



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti „2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč“ 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, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, 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-OSZP2-2018/036806-002/ZA zo dňa 31.08.2018 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 „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie/Sprievodná správa (vypracovaná: Ing. Jaroslav Kvokačka – PROJEKTING, Na Hradbách 4, 085 01 Bardejov, 04.2018).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/sprievodnej správy „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ je Obec Čirč, 065 42 Čirč č. 208. Predmetom riešenia navrhovanej činnosti je výstavba 6 bytových jednotiek (nájomných bytov) bežného štandardu pre 24 obyvateľov v radovej zástavbe obce Čirč.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ 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 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 nepodari 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 „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ je situovaná v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu. Vo vzťahu k článku 4.7 RSV ide o posúdenie vplyvu uvedenej stavby na tri vodné útvary, a to útvary povrchovej vody SKP0037 Soliská, útvary povrchovej vody SKP0006 Poprad (tabuľka č.1) a útvary podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma (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	Chemický stav
			od	do				
Dunajec a Poprad	SKP0037	Soliská /K3M	9,00	0,00	9,00	prirodzený	dobry	dobry
	SKP0006	Poprad /P2(K3V)	44,00	0,00	44,00	prirodzený	priemerný	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Dunajec a Poprad	SK2004700F	Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma	1707,204	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“, nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská a či následne neovplyvní ekologický stav útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad, do ktorého je zaústený alebo či navrhovaná stavba nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma.

Posúdenie projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ sa vzťahuje na obdobie výstavby, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky/užívania.

Vplyv realizácie projektu na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Navrhované 2x3 bytové jednotky bežného štandardu sú umiestnené v radovej zástavbe v obci Čirč na voľnej trávinatej ploche, situovanej medzi štátnou cestou III. triedy a potokom Soliská, v spáde na severozápadnú stranu. Vedľa štátnej cesty je plocha na umiestnenie chodníka v šírke 1,50 m. Jednotlivé bytové jednotky sú osadené od chodníka 6,18 až 6,48 m a od potoka Soliská minimálne 5,20 m.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ navrhovaná činnosť sa člení na nasledujúce časti a stavebné objekty :

- Architektonicko-stavebná časť
SO 01 - 2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe
- Technické vybavenie k stavbe
SO 02 - Spevnené plochy
SO 03 - Žumpa 36 m³
SO 04 - Vodovodná prípojka
SO 05 - Vonkajšia kanalizácia
SO 06 - Elektrická prípojka
SO 07 - STL plynová prípojka

Stručný popis technického riešenia stavebných objektov

Stavebný objekt SO 01 - 2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe

Nájomné byty sú navrhnuté jednopodlažné, murované z ľahkých tehál, zateplené. Každý byt je o ploche 55,982 m².

Stavebný objekt SO 02 - Spevnené plochy

Spevnené plochy nadväzujú na prístupovú komunikáciu k 2x3 bytovým jednotkám a vychádzajú z predpokladu, že chodník okolo štátnej cesty III. triedy bude do ukončenia zrealizovaný. Prístup k jednotlivým bytom je navrhnutý zo zámkovej dlažby o šírke 1,50 m a dĺžke 4,86 – 5,18 m. Chodníky okolo objektu sú navrhnuté šírky 900 mm.

Parkoviská pred obidvoma bytovými domami sú navrhnuté zo zámkovej dlažby o hrúbke 60 mm a z vegetačných tvárnic hrúbky 80 mm. Plochy okolo žumpy, ktoré sú ťažšie prístupné budú upravené ozdobnými kamienkami.

Dažďová voda zo striech bude zvedená do drenážnej šachty rozmerov 1,0 x 1,5 m, výška 1 m z každej bytovky samostatne. Šachta bude vyplnená kamenivom a v hornej časti zatrávenou zemínou.

Spevnené plochy je potrebné vyspádovať min. spádom 2-3%.

Plocha vonkajších úprav je 585,30 m², z toho plocha spevnených plôch je 381,10 m².

Stavebný objekt SO 03 - Žumpa 36 m³

Splaškové vody z bytov budú odvádzané vonkajšou splaškovou kanalizáciou do troch betónových žump obsahu 12 m³, ktoré sú navzájom prepojené kanalizačným potrubím.

Celkový obsah žumpy je 36 m³. Žumpy sú pôdorysných rozmerov 2,40 m x 3,50 m, výšky 1,85 m. Žumpy sú vyrobené ako prefabrikát dovezený na stavbu a osadený na pevný zhutnený podklad alebo podkladný betón. Sú opatrené vonkajšou hydroizoláciou a sú vodotesné. Výrobca poskytuje k žumpám osvedčenie o vodotesnosti. Splaškové vody zo žump budú vyvážané na základe dohody do čističky odpadových vôd. Povrch žump, okrem poklopov, bude zatrávnovaný. Žumpy proti vstupu vozidiel budú chránené zábradlím.

Stavebný objekt SO 04 - Vodovodná prípojka

Bytové jednotky budú zásobované vodou z jestvujúceho vodovodného radu v tejto lokalite z PR rúr D 160 mm cez vodovodnú prípojku z PE HDPE rúr v dimenzii min D-50 mm. Potrubie vodovodnej prípojky bude uložené v ryhe na pieskovom lôžku a obsype z piesku v nezamrzajúcej hĺbke. Dĺžka vodovodnej prípojky do vodomernej šachty je cca 12 m.

Stavebný objekt SO 05 - Vonkajšia kanalizácia

Kanalizačná prípojka – splašková - splaškové vody z každej bytovej jednotky budú odvádzané do kanalizačnej prípojky cez revízne plastové šachty z PVC rúr Dn 400/1600. Spoločné potrubie kanalizačnej prípojky z rúr PVC-D D 160 a 200 mm vedené za objektami 2x3 bytové jednotky je zaústené do spoločnej žumpy 3x12 m³. Kanalizačné potrubie bude uložené v zemnej ryhe na lôžku z prehodenej zeminy, podľa spádových pomerov s prispôbením spádu min. 1,0 %. Dĺžka splaškovej kanalizačnej prípojky je 47 m. Dĺžka dažďovej kanalizácie je 58 m. Dažďová kanalizácia je z PVC rúr zaústených do drenážnej šachty.

Stavebný objekt SO 07 STL - plynová prípojka

STL plynová prípojka rieši zásobovanie objektu 2x3 bytové jednotky spoločnou STL plynovou prípojkou na zemný plyn potrebný na vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody. Dĺžka plynovej prípojky pre obidva objekty je 20 m.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská alebo zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma môžu spôsobiť tie časti navrhovanej činnosti „2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč“, ktoré budú realizované priamo v útvare povrchovej vody SKP0037 Soliská alebo v priamom dotyku s ním.

a.1 Vplyv realizácie stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská

Útvar povrchovej vody SKP0037 Soliská

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKP0037 Soliská (rkm 9,00 – 0,00) 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 0,300 – 2,800 – hradenie bystrín, úprava v správe lesného hospodárstva.

Na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi OZ SVP, š.p. Košice v roku 2017) a na základe výsledkov testovania útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská (14.11.2017) 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 (tok je v správe lesov, potrebné doplniť údaje od Lesov SR).

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKP0037 Soliská klasifikovaný v dobrom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou hodnotenia. To znamená, že útvar povrchovej vody SKP0037 Soliská bol do monitorovania vôd zaradený v rámci skupiny vytvorenej z vodných útvarov s rovnakými charakteristikami a rovnakými vplyvmi, preto 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 Visla (2015),

link: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPV2>

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská 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	0	0	0	0	0	0	N

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality; N – nerelevantné

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská boli v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ identifikované hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality je uvedené v nasledujúcej tabuľke č.4:

tabuľka č. 4

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlaky	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo

Tak, ako už bolo uvedené vyššie, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi OZ SVP, š.p. Košice) útvar povrchovej vody SKP0037 Soliská bol v roku 2017 predbežne preradený medzi prirodzené vodné útvary. Nakoľko tok je v správe lesného hospodárstva, opatrenia na elimináciu hydromorfologických zmien ak budú potrebné, budú navrhnuté v 3. pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2021), po doplnení údajov zo strany Lesov SR.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská po realizácii projektu

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a situovanie navrhovanej činnosti mimo útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská, jej priamy vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky a následne na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská sa nepredpokladá. Avšak nakoľko navrhovaná činnosť, výstavba 2 bytových jednotiek je situovaná v blízkosti útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská (vo vzdialenosti minimálne 5,20 m od brehu), počas realizácie prác by mohlo dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako narušenie brehov, zakaľovanie vody, najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu, ktoré sa môžu lokálne prejaviť aj narušením 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 fytobentos) sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na hydrologický režim útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) ako aj kontinuitu toku v útvare povrchovej vody SKP0037 Soliská sa nepredpokladá.

Rovnako sa nepredpokladá ani ovplyvnenie ostatných morfologických podmienok útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská (rýchlosť prúdenia, vlastnosti substrátu), ani vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality a na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

Na základe vyššie uvedených predpokladov možno očakávať, že predpokladané dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čič**“, nebudú významné a nebudú brániť dosiahnutiu environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare.

Napriek tomu, aby sa predišlo možnému narušeniu brehov útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská, je potrebné práce organizovať tak, aby sa pohyb stavebných mechanizmov v blízkosti brehu útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská minimalizoval.

II. Počas prevádzky

Vzhľadom na charakter predloženej navrhovanej činnosti „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čič**“ možno predpokladať, že počas jej užívania nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad po realizácii projektu na jeho ekologický stav

Vzhľadom na charakter už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská, ktoré vznikli v minulosti v dôsledku úprav (hradenia bystrín) a charakter nových dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská (možné lokálne narušenie brehu v blízkosti výstavby bytových jednotiek) možno predpokladať, že ich kumulatívny dopad na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská nebude významný resp. vôbec nevznikne. Zároveň možno predpokladať, že realizácia navrhovanej

činnosti „2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč“ nebude brániť ani prijatiu akýchkoľvek opatrení na dosiahnutie dobrého ekologického stavu v tomto vodnom útvare resp. aby nedošlo k jeho zhoršovaniu.

Útvar povrchovej vody SKP0006 Poprad

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKP0006 Poprad (rkm 44,00 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodia vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar.

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

- **priečne stavby**
rkm 39,700 - sklz, zo vzdutia vytvoreného sklzom vychádza na pravom brehu toku náhon na MVE Čirč (Hydroprúd Čirč, Ing. Mikita065 42 Čirč, d.d. 192), výroba 518 MWh/rok. Sklz by jednoduchou úpravou mohol byť priechodný pre ryby;
rkm 23,055 až 24,000 - 7 výhonov;
- **brehové opevnenie**
rkm 0,0069 až 0,0438, ľavé brehy opevnené vegetačne, záhozom z lomového kameňa;
- **oporné múry**
rkm 8,500-9,485, 9,595-10,055, 10,264-10,665, 11,900-13,120, 20,000-20,700, 23,055-24,000 sú miestami oporné múry.

Na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi OZ SVP, š.p. Košice v roku 2009) útvar povrchovej vody SKP0006 Poprad má charakter prirodzeného vodného útvaru. Úpravy boli budované len za účelom stabilizácie štátnej hranice a sú v prevažnej miere vegetačného charakteru. Odstraňovanie opevnení ani zmena opevnenia nie je potrebná. Na základe výsledkov testovania tohto vodného útvaru použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* a po zohľadnení reálneho stavu vyššie uvedených úprav bol tento vodný útvar preradený medzi prirodzené vodné útvary. Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKP0006 Poprad klasifikovaný v priemernom ekologickom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č.5.

tabuľka č. 5

<i>fytoplanktón</i>	<i>fytobentos</i>	<i>makrofyty</i>	<i>bentické bezstavovce</i>	<i>ryby</i>	<i>HYMO</i>	<i>FCHPK</i>	<i>Relevantné látky</i>
<i>N</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>NS</i>

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

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad boli v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ identifikované hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality je uvedené v nasledujúcej tabuľke č.6:

tabuľka č. 6

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlaky	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo

Tak, ako už bolo uvedené vyššie, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi OZ SVP, š.p. Košice) útvary povrchovej vody SKP0006 Poprad má charakter prirodzeného vodného útvaru a identifikované hydromorfologické zmeny (úpravy koryta toku), ktoré boli budované za účelom stabilizácie štátnej hranice, sú v prevažnej miere vegetačného charakteru. Z uvedeného dôvodu opatrenia na elimináciu hydromorfologických zmien v 2. pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015) neboli navrhnuté.

V útvare povrchovej vody SKP0006 Poprad boli prekročené environmentálne normy kvality pre kyanidy, na základe čoho bol tento vodný útvary klasifikovaný v priemernom ekologickom stave. Kyanidy - znečistenie útvarov povrchových vôd touto látkou je v SR na základe výsledkov monitorovania významné. Monitorujú sa však celkové kyanidy a nielen ich toxický podiel. V 2. pláne manažmentu správneho územia povodia Visla (2015) bolo preto navrhnuté doplnkové opatrenie: v ďalšom období venovať zvýšenú pozornosť existujúcim zdrojom vypúšťajúcim toto znečistenie.

Z vyššie uvedeného dôvodu bola na útvary povrchovej vody SKP0006 Poprad uplatnená výnimka z dosiahnutia environmentálnych cieľov podľa čl.4(4) – TN1, v ktorej sa aplikuje kombinácia technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením na spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodné útvary sú vystavené viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov na danom vodnom útvare nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad po realizácii projektu

Ovplyvnenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad, do ktorého je útvary povrchovej vody SKP0037 Soliská zaústený, sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a predpokladané dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 nepredpokladá.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad po realizácii projektu na jeho ekologický stav

Vznik kumulatívneho dopadu predpokladaných dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská a už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad na jeho ekologický stav sa nepredpokladá. Zároveň možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti „2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč“ nebude brániť ani prijatiu akýchkoľvek opatrení na dosiahnutie dobrého ekologického stavu v tomto vodnom útvare resp. aby nedošlo k jeho zhoršovaniu.

a.2 vplyv realizácie projektu alebo časti projektu na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2004700F

Útvar podzemnej vody SK2004700F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1707,204 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Visla (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 exploatácie 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 vykonávací 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 obeh).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii projektu

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti „2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč“ na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“ vplyv z jej prevádzky/užívania bytov na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“, v rámci ktorého boli posúdené možné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská spôsobené realizáciou predmetnej činnosti, ako aj na základe posúdenia možného kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská na jeho ekologický stav a následne aj na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKP0006 Poprad, do ktorého je zaústený, možno predpokladať, že predmetná navrhovaná činnosť „**2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč**“, ani počas výstavby a po jej ukončení, ani počas prevádzky nebude mať významný vplyv na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia jeho ekologického stavu a nebude brániť dosiahnutiu environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare. Vplyv realizácie projektu na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činností „2x3 bytové jednotky bežného štandardu v radovej zástavbe v obci Čirč“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.

Aby sa počas realizácie navrhovanej činnosti predišlo možnému narušeniu brehov útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská, je potrebné práce organizovať tak, aby sa pohyb stavebných mechanizmov v blízkosti brehu útvaru povrchovej vody SKP0037 Soliská minimalizoval.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
RNDr. Jana Gajdová

V Bratislave, dňa 02. októbra 2018

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