



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica“ 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/Z/2019/022340-01/Mac zo dňa 02.05.2019 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 „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (DHI SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava, IČO 35 857 579, rok 2019) a vyplnený formulár na predloženie informácií v súlade s čl. 4.7 RSV vypracovaný investorom. Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ je obec Oravská Jasenica, Oravská Jasenica 126, 029 64 Oravská Jasenica, IČO 00314714.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ rieši protipovodňovú ochranu obce Oravská Jasenica. Riešené protipovodňové opatrenia predstavujú vybudovanie retenčných priestorov na prítokoch toku Veselianka a rekonštrukciu/vybudovanie priekop, cez ktoré sú tieto občasné toky zaústené do hlavného koryta rieky.

Okresný úrad Námestovo, odbor starostlivosti o životné prostredie ako miestne a vecne príslušný orgán štátnej správy, dňa 04.02.2018, zverejnil Informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods. 1 a oznámenie o predložení zámeru navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA“) vypracované podľa § 24 ods. 1, že navrhovaná činnosť „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ podlieha



zist'ovaciemu konaniu a začal správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom 31.01.2019 doručením správy zámeru na Okresný úrad navrhovateľom obcou Oravská Jasenica.

Navrhovaná činnosť bola v stupni projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie riešená v jednom variante.

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 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 „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ 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 „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka (tabuľka č.1) a jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č.2).

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               | SKV0065 | Veselianka /K4M  | 19,40 | 0,00 | 19,40         | prirodzený | dobry (2)                 | 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 |
| Váh               | SK2001800F | Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny | 4451,705                     | dobry         | dobry    |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ budú dotknuté aj ľavostranné prítoky VÚ Veselianka s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie výstavby navrhnutých protipovodňových opatrení, po ukončení výstavby, ako aj na obdobie počas ich prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v rámci navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ táto bude rozdelená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- SO 1 – Priekopa
- SO 2 – Sústava retenčných prehrádzok
- SO 3 – Polder s dažďovou záhradou
- SO 4 – Preložka IS
- SO 5 – Sedimentačno-retenčná nádrž
- SO 6 – Priekopa.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka alebo zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica*“, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka a zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sú: SO 1 Priekopa, SO 2 Sústava retenčných prehrádzok, SO 3 Polder s dažďovou záhradou, SO 5 Sedimentačno-retenčná nádrž a SO 6 Priekopa.

### ***Stručný popis predloženej navrhovanej činnosti***

Vyššie uvedené objekty predstavujú opatrenia realizované na vodnom toku s primárnym cieľom retencie a zníženia povodňového ohrozenia obce. Navrhované riešenie protipovodňových opatrení bude zabezpečovať zníženie povodňových prietokov, a tým prispievať k úplnej ochrane územia pod retenčnými priestormi pri povodniach nižších prietokov  $Q_5 - Q_{20}$ . Zároveň bude výrazne chránené územie pri prietokoch  $Q_{50}$  a  $Q_{100}$ .

Objekty budú situované na pozemkoch definovaných ako vodné plochy, zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Nebudú zaplavené a zastavané žiadne plochy ornej pôdy. Pri každom objekte sa nachádza spevnená alebo nespevnená komunikácia patriaca do siete dopravného systému v území.

Jedná sa o vybudovanie retenčných priestorov (menších retenčných objektov s hrádzami do výšky 3 m) na prítokoch toku Veselianka a rekonštrukciu/vybudovanie priekop, cez ktoré sú tieto občasný toky zaústené do toku Veselianka.

Aby nedochádzalo k opätovnému zanášaniam priekop budú vybudované lapače splavenín (podľa prílohy 3A projektovej dokumentácie – situácia širších vzťahov budú dva, za sústavou retenčných štyroch prehrádzok SO 2, pred zaústením do priekopy SO 1) a cestné odrážky.

Pred vyústením do Veselianky bude vybudovaný polder kombinovaný s dažďovou záhradou (SO 3).

Ďalším opatrením je vybudovanie sedimentačno-retenčnej nádrže a jej odtokovej priekopy zaústenej do toku Veselianka (SO 5 podľa textovej dokumentácie, SO 6 a SO 7 podľa prílohy 3A projektovej dokumentácie – situácia širších vzťahov).

### ***Retenčné priestory a polder***

Objekty budú riešené ako zemné hrádze s betónovým tesniacim jadrom. Povrchová úprava bude riešená vo forme zatrávnenia. Celková výška retenčných priestorov bude v rozmedzí 2,5 až 3,5 m.

### ***Sedimentačno - retenčný priestor (nádrž)***

Objekt bude konštruovaný z ekoblokov, t. j. drôtených košov veľkosti priemerne 200x100x50 cm, s výplňou z lomového kameňa, dôkladne urovnaného. Koše budú navzájom pospájané betonárskymi tyčami D 12 mm (roxor), a to na 1 m<sup>2</sup> pôdorysu 5 tyčí na celú výšku konštrukcie. Celá konštrukcia z ekoblokov bude spevnená vodostavebným betónom podľa statického výpočtu v ďalšom stupni PD.

### ***Priekopy***

Jestvujúci stav priekop je možné označiť za nevhodný, nakoľko nedokážu zabezpečiť potrebný prietok vody a zároveň sú kompletne vyložené betónovými tvárnicami, resp. kamenným murivom osadeným v betóne. Časť priekop je pri prechode cez centrálnu časť obce zatrubnená, pričom potrubie je čiastočne zanesené a je potrebné ho prečistiť.

Priekopy budú riešené vo forme stabilizácie korýt prefabrikovanými žľabovými tvarovkami, resp. polovegetačnými tvárnicami. Na vstupe do upravených častí budú vybudované lapače splavenín a plavenín.

### Cestné odrážky

Cestné odrážky budú riešené vo forme betónových žľabov s prejazdným roštom na povrchu.

### Stavebné práce a ich postup

1. výkop retenčných priestorov.
2. výkop kynety.
3. výkopy základových jám a príprava betónovania tesniacich prvkov.
4. výstavba cestných odrážok a lapačov splavenín.
5. vytvorenie a naplnenie drôtokamených konštrukcií.
6. zemné práce na hrádzach retenčných objektov.
7. po ukončení všetkých výkopových prác bude nasledovať povrchová úprava a svahovanie.
8. rozhrnutie organickej pôdy na upravenú plochu a osiatie tejto plochy semenom trávy miestnych autochtónnych druhov.

### Zemné práce

Zemné práce budú vykonávané prevažne strojne, pri výkope sond a križovaní s ostatnými vedeniami ručne. Prebytočná zemina bude použitá po posúdení jej vhodnosti na zásypy navrhovaných objektov stavby.

### Statické posúdenie

Statické posúdenie bude riešené v ďalších stupňoch PD. Nakoľko súčasťou prác nebolo riešenie IGHP prieskumu, boli použité podklady z doterajších prieskumov realizovaných v území. Pri riešení realizačnej dokumentácie bude nevyhnutné preveriť jednotlivé statické výpočty a zároveň získať relevantné údaje o okrajových podmienkach v mieste stavby na základe vlastného IGHP prieskumu riešeného v rámci realizačnej dokumentácie.

### ***a1. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianska***

#### **Útvar povrchovej vody SKV0065 Veselianska**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKV0065 Veselianska (rkm 19,40 – 0,00) v rámci skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí bol vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar (HMWB).

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

- ***priečne stavby:***

- rkm 0,010 kamenný prah, dĺžka 6m, šírka 3m;

- rkm 5,150 prehrádzka, h = 2,5 m, poškodená, rozpadnutá;

- rkm 6,000 lapač štrkov, neexistuje /rozobratý/, pod lapačom je panelový priečny prah;

- rkm 7,400 panelový prah dĺžky 7 m;

- rkm 18,100 drôtokamenná prepážka na zachytávanie splavenín, v pôvodnom stave;

- rkm 18,350 drôtokamenná prepážka na zachytávanie splavenín, v pôvodnom stave;

- ***brehové opevnenie:***

- rkm 0,010 -1,400 kamenná rovnanina s pätkou, ľavý breh, dĺžka 1300 m;

- rkm 0,010 - 0,500 kamenná rovnanina s pätkou, pravý breh, dĺžka 400 m;

- rkm 0,800 - 1,400 kamenná rovnanina s pätkou, pravý breh, dĺžka 600 m;

- rkm 3,100 kamenná rovnanina, ľavý breh 200 m, pravý 220 m;

- rkm 13,000 - 13,800 tok upravený kamenným murivom ľavý breh 800 m, pravý 750 m (murivo na betón a drôtokameň);

rkm 16,200 - 17,000 tok upravený a opevnený kameňom nad 200 kg, pravý aj ľavý breh, dĺžka cca 800 m.

V roku 2011, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (12.05.2011) 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 dosiahnutie dobrého ekologického stavu.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0065 Veselianka 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))

Útvar povrchovej vody SKV0065 Veselianka je zaradený do horného pstruhového rybieho pásma, ktoré tvoria tri druhy rýb – pstruh potočný, hlaváč pásoplutvý a mihul'a potočná, ktorá je v SR lokalizovaná iba v rieke Poprad (podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“, MŽP SR, Bratislava, jún 2015, [https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika\\_rybovody\\_2015.pdf](https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf)).

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované 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> |

Keďže útvar povrchovej vody SKV0065 Veselianka je v dobrom ekologickom stave a dosahuje dobrý chemický stav, v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) kapitole 8 nie sú navrhnuté žiadne opatrenia na dosiahnutie jeho dobrého stavu.

***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka po realizácii navrhovanej činnosti***

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica*“ k ovplyvneniu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka môže dôjsť priamo, realizáciou stavebných objektov priamo v tomto útvare povrchovej vody resp. v jeho bezprostrednej blízkosti, ako aj nepriamo, prostredníctvom realizácie stavebných objektov v prítokoch útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka.

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

### ***Priame vplyvy***

Počas realizácie prác na výstavbe odtokovej priekopy (SO 6 podľa textovej dokumentácie, resp. SO 7 podľa prílohy 3A projektovej dokumentácie – situácia širších vzťahov), ako aj pri výstavbe poldra s dažďovou záhradou (SO 3), bude časť prác prebiehať priamo v koryte útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka (výstavba výpustu priekopy a výpustu z poldra), ako aj v jeho bezprostrednej blízkosti (výstavba samotnej priekopy, výstavba hrádze poldra), čo môže spôsobiť dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka, ako narušenie dna koryta toku, zakaľovanie toku, narušenie brehov najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom stavebného materiálu, ktoré sa môžu lokálne prejaviť v narušení bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoplanktón, makrofyty a fytoENTOS), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Po ukončení realizácie vyššie uvedených stavebných objektov možno očakávať, že väčšina fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka sa vráti do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblíži a nepovedie k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) v útvare povrchovej vody SKV0065 Veselianka počas realizácie a po ukončení vyššie uvedených stavebných objektov sa nepredpokladá. Určité dočasné ovplyvnenie hydrologického režimu v útvare povrchovej vody SKV0065 Veselianka možno očakávať pri zvýšených prietokoch oproti priemeru (počas povodňových situácií). Možno predpokladať, že tento vplyv nebude významný a nepovedie k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv navrhovanej činnosti na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality ako aj na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky sa nepredpokladá.

### ***Nepriame vplyvy***

Počas realizácie prác na výstavbe priekop (SO 1), sústave retenčných prehrádzok (SO 2), sedimentačno-retenčnej nádrže (SO 5) a čiastočne aj výstavbe poldra s dažďovou záhradou budú práce prebiehať mimo útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka, v jeho ľavostranných prítokoch, ako aj v ich bezprostrednej blízkosti.

Tieto ľavostranné prítoky útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka, ktoré majú charakter občasného toku, v databáze správcovstva vodných tokov SR (MŽP SR) nie sú evidované ako vodné toky, ani nie sú zakreslené vo vodohospodárskej mape v mierke 1:50 000, a preto ani neboli vymedzené ako samostatné útvary povrchovej vody resp. ako súčasť útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka (nakoľko plocha ich povodia je pod 10 km<sup>2</sup>). Vzhľadom na tieto skutočnosti, nakoľko sa nejedná o samostatný vodný útvar, ani o jeho súčasť, posúdenie podľa čl. 4.7 RSV na tieto prítoky sa neztahuje.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica“ (protipovodňová ochrana) a jej technické riešenie možno očakávať, že

vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka, sa neprejaví.

Počas užívania a prevádzky tzv. suchého poldra pri zvýšených prietokoch (v ľavostranných prítokoch/občasných tokoch útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka) bude voda zadržovaná bezpečnostným prepacom/hrádzou a bude zaplňat' retenčný priestor/transformačný objem poldra až po jeho maximálnu kapacitu s postupným vyprázdňovaním objemu. Počas povodní, kedy prítok vody bude väčší ako je kapacita dnového výpustu sa začne transformácia povodňovej vlny, aby nedošlo k tlakovému prúdeniu vody popod bezpečnostný prepad/hrádzu. Nakoľko tieto situácie budú trvať len dočasne, po dobu postupného vyprázdňovania poldra, možno predpokladať, že jeho vplyv na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka, do ktorého je zaústený, sa neprejaví.

### ***III. predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav***

Vzhľadom na dočasný charakter nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka resp. trvalých zmien lokálneho významu možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka a predpokladaných nových zmien vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianka sa preto neprejaví.

#### ***a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny***

##### **Útvar podzemnej vody SK2001800F**

###### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 4451,705 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 prispôsobený 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 SK2001800F po realizácii projektu***

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

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ a po jej ukončení ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

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

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“ ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá. Lokálne zvýšenie hladiny podzemnej vody možno očakávať počas užívania a prevádzky v miestach stáleho objemu poldra a po povodňových stavoch aj v priestore poldra, čo však vo vzťahu k plošnému rozsahu dotknutého útvaru podzemnej vody 4451,705 km<sup>2</sup> nepredstavuje významnú zmenu.

#### **Záver:**

Na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianska spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica**“, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianska, po realizácii navrhovanej činnosti možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0065 Veselianska nebude

významný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho ekologického stavu. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny z hľadiska ovplyvnenia kvantitatívneho stavu tohto vodného útvaru ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov projektovú dokumentáciu navrhovanej činnosti/stavby „Protipovodňové opatrenia v obci Oravská Jasenica“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

*Karácsonyová*

V Bratislave, dňa 29. júla 2019

Výskumný ústav vodného hospodárstva  
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5  
812 49 BRATISLAVA  
22