



# VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou“ 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, 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-OSZP2-2018/039065 zo dňa 08.10.2018 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 článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (AGROPROJEKT Nitra s.r.o., zodpovedný projektant Ing. Štefan Matulík, Nitra, február 2018). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ je obecný úrad Nová Ves nad Žitavou, Nová Ves nad Žitavou 76, 951 51 Nová Ves nad Žitavou, IČO 00308331.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ rieši rekonštrukciu a sfunkčnenie jestvujúcich pôvodných objektov vodného režimu v Novej Vsi nad Žitavou - jazierok zámočského parku s prívodným kanálom (mlynským náhonom). Predmetnou rekonštrukciou vodného režimu oboch jazierok v zámočkom parku sa docieli obnova funkcie pôvodných objektov a súčasne sa rekonštrukciou prívodného kanála (mlynského náhonu) v úseku km 0,000 až 0,510 zachová a vylepší aj časť protipovodňovej ochrany časti obce - v km 0,510 ústi do mlynského náhonu pravostranný prítok (cestný betónový rigol v tvare žľabu), ktorý privádza prívalové vody zo severozápadnej časti intravilánu a extravilánu obce.



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

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ 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 „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa štyroch vodných útvarov, a to dvoch útvarov povrchovej vody SKN0019 Žitava a SKN0065 Čerešňový potok (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry 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	SKN0019	Žitava /P1S	40,00	0,00	40,00	prirodzený	priemerný (3)	dobry
	SKN0065	Čerešňový potok/P2M	15,70	0,00	15,70	prirodzený	priemerný (3)	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

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

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- miestny názov prírodný kanál/mlýnsky náhon (bezmenný pravostranný prítok Žitavy/VÚ SKN0019, s dĺžkou 0,997 km).

Posúdenie projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ sa vzťahuje na obdobie jej realizácie, po ukončení realizácie navrhovanej činnosti, ako aj na obdobie počas jej užívania.

**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 „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ táto bude rozdelená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- SO 01 Rekonštrukcia prírodného kanála (mlýnsky náhon) km 0,000 - 0,943
- SO 02 Rekonštrukcia stavidla na Čerešňovom potoku v km 0,400
- SO 03 Rekonštrukcia jazierka 1 a jazierka 2.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKN0019 Žitava a SKN0065 Čerešňový potok a prírodného kanála/mlýnskeho náhonu (bezmenného pravostranného prítoku Žitavy/VÚ SKN0019) alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody 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, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKN0019 Žitava a SKN0065 Čerešňový potok a prírodného kanála/mlýnskeho náhonu (bezmenného pravostranného prítoku Žitavy/VÚ SKN0019) alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody 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 sú:

### **SO 01 Rekonštrukcia prírodného kanála (mlynský náhon) km 0,000 - 0,943**

Celková dĺžka rekonštrukcie prírodného kanála bude 943 m. Odoberané množstvo vody pri bežnej prevádzke pri napúšťaní jazierka č. 1 bude  $15 \text{ l.s}^{-1}$  a pri napúšťaní jazierka č. 2 to bude  $60 \text{ l.s}^{-1}$ , po dobu cca 43 hod.

Rekonštrukcia začína v km 0,080 v kamennom prahu, na začiatku mlynského náhonu. V ďalšej časti PD bude začiatok rekonštrukcie v km 0,080 uvádzaný ako km 0,000.

V celom úseku navrhovanej rekonštrukcie kanála o celkovej dĺžke 943 m sa navrhuje trasa v pôvodnom koryte. V rámci rekonštrukcie sa na prírodnom kanáli navrhujú tieto pracovné činnosti:

- odstránenie náletového porastu z celého prietočného profilu, 2,00 m na obe strany od brehových čiar. Stromy sa ponechajú, zasahujúce do prietokového profilu sa prerežú tak, aby koruny boli nad úrovňou brehových čiar;
- odstránenie - vybúranie poškodených a zdevastovaných častí pôvodných objektov, ktoré sa navrhujú na rekonštrukciu;
- odstránenie nánosov z dna, úprava šírky dna a nivelety dna do predpísaného sklonu;
- úprava sklonov svahov oboch brehov s úpravou brehových čiar a pobrežných pozemkov;
- opevnenie zatrávením brehov a pobrežných pozemkov v šírke 2,00 m;
- opevnenie kamennou dlažbou pri objektoch v km 0,181; 0,333; 0,507; 0,929;
- zriadenie kamenných schodov v km 0,338.

Na prírodnom kanáli sa navrhujú na rekonštrukciu tieto podobjekty:

- kamenný prah v km 0,000;
- výpusť z jazierka 2, DN 400 v km 0,179 - 0,185;
- rekonštrukcia stavidla v km 0,335 s osadením odberného objektu v km 0,337;
- rekonštrukcia zaústenia pravostranného prítoku v km 0,510;
- rekonštrukcia odberného objektu na prírodnom kanáli v km 0,943 a rúrový priepust DN 600 v km 0,929.

V úseku rekonštrukcie km 0,000 – 0,510 slúži prírodný kanál aj na odvedenie povodňových prítokov, privádzaných v km 0,510 pravostranným prítokom od železnice. Navrhuje sa priečny profil lichobežníkového tvaru, šírky v dne 1,00 m, stred vytvarovaný do tvaru misky, znížený do 100 mm, za účelom sústredenia malých prietokov, so sklonom svahov 1:1,25. Opevnenie je navrhnuté zatrávením svahov a pobrežných pozemkov v šírke 2,00 m. Pri objektoch sa navrhuje kamenná dlažba.

V úseku rekonštrukcie km 0,510 – 0,926 sa predpokladá prietok vody iba pre prevádzku vodného režimu v parku, v rámci ktorého sa zabezpečuje zásobovanie jazierka 1 a jazierka 2. V prípade potreby môže slúžiť na obtokovanie stavidla pri prietokoch do  $400 \text{ l.s}^{-1}$ , čo je kapacita odberného objektu a rúrového priepustu. V úseku sa navrhuje priečny profil lichobežníkového tvaru, šírky v dne 0,50 m, stred vytvarovaný do tvaru misky, znížený do 50 mm, so sklonom svahov 1:1,25. Opevnenie je navrhnuté zatrávením svahov a pobrežných pozemkov v šírke 2,00 m. Pri objektoch sa navrhuje kamenná dlažba.

Úsek od km 0,926 po KÚ v km 0,943 tvorí rúrový priepust ukončený v odbernom objekte na pravom brehu Čerešňového potoka.

Rekonštrukcia zaústenia pravostranného prítoku v km 0,510 - pravostranný prítok ústi do prírodného kanála v km 0,510, nad vtokovou stranou cestného mosta. Priečny profil v úseku km 0,500 až 0,520, t.j. na dĺžke 20 m sa navrhuje opevniť kamennou dlažbou hr. 350 mm. Výška opevnenia bude nad mostom v mieste ústia prítoku na výšku 1,00 m, t.j. 1,25 m po svahu, protiľahlý (ľavý) breh  $h = 1,20 \text{ m}$ , t.j. 1,92 m po svahu. Pod mostom do úrovne betónových opôr, od km 0,500 po úroveň mosta na výšku 80 mm. Zostávajúca časť svahov a pobrežné pásy budú zatrávené. Tesne nad mostom ústi do prírodného kanálu pravostranný prítok – cestný betónový rigol v tvare žľabu. Vo vyústení do prírodného kanála sa na vtoku

zrekonštruje provizórna plechová koncová klapka. Začiatok a ukončenie opevnenia je zabezpečené v navrhnutých zapustených kamenných prahoch 500/800 mm, v km 0,500 o šírke dna 1,00 m a v km 0,520 o šírke dna 0,50 m. Pravostranný prítok privádza max. prítok 1,50 m<sup>3</sup>/s.

### **SO 02 Rekonštrukcia stavidla na Čerešňovom potoku v km 0,400**

Odber vody do prírodného kanála bude zabezpečený zo vzdutej hladiny, ktorú zabezpečí zrekonštruovaná stavidlová hať (stavidlo) na Čerešňovom potoku v km 0,400. V súčasnosti je stavidlo nefunkčné, bez hradiacej konštrukcie a bez obslužnej lávky. V mieste hradiacej konštrukcie je provizórne osadený železobetónový panel výšky 0,60 m. V rámci rekonštrukcie sa navrhuje odstránenie železobetónového panela a tiež poškodeného panela v sklze pod stavidlom.

Do pôvodného priestoru hradenia sa osadí novonavrhované dvojpólové stavidlo s hradiacou výškou 750 mm. Obslužná lávka sa navrhuje prefabrikovaná.

### **SO 03 Rekonštrukcia jazierka 1 a jazierka 2**

V súčasnosti je jazierko 1 aj jazierko 2 suché, obe sú čiastočne zanesené s mierne narušenými svahmi. Pôvodné súvisiace objekty pre napúšťanie, regulovanie hladín a vypúšťanie vody z jazierok sú zdevastované a nefunkčné. Jazierko 2 bolo zásobované vodou z jazierka 1, pričom vypúšťanie jazierka 2 bolo cez výpustný objekt potrubím do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, trasovanej za športovým areálom. Pravdepodobnejšie je, že sa jednalo o prírodné potrubie pre jazierko z kaštieľa. Trasa vypúšťacieho potrubia z jazierka 2 prechádzala cez terajšie futbalové ihrisko, pričom pri jeho výstavbe bolo potrubie poškodené a znefunkčnené.

Vtoková zóna – priestor prítoku vody do jazierka č. 1 je dôležitou časťou pre prenos látok a zvyškov rastlín a pod.

V priestore na severnej strane jazierka č.1 pri klenbovom moste, ústi prírodné potrubie gravitačného prítoku od odberného objektu na prírodnom kanáli v km 0,337.

Návrh revitalizácie:

- odstránenie nánosov, prehĺbenie dna
- svahovanie brehov
- úprava časti svahov
- úprava dna: výsadba rastlinami
- pri technických objektoch sa zrealizuje dlažba z lomového kameňa a kamenné schody.

Dopĺňanie strát vody výparom a priesakom v jazierkach ako aj pre jej postupnú výmenu, bude realizované cez vtokovú zónu s plochou vodnej hladiny cca 100 m<sup>2</sup>.

V oboch jazierkach sa navrhuje odstránenie dnových sedimentov s prehĺbením dna do predpísanej úrovne. Ďalej je potrebné výrazne revitalizovať brehy – ich sklon a vegetačný kryt - zatrávnením po brehovú čiaru, pričom sa zatravnia aj príbrežné pásy v šírke 1,00 m.

Zabezpečenie stability svahov je dané maximálnym sklonom brehov jazierka 1:1,5, výnimku tvorí úzke hrdlo jazierka, kde je sklon od 1:1 do 1:1,2. V tomto úseku na dĺžke cca 25 m sa navrhuje opevnenie svahov štrkovou rozprestierkou (frakcie 16 – 63 mm) s hrúbkou 100 mm. Zostávajúce časti svahu až k brehovej čiare sa zatravnia.

**a1. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody**

**Útvar povrchovej vody SKN0019 Žitava**

**a) súčasný stav**

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKN0019 Žitava (rkm 40,00 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

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

- **priečne stavby:**
  - rkm 2,05 – hať; h = 1,2 m;
  - rkm 6,905 – hať; h = 1,0 m;
  - rkm 9,25 – hať; h = 1,0 m;
  - rkm 16,72 – hať; h = 1,4 m;
  - rkm 19,29 a rkm 21,10 – stupne;
  - rkm 24,20 – stupeň; h = 1,1 m;
  - rkm 32,80 – hať; h = 1,2 m;
  - rkm 35,10 a rkm 38,505 – stupne; h = 0,7 m;
- **brehové opevnenie:**
  - rkm 0,00 – 23,40; obojstranne; dlažba do betónu, panely, rovnanina z lomového kameňa opretá o kamennú pätku, makadamový pohoz;
  - rkm 36,80 – 40,00; obojstranne; panely, rovnanina z lomového kameňa opretá o kamennú pätku, makadamový pohoz;
- **hrádze:**
  - rkm 0,0 – 23,4 km; obojstranné ochranné hrádze;
  - rkm 36,8 – 40,0 km; obojstranné ochranné hrádze;
- Šurany - preložka koryta dl. 2,1 km.

V roku 2008, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (28.10.2008) 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 preradený medzi prirodzené vodné útvary a na tomto vodnom útvare po realizácii navrhnutých nápravných opatrení bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKN0019 Žitava 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>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

<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>	2	2	3	3	3	3	<i>S</i>

*Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, N = nerelevantné, 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 SKN0019 Žitava 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, difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva - *nutrienty*) a hydromorfologické vplyvy. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č. 4

<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>organické znečistenie</i>	<i>priamo</i>	-	<i>priamo</i>	-	-
	<i>hydromorfológia</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>
	<i>nutrienty (PaN)</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKN0019 Žitava sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenia, ktoré vyžaduje smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách (príloha 8.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- TEGAL – Holzapfel, s.r.o., Vráble - zosúladienie nakladania so znečisťujúcimi látkami so smernicou 2010/75/EU o priemyselných emisiách

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

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Útvar povrchovej vody SKN0019 Žitava sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciu 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.

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 SKN0019 Žitava po realizácii navrhovanej činnosti***

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku bezmenného pravostranného prítoku SKN0019 Žitava - prírodného kanála/mlynského náhonu a útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok (prírodný kanál/mlynský náhon tečie medzi útvarmi povrchovej vody SKN0019 Žitava a SKN0065 Čerešňový potok), na ktorých bude navrhovaná činnosť/stavba realizovaná.

#### ***Nepriame vplyvy***

##### **Drobný vodný tok – prírodný kanál/mlynský náhon**

Drobný vodný tok – prírodný kanál/mlynský náhon je vodný tok dĺžky 0,997 km (nachádzajú sa v ňom poškodené a zdevastované časti pôvodných objektov na zabezpečenie vodného režimu v zámockom parku).

#### ***a) súčasný stav***

Nakoľko tento drobný vodný tok má plochu povodia pod 10 km<sup>2</sup> nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar, ale v zmysle Guidance Dokumentu No 02 Identification of Water Bodies (*Horizontálne metodické pokyny na použitie termínu „vodný útvar“ v kontexte RSV*, ktoré v januári 2003 schválili riaditelia pre vodnú politiku EÚ, Nórska, Švajčiarska a kandidátskych štátov na vstup do EÚ) bol zahrnutý do útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava, do ktorého je prírodný kanál/mlynský náhon zaústnený. Nakoľko ekologický stav v útvare povrchovej vody SKN0019 Žitava vyjadruje aj ekologický stav v drobnom vodnom toku - v prírodnom kanáli/mlynskom náhone, predpokladané nové zmeny jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou navrhovanej činnosti/stavby, by mohli ekologický stav útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava ovplyvniť.

#### ***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku po realizácii navrhovanej činnosti***

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

Počas realizácie prác na rekonštrukcii prírodného kanála/mlynského náhonu budú práce prebiehať priamo v jeho koryte (odstránenie nánosov z dna, úprava šírky dna a nivelety dna do predpísaného sklonu, rekonštrukcia kamenného prahu, rekonštrukcia výpustu DN 400 z jazierka 2, rekonštrukcia stavidla v km 0,335 s osadením odberného objektu v km 0,337, rekonštrukcia odberného objektu na prírodnom kanáli v km 0,943 a rúrového priepustu DN



600 v km 0,929, opevnenie kamennou dlažbou pri objektoch v km 0,181; 0,333; 0,507; 0,929, rekonštrukcia zaústenia pravostranného prítoku - cestného betónového rigolu v tvare žľabu v km 0,510 opevnením kamennou dlažbou na dĺžke 20 m), ako aj mimo koryta dotknutého drobného vodného toku, v jeho brehovej línii (odstránenie náletových porastov, vybúranie poškodených a zdevastovaných častí pôvodných objektov, úprava sklonov svahov brehov, úprava brehových čiar a pobrežných pozemkov, zatrávnenie brehov a pobrežných pozemkov, zriadenie kamenných schodov v km 0,338), čo môže spôsobiť dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v drobnom vodnom toku v prírodnom kanáli/mlynskom náhone, ako narušenie dna koryta toku a dnových sedimentov, narušenie brehov, zakaľovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu, ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením ich bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (makrofyty a fytoENTOS, fytoplanktón – nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne sa nepredpokladá.

Po ukončení realizácie prác na rekonštrukcii prírodného kanála/mlynského náhonu možno očakávať, že väčšina fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu sa vráti do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblíži a nepovedie k zhoršovaniu ich ekologického stavu a následne ani k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava.

Niektoré dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík prírodného kanála/mlynského náhonu spôsobené najmä realizáciou úpravy/opevnenia brehov zatrávnením svahov a pobrežných pozemkov v šírke 2 m, opevnenia brehov kamennou dlažbou pri objektoch v km 0,181, 0,333, 0,507 a 0,929, úpravy priečného profilu s dnom miskovitého tvaru za účelom sústredenia malých prietokov, zriadenia kamenných schodov, rekonštrukcie kamenného prahu, rekonštrukcie výpustného a odberného objektu, síce budú prechádzať do zmien trvalých (zmeny v usporiadaní koryta/premenlivosti šírky a hĺbky, ovplyvnenie rýchlosti prúdenia), avšak vzhľadom na technické riešenie navrhovanej úpravy a vo vzťahu k celkovej dĺžke 40,00 km útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava, (predpokladané zmeny majú lokálny charakter), ako aj skutočnosť, že nejde o úplne novú úpravu, ale o rekonštrukciu existujúcej už nevyhovujúcej úpravy, možné ovplyvnenie ekologického stavu drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava ako celku možno pokladať za nevýznamné.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) v drobnom vodnom toku prírodnom kanále/mlynskom náhone počas realizácie a po ukončení výstavby sa nepredpokladá.

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

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou“ (rekonštrukcia úpravy a objektov na prírodnom kanáli/mlynskom náhone) možno očakávať, že vplyv z jej užívania (obnovenie prevádzky vodného režimu jazierok v zámočkom parku/dopĺňanie strát vody výparom a priesakom v jazierkach ako aj postupnú výmenu vody v jazierkach) na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu, sa neprejaví.

## Útvar povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok

### **a) súčasný stav**

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

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

- **priečne stavby:**  
rkm 2,878 VN Slepčany, h = 9,1 m, slúži na chov rýb, vybudovaná na protipovodňovú ochranu a ako vodný zdroj pre závlahu pozemkov;  
rkm 7,300 stupeň, h = 1 m;
- **brehové a dnové opevnenie:**  
rkm 2,578 - 2,878 dno uložené panely, svahy polovegetačné tvárnice, sklon svahov 1:1,5-2,5;  
rkm 15,300 – 13,700 dno uložené panely, svahy uložený lomový kameň.

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 (05.05.2011) 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 a na tomto vodnom útvare po realizácii navrhnutých nápravných opatrení 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>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok 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>3</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>S</i>

*Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, N = nerelevantné, 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 SKN0065 Čerešňový potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva - nutrienty) a hydromorfologické vplyvy. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 6:

tabuľka č. 6

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo
	nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Na elimináciu hydromorfologických vplyvov/spríechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4b sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 2,878 VN Slepčany - zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 7,300 stupeň – 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 redukciu 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 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 drobného vodného toku po realizácii navrhovanej činnosti**

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

Počas realizácie prác na rekonštrukcii stavidlovej hate (stavidla) v Čerešňovom potoku budú práce prebiehať priamo v jeho koryte (odstránenie provizórnej hradiacej konštrukcie/železobetónového panelu, osadenie novo navrhovaného dvojpolového stavidla), čo môže spôsobiť dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok, ako narušenie dna koryta toku a dnových sedimentov v blízkosti hate, zakaľovanie toku, ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením ich bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické

prvky kvality (makrofyty a fytobentos, fytoplanktón – nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne sa nepredpokladá.

Po ukončení realizácie prác na rekonštrukcii stavidlovej hate (stavidla) možno očakávať, že väčšina fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok 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 podzemnými vodami) v útvare povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok počas realizácie a po ukončení výstavby sa nepredpokladá.

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

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ (rekonštrukcia stavidlovej hate) možno očakávať, že vplyv z jej užívania (odber vody za účelom dopĺňania strát vody výparom a priesakom v jazierkach, ako aj postupnú výmenu vody v jazierkach/odoberané množstvo vody pri bežnej prevádzke pri napúšťaní jazierka č. 1 bude  $15,0 \text{ l.s}^{-1}$  a pri napúšťaní jazierka č. 2 to bude  $60 \text{ l.s}^{-1}$ , po dobu cca 43 hod.) na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok, sa neprejaví.

***Posúdenie predpokladaného kumulatívneho dopadu súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu a útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok po realizácii navrhovanej činnosti na ich ekologický stav a následne na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava***

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu a útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok budú mať len dočasný, prípadne trvalý charakter lokálneho rozsahu, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu a útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave drobného vodného toku prírodného kanála/mlynského náhonu a útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok a následne na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava sa neprejaví.

**a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny 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**

**Útvary podzemnej vody SK1000400P a SK2001000P**

**a) súčasný stav**

Útvar podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1943,020 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodia bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 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 a síranov.

**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 odobrať 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 vyčísl'ované 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 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 SK1000400P a SK2001000P po realizácii navrhovanej činnosti**

**I. Počas výstavby navrhovanej činnosti**

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“ vzhľadom na jej charakter (rekonštrukcia a sfunkčnenie jestvujúcich pôvodných objektov vodného režimu/jazierok zámockého parku s prírodným kanálom/mlýnským náhonom), sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch 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 ako celku nepredpokladá.

**II. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky/užívania**

Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“, ako aj počas jej užívania (odber povrchovej vody z útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok za účelom dopĺňania strát vody výparom a priesakom v jazierkach, ako aj postupnú výmenu vody v jazierkach/odoberané množstvo vody pri bežnej prevádzke pri napúšťaní jazierka č. 1 bude  $15,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  a pri napúšťaní jazierka č. 2 to bude  $60 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ , po dobu cca 43 hod.) sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch 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 ako celku nepredpokladá.

**Záver:**

Na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKN0019 Žitava a SKN0065 Čerešňový potok a drobného vodného toku/prívodného kanála/mlýnského náhonu spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou**“, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch 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 spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku/prívodného kanála/mlýnského náhonu a útvaru povrchovej vody SKN0065 Čerešňový potok po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na ich ekologický stav a následne na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKN0019 Žitava, možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKN0019 Žitava a SKN0065 Čerešňový potok a drobného vodného toku/prívodného kanála/mlýnského náhonu nebude významný a nespôsobí postupné zhoršovanie ich ekologického stavu. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny 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 z hľadiska ovplyvnenia kvantitatívneho stavu týchto vodných útvarov ako celku sa nepredpokladá.

**Na základe uvedených predpokladov dokumentáciu pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „Rekonštrukcia vodného režimu v parku Nová Ves nad Žitavou“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

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

*Karácsonyová*

V Bratislave, dňa 20. augusta 2019

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

