rámci doplnku PD sa vybudujú:

- zdvojené potrubie HDPE  $\phi$  110x6,6 mm, dĺžka 67,88 m
- výtlačné potrubie HDPE  $\phi$  110x10,0 mm, dĺžka 9,10 m (predĺženie z pôvodných 556,35 m na 565,45 m)
- čerpacia stanica s akumulácnou nádržou 15 m<sup>3</sup>.

Dolná časť Trnavej Hory je zásobovaná z časti z miestnych zdrojov cez VDJ 50 m<sup>3</sup> nad obcou a zvyšná časť je zásobovaná z PSV prívodom cez časť Jalná. Existujúcim potrubím bude voda privádzaná až do navrhovanej čerpacej stanice s akumulácnou nádržou 15 m<sup>3</sup>, navrhovanou za železničnou traťou. Úsek prepoja existujúceho potrubia po ČS sa navrhuje z HDPE  $\phi$  110x6,6 mm, nazýva sa zdvojením, lebo v rámci tejto etapy bude vybudované aj križovanie samostatného prívodného potrubia z PSV so ŽSR. Z ČS bude voda privádzaná do existujúceho VDJ 50 m<sup>3</sup>.

Čerpacia stanica je navrhnutá asi v strede obce vedľa cesty III/050082 za železnicou „***Hronská Dúbrava- Bartošova Lehôtka***“. Pôvodne navrhovaná ČS sa mení na objekt s akumulácnou nádržou 15 m<sup>3</sup>. Objekt je obdĺžnikového tvaru pozostáva z podzemnej a nadzemnej časti. Zakladaný bude plošne. Podzemná časť slúži pre osadenie čerpadiel a príslušných armatúr. Nadzemná časť slúži pre osadenie rozvádzača.

V km zmeny trasy 0,03670-04670 je navrhnuté križovanie s potokom (neďaleko trafostanice). Potrubie, ktoré križuje tok bude uložené v oceľovej chráničke  $\phi$  219x6,3 mm dĺžky 10 m. Chránička bude obetónovaná v bloku z B15 s rozmermi 1,15x0,5x10,0 m. V bloku sa

nachádza aj oceľová chránička pre elektrickú prípojku NN k VDJ  $\phi 100 \times 4,0$  mm. Nad a pod miestom križovania budú sypané ohrádzky. Ohrádzky budú výšky 0,9 m a šírky 6,3 a 5,3 m. Celé križovanie sa zrealizuje prekopaním, pričom prevedenie vody je zabezpečené hadicou prečerpávaním za druhú ohrádzku. Zásyp ryhy a opevnenie dna vo vzdialenosti 1,5 m na obidve strany od šírky ryhy sa navrhuje kamenným záhozom v hr. 0,30 m. Tento bude ukončený betónovými prahmi rozmerov 0,3x0,6 m po oboch stranách. Kamenný zához sa navrhuje aj na brehy do výšky 1,0 m.

#### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron***

##### **Útvar povrchovej vody SKR0004 Hron**

###### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKR0004 Hron (rkm 174,50 – 82,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar.

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

- ***priečne stavby***  
rkm 156,330, kamenno-betónový sklz  $h = 3,0$  m, prebudovať na priechodný sklz;  
rkm 156,850 hať Zvolen výšky  $h = 2,0$  m, stavba pripravovaná na realizáciu v roku 2015.
- ***brehové opevnenie***  
rkm 172,500 - 173,960 oporný múr obojstranne;  
rkm 171,996 - 172,500 kamenný zához obojstranne;  
rkm 167,460 - 169,100 lomový kameň obojstranne;  
rkm 161,500 - 164,000 oporný múr betónové dlaždice;  
rkm 153,150 - 161,500 PS kamenný zához Šášov;  
rkm 135,662 - 135,884 PS kamenný zához Šášov;  
rkm 138,200 - 138,840 ĽS kamenný zához Jalná;  
rkm 124,850 - 125,990 PS kamenný zához Lovča;  
rkm 112,950 - 113,250 ĽS kamenný zához R. Podzámčie;  
rkm 106,400 - 106,750 ĽS kamenný zához Žarnovica;  
rkm 93,900 - 94,300 PS kamenný zához Brehy;  
rkm 93,100 - 93,500 ĽS kamenný zához Brehy;  
rkm 87,767 - 87,113 PS kamenný zához Orovnica;
- ***preložka koryta:***  
rkm 168,100 - 168,900 Vlkanová;
- ***nábřežné múry:***  
rkm 93,100 - 93,512 PS oporný múr Brehy;
- ***hrádze:***  
rkm 171,996 - 172,439 PS ochranná hrádza;  
rkm 168,140 - 169,000 PS ochranná hrádza;  
rkm 131,730 - 132,745 ĽS ochranná hrádza;  
rkm 129,624 - 131,026 ĽS ochranná hrádza;  
rkm 105,253 - 106,577 ĽS ochranná hrádza;  
rkm 94,030 - 94,714 ĽS ochranná hrádza;  
rkm 90,700 - 91,000 ĽS ochranná hrádza;

rkm 82,280 - 84,450 PS ochranná hrádza;

V roku 2008 na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (8.4.2008) 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 priradený medzi prirodzené vodné útvary, na ktorom bude možné po realizácii navrhnutých nápravných opatrení dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol tento vodný útvar klasifikovaný v priemernom ekologickom stave. 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 Dunaj, **link:**<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky
N	3	2	3	2	0	2	S

Vysvetlivky: N – nerelevantné; HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality; S=súlad s environmentálnymi normami kvality

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne, priemyselné a iné znečistenie, bodové znečistenie s nepriamym vypúšťaním prioritných a relevantných látok, difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4.

tabuľka č. 4

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsiašky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	Organické znečistenie	priamo	-	priamo	-	-
	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo
	Nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKR0004 Hron sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenie:

- vyplývajúce zo smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd (prílohy 8.1 a 8.1b Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)
  - Hliník nad Hronom – rekonštrukcia ČOV (očakávaný dátum začiatku prác 10/2015, očakávaný dátum ukončenia prác 10/2017);

- Hliník nad Hronom dobudovanie zberného systému (verejnej kanalizácie, očakávaný dátum začiatku prác 10/2015, očakávaný dátum ukončenia prác 10/2017);
- vyplývajúce zo smernice 2010/75/EU o priemyselných emisiách - zosúladenie zo smernicou 2010/75/EU o priemyselných emisiách; (príloha 8.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)
  - Dalkia Industry Žiar nad Hronom, Žiar nad Hronom (rkm 128,9);
  - Dalkia Industry Žiar nad Hronom, Žiar nad Hronom (rkm 125,3);
  - Ortizo Slovakia a.s., Nová Baňa (rkm 94,4);
  - KnaufInsulations.r.o., Nová Baňa (rkm 93,5);
- v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)
  - zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2021 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s §38 ods. 3 zákona

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKR0004 Hron v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 156,330, kamenno-betónový sklz  $h = 3,0$  m, zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom;
- rkm 156,850, hať Zvolen výšky  $h = 2,0$  m, zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom.

Útvar povrchovej vody SKR0004 Hron 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.

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

Nakoľko navrhnuté opatrenia nie je možné zrealizovať v danom časovom období, a to z technických i ekonomických príčin, v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj bola pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2027 (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ 2.Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), link: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2> ).

V uvedenej výnimke TN1 sa aplikuje kombinácia technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením pre

spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodný útvar je vystavený viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.

***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron po realizácii navrhovanej činnosti***

***Priame vplyvy***

Vzhľadom na smerovanie trasy vodovodného potrubia, priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom miestneho potoka, ktorý je do útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron zaústený.

***Nepriame vplyvy***

**Drobný vodný tok – miestny potok**

Drobný vodný tok – miestny potok je pravostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron. Miestny potok je prirodzený vodný tok dĺžky 1,256km.

Stavebným objektom, ktorý môže byť príčinou možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka, je časť SO - 02 Výtlačné potrubie – zmena, a to križovanie potrubia s týmto miestnym potokom.

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

Počas realizácie prác na výstavbe výtlačného vodovodného potrubia (ukladanie ocelevej chráničky pre vodovodné potrubie), najmä počas výkopu otvorenej stavebnej ryhy na uloženie 10 m dlhej ocelevej chráničky popod dno miestneho potoka, pri jej obetónovaní, pri vytváraní sypaných ohrádzok výšky 0,9 m nad a pod miestom križovania a pri opevňovaní dna a brehov toku (brehov do výšky 1,0 m) 1,5 m na obidve strany od šírky ryhy kamenným záhozom, kedy budú práce prebiehať priamo v koryte miestneho potoka a v jeho bezprostrednej blízkosti, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie brehov a dna koryta, narušenie dnových sedimentov, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku, čím môže dôjsť v dotknutom úseku miestneho potoka aj k narušeniu jeho bentickej fauny a ichtyofauny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, fytoENTOS a makrofyty), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu miestneho potoka.

Možno predpokladať, že po ukončení prác na výstavbe výtlačného vodovodného potrubia (po uložení ocelevej chráničky do otvorenej ryhy, jej zasypaní a opevnení dna toku v mieste jej uloženia kamenným záhozom) tieto dočasné zmeny postupne zaniknú a fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky miestneho potoka sa vrátia do pôvodného stavu, resp. sa k nemu čo najviac priblížia a nedôjde k zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron, do ktorého je miestny potok zaústený.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok*“ (zásobovanie pitnou vodou verejným vodovodom) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky miestneho potoka a následne ani útvary povrchovej vody SKR0004 Hron, sa neprejaví.

### ***c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvary povrchovej vody SKR0004 Hron po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav***

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok*“, budú mať len dočasný lokálny charakter, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia jeho ekologického stavu a následne ekologického stavu útvary povrchovej vody SKR0004 Hron ako celku možno pokladať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvary povrchovej vody SKR0004 Hron a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvary povrchovej vody SKR0004 Hron sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „*Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok*“ v útvare povrchovej vody SKR0004 Hron nebráni v budúcnosti vykonaniu akýchkoľvek opatrení.

### ***a.2 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

#### **Útvary podzemných vôd SK1000700P a SK200220FP**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 723,773 km<sup>2</sup>. 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, síranov, chloridov a arzénu.

Útvar podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km<sup>2</sup>. 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 útvere 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 útvaroch podzemnej vody SK1000700P a SK200220FP***

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok**“, v rámci ktorej bude vybudovaná nová odbočka z Pohronského skupinového vodovodu, na zabezpečenie spoľahlivej dodávky pitnej vody, vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

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

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok**“, vzhľadom na charakter stavby (zásobovanie pitnou vodou verejným vodovodom), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku sa nepredpokladá.

#### **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok**“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, v rámci ktorej má byť vybudované vodovodné potrubie a čerpacia stanica, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutých útvarov

podzemnej vody SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov sa nepredpokladá.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka, sa nepredpokladá. Vodovodné potrubie bude síce prechádzať popod miestny potok, po realizácii navrhovanej činnosti však možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík miestneho potoka bude zanedbateľný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho ekologického stavu a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0004 Hron, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Trnavá Hora, Zásobovanie obce z PSV doplnok“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

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

V Bratislave, dňa 07. januára 2021