



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-NR-OSZP2-2019/047939 zo dňa 25.10.2019 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 navrhovanej činnosti/stavbe „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (dokumentáciu pre SO 01 a SO 02 vypracoval: Ing. Peter Reisel – PROGRESING, Nezábudkova 2061, 955 01 Topoľčany, september 2019; dokumentáciu pre SO 03 vypracoval: Ing. Pavol Pólya – iProdos s.r.o., Perecká 20, 934 05 Levice, október 2019).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predložených materiálov poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ je Obec Slepčany, Hlavná 241, 951 52 Slepčany. Hlavným účelom projektu je návrh opatrení na zabránenie možných záplav privalovými dažďovými vodami, ich zadržanie a regulovaný odtok s navrhovanou revitalizáciou územia Mlynského kanála a územia meandrujúceho toku Žitava v lokalite „Zungov“.

Vzhľadom k polohe obce na nive rieky Žitava je časť územia obce pri vyšších vodných stavoch postihovaná povodňami. Väčšie povodne boli zaznamenané v rokoch 1965 a 1994.

Pri obci bola v minulosti vybudovaná hať na toku Žitava, ktorá slúžila pre zásobovanie Mlynského kanála, pretekajúceho dolnou časťou územia obce.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy predmetná navrhovaná činnosť/stavba musela 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 vyžaduje dosiahnutie dobrého ekologického stavu útvarov povrchovej vody alebo v prípade významne zmenených vodných útvarov dosiahnutie dobrého ekologického potenciálu, dosiahnutie dobrého stavu podzemných vôd a tiež nezhoršovanie stavu vody t.j. 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.

Navrhovaná činnosť/stavba „**Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa troch vodných útvarov, jedného útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok (tabuľka č. 1), a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru kvartérnych sedimentov SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (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	SKN0065	Čerešňový potok/P2M	15,7	0,00	15,70	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivky: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	1943,020	dobrý	zlý
Váh	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok alebo či navrhovaná činnosť/stavba nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky/užívania.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby 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 Slepčany*“ sú navrhované nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- SO 01 Dažďová kanalizácia ul. Žitavská
- SO 02 Revitalizácia Mlynského kanála
- SO 03 Rekonštrukcia mostov

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Stručný popis stavebných objektov

SO 02 Revitalizácia Mlynského kanála

Celková dĺžka revitalizácie pôvodného Mlynského kanála v úseku od priepustu k športovému areálu obce k mostovému priepustu ul. Mlynská pri Malom mlyne je 857 m.

Revitalizácia predstavuje:

- obnovenie profilu Mlynského kanála,
- odstránenie náletovej vegetácie revitalizovaného úseku – 857 m,
- doplnenie a výsadba porastov – domácich autochtónnych druhov,
- odstránenie dnového sedimentu a zhotovenie sklonu dna v revitalizovanom úseku,
- revitalizácia územia pufovacej a zasakovacej zóny pre prípad vybreženia toku Žitava v najužšom mieste styku s revitalizovaným Mlynským kanálom.

Obnova prietokového profilu revitalizovaného úseku je rozdelená do troch úsekov s lichobežníkovými profilmi kanála, ktoré zodpovedajú potrebným prietokom dažďových vôd.

ÚSEK 1 - Od nátokovej šachty v začiatku revitalizácie k jestvujúcemu mostu k vybudovanému multišportovému ihrisku, celková dĺžka L1 = 94 m.

ÚSEK 2 – Od priepustu mostu /multišportové ihrisko/ k jestvujúcemu betónovému mostu ul. Žitavská - je predmetom stavebnej úpravy / celková dĺžka úseku L2 = 247 m.

ÚSEK 3 – Od cestného mosta ul. Žitavská do konca revitalizovaného úseku ul. Mlynská – most je navrhovaný na stavebné úpravy. Celková dĺžka úseku L3 = 516 m.

Obnova profilov bude realizovaná v jednotnom sklone dna celého realizovaného úseku Mlynského kanála s vytvorením nového lichobežníkového profilu v sklone 0,17 %.

Odkopy pre tvarovanie profilov v pôvodnom koryte bude možné realizovať až následne po odstránení náletových krovín zelene a stromov malých priemerov do 15 cm v zóne revitalizácie, ktorú predstavuje línia pôvodného koryta Mlynského kanála v celej dĺžke 857 m na ploche územia cca 8 570 m².

Revitalizácia tohto úseku Mlynského kanála je účinným nástrojom zadržania povrchového odtoku prívalových zrážkových vôd.

Podmienkou revitalizácie Mlynského kanála je odstránenie náletovej vegetácie v celej dĺžke a dlhodobá starostlivosť o udržanie realizovanej výsadby pôvodnými druhmi vegetácie dotvárajúcimi lokálny biokoridor. Doplnenie a výsadba v území revitalizácie má charakter krajnotvorný a funkčnosťný z hľadiska uplatnenej požiadavky zadržania vody ako i tvorby komplexného ekosystému lokality.

SO 03 Rekonštrukcia mostov

V rámci stavby protipovodňových, zádržných a revitalizačných opatrení v obci Slepčany spojených s úpravou koryta Mlynského kanála je potrebné riešiť obnovu existujúcich mostov v miestach križenia Mlynského kanála a asfaltových miestnych komunikácií. Projektová dokumentácia rieši obnovu spolu 2 ks mostov a to mostný objekt MO1 a mostný objekt MO2. Obidva mosty sa nachádzajú v intraviláne obce Slepčany.

Obidva mostné objekty sa nachádzajú v trase miestnych asfaltových komunikácií. Pod mostmi súbežne s Mlynským kanálom sú umiestnené betónové rúrové rigoly DN800 a DN1000. Technický stav betónových rigolov je v súčasnosti nevyhovujúci, rigoly sú zaplavené nánosmi zeminy a konárov stromov, čím nespĺňajú svoju funkciu a tvoria prekážku v prirodzenom toku vody v kanáli. Na základe uvedeného je potrebné riešiť ich opravu a to výmenou za nové betónové rigoly.

Obnova mostných objektov bude pozostávať z:

- odstránenia asfaltového krytu vozovky (predpokladaná hrúbka 100 mm),
- odstránenia mostovky, železobetónovej dosky predpokladanej hrúbky 500 mm v prípade MO1 a 300 mm v prípade MO2,
- vybúrania čela rúrových betónových rigolov,
- vybúrania betónových rigolov DN1000 a DN800,
- polozenia nových betónových rúrových priepustov DN800 a DN1000,
- realizácie nových monolitických betónových čiel priepustov,
- realizácie novej ŽB mostovky hr. 500 mm pre MO1 a hr. 300 mm pre MO2,
- polozenia nových asfaltových vrstiev vozovky,
- osadenia oceľového zábradlia.

Technické riešenie

Navrhované riešenie je navrhnuté tak, aby vyhovovalo z hľadiska predpokladaných prevádzkových požiadaviek na obsluhu.

Mostný objekt MO1

Mostný objekt MO1 je most na pozemnej komunikácii – miestnej asfaltovej komunikácii, ponad Mlynský kanál, jednopoľový, jednopodlažný s hornou mostovkou, nepohyblivý, trvalý s dĺžkou mosta 10,00 m a šírkou vozovky 3,55 m.

Po odstránení konštrukcií existujúceho premostenia bude na prehĺbené dno Mlynského kanála položený betónový rúrový priepust DN1000 o celkovej dĺžke 10,00 m. Čelá priepustu budú realizované z monolitického betónu triedy betónu C20/25 šírky 1,00 m.

Súčasťou mosta bude chodník pre peších šírky 1,80 m vedený po pravej strane mosta čiastočne po povrchu čela priepustu, z opačnej strany bude na novú mostovku osadený

betónový cestný obrubník AB0 1/15 do betónového lôžka s vyvýšením oproti asfaltovému krytu o + 0,20 m.

Odvodnenie mosta bude riešené samospádom a voľne zvedené popri moste do kanála.

Mostný objekt MO2

Mostný objekt MO2 je most na pozemnej komunikácii – miestnej asfaltovej komunikácii, ponad Mlynský kanál, jednopoložový, jednopodlažný s hornou mostovkou, nepohyblivý, trvalý s dĺžkou mosta 5,75 m a šírkou vozovky 3,30 m.

Po odstránení konštrukcií existujúceho premostenia bude na prehĺbené dno Mlynského kanála položený betónový rúrový priepust DN800 o celkovej dĺžke 6,00 m. Čelá priepustu budú realizované z monolitického betónu triedy C20/25 šírky 0,80 m.

Odvodnenie mosta bude riešené samospádom a voľne vyvedené popri moste do kanála.

a.1 Vplyv realizácie projektu na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok

Útvar povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok (rkm 15,70 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí predbežne vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar.

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

- *priečne stavby - stupne*
rkm 7,300 - stupeň, h = 1,0 m;
rkm 2,878 - VN Slepčany na protipovodňovú ochranu, vodný zdroj pre závlahu pozemkov, na chov rýb.

V roku 2011 (05.05.2011) na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi OZ SVP, š.p. Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru 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 predbežne preradený medzi prirodzené vodné útvary (je potrebné odborné posúdenie ichtyológom) a po realizácii nápravných opatrení na tomto vodnom útvare bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok 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 Dunaja, [link:http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok 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	0	2	3	1	2	S

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, S – súled s environmentálnymi normami kvality

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ bolo identifikované: difúzne znečistenie (nutrienty – zraniteľná oblasť, riziko z poľnohospodárstva) 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 rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlaky	Nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo
	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo

Na spriechodnenie migračných bariér/stupňa a VN Slepčany v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4b boli navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 2,878 – VN Slepčany, h=9,10 m - zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom
- rkm 7,300 – stupeň, h = 1,00 m - zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo rampu.

Útvar povrchovej vody SKN0065 Čerešňový 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 opatrenie, 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.

Nakoľko útvar povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok bol na základe rizikovej analýzy vyhodnotený ako útvar v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov (znečistenie živinami/riziko eutrofizácie, zmena biotopov) do roku 2021, 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 – neprímerane 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 SKN0065 Čerešňový potok po realizácii projektu

I. Počas realizácie prác a po ich ukončení

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“, vyššie uvedených stavebných objektov *SO 02 Revitalizácia Mlynského kanála* a *SO 03 Rekonštrukcia mostov* križujúcich Mlynský kanál, t.j. mimo útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok, ako aj vzhľadom na skutočnosť, že v Mlynskom kanáli sa nenachádza voda, vplyv realizácie tejto navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“ mimo útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok a skutočnosť, že v Mlynskom kanáli sa nenachádza voda, možno predpokladať, že počas jej užívania/zadržiavania povrchového odtoku prívalových zrážkových vôd nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok po realizácii projektu na jeho ekologický stav

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“, mimo útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich a nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok vôbec nevznikne, nakoľko vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok sa nepredpokladá.

a.2 vplyv realizácie projektu alebo časti projektu na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Útvary podzemnej vody SK1000400P a SK2001000P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1943,020 km². 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 a síranov.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín

s plochou povodia 6248,370 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov a významným trvalo vzostupným trendom chloridov.

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 odberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatácie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odobratej 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).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii projektu

I. Počas realizácie prác a po ich ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany**“ a po jej ukončení, vzhľadom na jej technické riešenie, ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov a SK2001000P Medzizimové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania

Vzhľadom na charakter, účel a situovanie navrhovanej činnosti/stavby „**Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany**“ (retencia a vsakovanie zrážkovej vody a zamedzenie nekontrolovanému povrchovému odtoku pri prívalových zrážkach, ktoré spôsobujú vybreženie Žitavy a lokálne zatopenie pozemkov a objektov v obci vodou, prípade bahnom)

sa počas jej užívania ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov a SK2001000P Medzizimové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany*“, ako aj zmeny hladiny útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a SK2001000P Medzizimové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby, ako aj na základe posúdenia kumulatívneho dopadu súčasných a predpokladaných novovzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody po realizácii projektu možno predpokladať, že očakávané identifikované zmeny hladiny útvarov podzemnej vody z hľadiska možného ovplyvnenia ich stavu nebudú významné a nebudú brániť dosiahnutiu environmentálnych cieľov v dotknutých útvaroch povrchovej a podzemnej vody.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Protipovodňové opatrenia v obci Slepčany“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová



V Bratislave, dňa 04. februára 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
32

