



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“ 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 Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava 3 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-BA-OSZP2-2019/069505/1-DOK zo dňa 28.05.2019 sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebný zámer verejnej práce (Hycoprojekt, a.s., hlavný inžinier projektu Ing. Krčmárik, Bratislava, január 2019). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“ je Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., OZ Bratislava, Karloveská 2, 842 17 Bratislava, IČO 36 22 047.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebný zámer verejnej práce navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“ je navrhovaná v rámci protipovodňovej ochrany obce Svätý Jur, svojimi technickými parametrami umožní prechod vôd do návrhového prietoku $6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Koryto Jurského potoka v súčasnosti kapacitne nevyhovuje návrhovému prietoku. Koryto potoka v intraviláne mesta je z väčšej časti neupravené, priepusti z väčšej časti kapacitne nevyhovujú prechodu väčších prietokov a hrozí zaplavenie intravilánu mesta.

Navrhovaná činnosť/stavba „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“ kapacitne (návrhový prietok $6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) nadväzuje na navrhovanú činnosť/stavbu „Svätý Jur, protipovodňová ochrana – sústava poldrov na Jurskom potoku“, v rámci ktorej majú byť vybudované tri poldre na hornom toku potoka.



Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie ako miestne a vecne príslušný orgán štátnej správy, dňa 13.05.2019, zverejnil Informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods. 1 a oznámenie o predložení zámeru navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA“) vypracované podľa § 24 ods. 1, že navrhovaná činnosť „**Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka**“ podlieha zisťovaciemu konaniu a začal správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom 03.05.2019 doručením zámeru na Okresný úrad navrhovateľom Slovenským vodohospodárskym podnikom, š. p., OZ Bratislava.

Navrhovaná činnosť bola riešená v jednom variante. Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PK-OSZP-2019/004464 zo dňa 11.04.2019 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti „**Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka**“ na základe žiadosti navrhovateľa.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou je súčasťou chránenej krajinskej oblasti Malé Karpaty, chráneného vtáčieho územia SKCHVU014 Malé Karpaty a chránených území európskeho významu SKEUV0104 Homofské Karpaty a SKUEV0279 Šúr podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou chráneného vodohospodárskeho územia ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, navrhovaná činnosť/stavba „**Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka**“ musí byť posúdená z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločenstva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa štyroch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody - SKV0161 Šúrsky kanál (tabuľka č. 1) a troch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a dvoch útvarov podzemnej vody predkvartérnych hornín - SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát (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	SKV0161	Šúrsky kanál/PIM	16,30	0,00	16,30	umelý	dobrý a lepší (2)	dobrý

Vysvetlivka: 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	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy	1668,112	dobrý	dobrý
	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý
	SK200030FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát	222,033	zlý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Výstavbou protipovodňovej ochrany – úpravou Jurského potoka, teda navrhovanou činnosťou/stavbou „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“ budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km², ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- Jurský (Staromlynský) potok, pravostranný prítok Šúrskeho kanála/VÚ SKV0161, s dĺžkou 4,160 km,
- Hradištná (podľa VHM 1:50 000 bezmenný ľavostranný prítok Jurského potoka), s dĺžkou 1,030 km.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby protipovodňovej ochrany „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál a drobných vodných tokov Jurský (Staromlynský) potok a Hradištná alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát.

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

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebný zámer verejnej práce navrhovaná činnosť/stavba „***Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka***“ bude rozdelená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- SO.01 - Rekonštrukcia usadzovacej nádrže
- SO.02 - Úprava potoka km 0,026 - 0,533
- SO.03 - Úprava potoka km 0,541 - 1,369
- SO.04 - Odľahčovací obtok potoka km 1,295
- SO.05 - Úprava potoka km 1,369 - 2,164
- SO.06 - Úprava bezmenného prítoku km 0,000 - 0,372
- SO.07 - Preložky sietí.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál a drobných vodných tokov Jurský (Staromlynský) potok a Hradištná alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „***Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka***“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch, resp. v dotknutých drobných vodných tokoch alebo v priamom dotyku s nimi.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „***Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka***“, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál a drobných vodných tokov Jurský (Staromlynský) potok a Hradištná alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát sú:

SO 01 Rekonštrukcia usadzovacej nádrže

V rámci rekonštrukcie usadzovacej nádrže sa vykoná vyčistenie nádrže. Úprava brehov nádrže spočíva vo vybudovaní nových betónových oporných múrikov s kamenným obkladom. Dĺžka nádrže je 21,1 m a šírka v najširšom mieste je 9,3 m. Výška múrika je 1,4 m. Dno nádrže sa opevní betónovou dlažbou uloženou do betónu. Výtoková časť nádrže sa rozšíri zo súčasných 1,4 m na 3,4 m. Na výtoku sa osadia nové oceľové hrubé hrablice dĺžky 3,4 m.

SO 02 Úprava potoka km 0,026 - 0,533

Rekonštrukcia potoka v tomto úseku pozostáva z vybudovania obojstranných oporných múrikov. Kapacita koryta je nadimenzovaná na prietok 6 m³/s. Výška múrika od dna je 1,35 m. Na pohľadovej strane budú múriky obložené kamenným obkladom z prírodného kameňa hrúbky 20 cm.

Šírka koryta v dne je navrhnutá na 1,9 m. Pre stiesnené pomery v km 0,353 - 0,381 je šírka koryta zúžená na 1,7 m. Vzhľadom na vysoké rýchlosti prúdenia vody pri povodňových prietokoch bude dno koryta opevnené kamennou rovnatinou.

Ku korytu potoka budú vybudované vstupné schody v km 0,037 vpravo, v km 0,139 vľavo, v km 0,244 vľavo, v km 0,411 vpravo a v km 0,442 vľavo.

Na tomto úseku sa nachádza 11 betónových a 9 drevených premostení. V rámci rekonštrukcie potoka sa premostenia odstránia. V tomto projekte sa neuvažuje s vybudovaním nových premostení iba s prípravou pre premostenia v miestach existujúcich premostení.

Cestný most na začiatku úpravy kapacitne vyhovuje. Historický klenbový priepust v km 0,266 - 0,294 kapacitne vyhovuje. Cestný most v km 0,536 bude v rámci iného projektu rekonštruovaný.

SO 03 Úprava potoka km 0,541 - 1,369

V tomto úseku sa plánuje vybudovať cestnú komunikáciu, ktorá je predmetom inej projektovej dokumentácie. Úprava toku zohľadňuje budúcu cestnú komunikáciu a je dimenzovaná na prietok 6 m³/s.

Úprava pozostáva z nasledovného:

- v km 0,624 sa existujúci priepust DN 1000 nahradí priepustom 1,7 x 1,2 m.
- v km 0,626 - 0,706 sa vybuduje ľavostranný múrik vysoký nad dnom 1,3 m. Na pohľadovej strane budú múriky obložené kamenným obkladom z prírodného kameňa hrúbky 20 cm. Pravá strana toku sa opevní kamennou rovnaninou.
- v km 0,607 - 0,747 sa vybuduje betónový rámový priepust s rozmermi 1,7 x 1,2 m.
- v km 0,747 - 0,852 sa vybuduje ľavostranný múrik vysoký nad dnom 1,3 m. Na pohľadovej strane budú múriky obložené kamenným obkladom z prírodného kameňa hrúbky 20 cm. Pravá strana toku sa opevní kamennou rovnaninou.
- v km 0,852 - 0,964 sa vybuduje betónový rámový priepust s rozmermi 1,7 x 1,2 m.
- v km 1,150 - 1,180 sa vybuduje pravostranný aj ľavostranný múrik. Výška múrika od dna je 1,35 m. Na pohľadovej strane budú múriky obložené kamenným obkladom z prírodného kameňa hrúbky 20 cm, šírka koryta v dne je navrhnutá na 1,7 m. Vzhľadom na vysoké rýchlosti vody pri povodňových prietokoch bude dno koryta opevnené kamennou rovnaninou.

V rámci úpravy celého úseku sa odstráni z brehov a koryta toku invázna rastlina Pohánkovec japonský na predpokladanej ploche 2100 m².

SO 04 Odľahčovací obtok potoka km 1,295

Pre dosiahnutie potrebnej kapacity potoka v danom úseku je potrebné vybudovať odľahčovací obtok, ktorý bude vedený pod cestnou komunikáciou v rámovom profile s rozmermi 1,4x1,2 m, celková dĺžka obtoku je 50,7 m. Na vstupe do obtoku bude vybudovaný prah, ktorý bude smerovať nízke prietoky do starého koryta a pri vyšších prietokoch bude voda pretekať aj obtokom. Obtok je navrhnutý tak, aby previedol 5 m³/s a zvyšný 1 m³/s bude pretekať cez staré koryto.

SO 05 Úprava potoka km 1,369 - 2,164

Na dĺžke 37 m od začiatku úpravy bude mať nové koryto tvar polrámu. Šírka koryta je 1,7 m. Steny budú obložené kamenným obkladom. Z otvoreného profilu prejde tok do uzavretého profilu, kde sa vybuduje sútoková šachta pre bezmenný prítok (SO 06). Od šachty pokračuje tok v uzavretom kruhovom profile DN 1200. Rúra je navrhnutá betónová. V súčasnosti je v danom úseku rúra DN 1000 ktorá je kapacitne nevyhovujúca. Tok opäť prechádza do otvoreného profilu v km 1,570. Koryto má lichobežníkový tvar. V niektorých úsekoch koryto kapacitne nevyhovuje. Vzhľadom na to sa v km 1,720 vybuduje ľavostranný múrik dlhý 48 m. Výška múrika je 1,2 m. Následne v km 1,737 sa taktiež vybuduje ľavostranný múrik dlhý 51,5 m. V úseku otvoreného koryta v km 1,720 až 1,837 sa nachádza 5 priepustov DN 1000 a jeden priepust 1,0 x 1,0 m. Tieto priepusty kapacitne nevyhovujú na dimenzovaný prietok 6

m³/s. Tieto priepustky budú odstránené a nahradené priepustmi s rozmermi 1,3 x 1,2 m. V km 1,837 prechádza tok do uzavretého profilu DN 1000, ktorý kapacitne nevyhovuje, vzhľadom na to sa rúra vymení za betónovú rúru DN 1200. Krytý profil končí v km 1,949 a prechádza do otvoreného koryta. Po km 1,968 sa koryto ponechá v pôvodnom tvare, len sa vymení obklad svahov z betónovej dlažby. V km 1,968 sa nachádza stupeň v dne výšky 0,8 m, ktorý bude zachovaný. Za stupňom sa koryto upraví svahy na sklon 1:2 a zatravní sa. V km 1,014 prechádza potok do uzavretého profilu DN 1200 ktorý končí vo výpustnom objekte vodnej nádrže.

SO 06 Úprava bezmenného prítoku km 0,000 - 0,372

Úprava začína v sútokovej šachte objektu SO 05. Tok je v súčasnosti vedený v uzavretom profile DN 800, ktorý je kapacitne nevyhovujúci. Vzhľadom na to bude profil vymenený za DN 1000. V km 0,155 prechádza tok do otvoreného profilu obdĺžnikového profilu. Tento úsek kapacitne vyhovuje, koryto bude len vyčistené. V km 0,180 prechádza profil do uzavretého profilu navrhnutého na DN 1000. V km 0,246 je potrubie zaústené do výtokového objektu záchytnej nádrže so stenami z gabionov. Posúdenie a návrh riešenia úpravy výtokového objektu a samotnej nádrže bude možné až po jej vyčerpaní. Ďalej koryto pokračuje v lichobežníkovom tvare, kde budú svahy upravené v sklone 1:2 a zatravnené. V dne sa osadia stabilizačné prahy.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál

Útvar povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál (rkm 16,30 – 0,00) v rámci skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí bol vymedzený ako umelý vodný útvar.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál klasifikovaný s dobrým a lepším ekologickým potenciálom s nízkou spoľahlivosťou. To znamená, že tento vodný útvar bol do monitorovania vôd zaradený v rámci skupiny vytvorenej z vodných útvarov s rovnakými charakteristikami a rovnakými vplyvmi a hodnotenie jeho ekologického potenciálu bolo na základe prenosu informácií. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav. (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja, [link:http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj potenciál útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ bolo identifikované bodové komunálne znečistenie a difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť - nutrieny). Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 3:

tabuľka č. 3

<i>Biologické prvky kvality</i>	<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>

tlak	Organické znečistenie	priamo	-	priamo	-	-
	nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Na elimináciu organického znečistenia (bodové komunálne znečistenie) v kapitole 8.1 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) je navrhnuté základné opatrenie v zmysle článku 11.3(g) RSV:

- zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2021 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 8 ods. 3 zákona

ako aj doplnkové opatrenie:

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Útvar povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál 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 opatrenia, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

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

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál po realizácii navrhovanej činnosti

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobných vodných tokov Jurský potok a Hradištná/ľavostranný prítok Jurského potoka, na ktorých bude navrhovaná činnosť/výstavba/rekonštrukcia protipovodňových opatrení realizovaná.

Nepriame vplyvy

Drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km² - Jurský potok a Hradištná/ľavostranný prítok Jurského potoka

a) súčasný stav

Drobné vodné toky – Jurský (Staromlynský) potok dĺžky 4,160 km a jeho ľavostranný prítok Hradištná dĺžky 1,030 km patria medzi toky v predhorí Malých Karpát s charakteristickými prívalovými zrážkami. V horných úsekoch v oblasti lesa majú tieto vodné toky prirodzený charakter, v území mesta Svätý Jur sú upravené a sčasti kryté (pretekajú v uzavretom profile).

Nakoľko tieto drobné vodné toky majú plochu povodia pod 10 km² neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary, 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) boli zahrnuté do útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál, do ktorého je Jurský (Staromlynský) potok zaústený. Nakoľko ekologický

potenciál v útvare povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál vyjadruje aj ekologický stav/potenciál v týchto drobných vodných tokoch, predpokladané nové zmeny ich fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík spôsobených realizáciou navrhovaných protipovodňových opatrení, by mohli ekologický potenciál útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál nepriamo ovplyvniť.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Počas realizácie prác na výstavbe protipovodňových opatrení (rekonštrukcia usadzovacej nádrže, úprava Jurského potoka v úsekoch od 0,026 km po 2,164 km, úprava potoka Hradištná v úseku 0,000 – 0,372 km) budú práce prebiehať priamo v ich korytách (vyčistenie usadzovacej nádrže, opevnenie dna nádrže betónovou dlažbou uloženou do betónu, rozšírenie výtokovej časti nádrže a osadenie hrubých hrabľíc na výtoku z nádrže, opevnenie dna koryta Jurského potoka kamennou rovnaninou v 0,353 - 0,381 km, vybudovanie/nahradenie 8 betónových rámových priepustov na Jurskom potoku, vybudovanie odľahčovacieho obtoku na Jurskom potoku dĺžky 50,7 m a prahu na vstupe do obtoku, úprava koryta Jurského potoka do tvaru polrámu a obloženie stien kamenným obkladom na úseku od 1,369 km v dĺžke 37 m, výmena betónovej rúry DN 1000 za DN 1200 v úseku 1,837 – 1,949 km Jurského potoka, výmena obkladu svahov z betónovej dlažby v úseku 1,949 – 1,968 km Jurského potoka, úprava svahov v koryte Jurského potoka na sklon 1:2 v úseku 1,968 – 1,014 km, výmena rúry DN 800 za DN 1000 v úseku 1,837 – 1,949 km na potoku Hradištná, vyčistenie koryta potoka Hradištná v úseku 0,155 – 0,180 km, úprava svahov v koryte potoka Hradištná na sklon 1:2 v úseku za záchytnou nádržou po 0,372 km a osadenie stabilizačných prahov na tomto úseku, vybudovanie obojstranných oporných múrikov na Jurskom potoku v km 0,026 – 0,533; 1,150 - 1,180, vybudovanie ľavostranného oporného múrika na Jurskom potoku v km 0,626 - 0,706; 0,747 – 0,852; 1,720 – 1,837, vybudovanie vstupných schodov ku korytu Jurského potoka, odstránenie 20 premostení Jurského potoka a príprava brehov pre budúce premostenia), ako aj mimo korýt dotknutých drobných vodných tokov, v ich brehovej línii (vybudovanie nových betónových múrikov s kamenným obkladom okolo usadzovacej nádrže,), čo môže spôsobiť dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutých drobných vodných tokoch Jurský potok a v potoku Hradištná, 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. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality, k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Po ukončení realizácie prác na vyššie uvedených stavebných objektoch možno očakávať, že väčšina fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná sa vráti do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblíži a nepovedie k zhoršovaniu ich ekologického stavu/potenciálu a následne ani k zhoršovaniu ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál.

Niektoré dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná spôsobené najmä realizáciou úpravy/opevnenia korýt tokov, výstavbou oporných ľavostranných, prípadne obojstranných múrikov, výmenou rúr v krytom profile, síce budú prechádzať do zmien trvalých (zmeny v usporiadaní koryta/premenlivosti šírky a hĺbky, ovplyvnenie rýchlosti prúdenia), avšak vo vzťahu k celkovej dĺžke 16,30 km útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál vzhľadom

na ich lokálny charakter, ako aj skutočnosť, že nejde o úplne novú úpravu, ale o rekonštrukciu existujúcej, z hľadiska protipovodňovej ochrany už nevyhovujúcej úpravy, možné ovplyvnenie ekologického stavu/potenciálu dotknutých drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná a následne aj ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál ako celku možno pokladať za nevýznamné.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemným vodami) v drobných vodných tokoch Jurský potok a potok Hradištná 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 „**Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka**“ (protipovodňová ochrana/bezpečné prevedenie povodňových prietokov) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná a následne na ekologický potenciál útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál ako celku sa neprejaví.

Posúdenie predpokladaného kumulatívneho dopadu súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Jurský potok a Hradištná po realizácii navrhovanej činnosti na ich ekologický stav/potenciál a následne na ekologický potenciál útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná budú mať len dočasný, prípadne trvalý charakter, ktorý vo vzťahu k celkovej dĺžke 16,30 km útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál bude mať lokálny význam, ako aj skutočnosť, že navrhovanou činnosťou dôjde k rekonštrukcii už existujúcej nevyhovujúcej úpravy, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne (ide o rekonštrukciu existujúcej úpravy) a na ekologickom stave/potenciáli drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná a následne na ekologickom potenciáli útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál sa neprejaví.

Vzhľadom na skutočnosť, že útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál a drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná sa dotýka aj realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Svätý Jur, protipovodňová ochrana – sústava poldrov na Jurskom potoku**“, v zmysle požiadaviek článku 4.7 RSV je potrebné v dotknutom útvare povrchovej vody posúdiť aj kumulatívny účinok už existujúcich, ako aj všetkých predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ku ktorým môže dôjsť realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka**“ na jeho ekologický potenciál.

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Svätý Jur, protipovodňová ochrana – sústava poldrov na Jurskom potoku**“, sa dospelo k záveru, že vzhľadom na

lokálny charakter vplyvu tejto navrhovanej činnosti/stavby, kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál a nových zmien predpokladaných v rámci realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur, protipovodňová ochrana – sústava poldrov na Jurskom potoku*“ nebude významný do takej miery, aby spôsobil zhoršenie ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál.

Vzhľadom na vyššie uvedené, ako aj skutočnosť, že v rámci realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“, rozsah možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál vo vzťahu k jeho celkovej dĺžke 16,30 km bude mať len lokálny charakter a vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti/stavby na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál sa nepredpokladá, možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvare povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál a nových zmien predpokladaných v rámci realizácie navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur, protipovodňová ochrana – sústava poldrov na Jurskom potoku“ a súčasne navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“, nebude významný do takej miery, aby spôsobil zhoršenie ekologického potenciálu v útvare povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát

Útvary podzemnej vody SK1000300P, SK2001000P a SK200030FK

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1668,112 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí 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 SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 222,033 km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v zlom kvantitatívnom stave (a to na základe bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd, na základe hodnotenia zmien režimu podzemných vôd dosahoval dobrý kvantitatívny stav) a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia

výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odobrať 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 odobranej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacía vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup hodnotenia (testovania) chemického stavu útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôbený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v 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 SK1000300P, SK2001000P a SK200030FK po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“ sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát ako celku nepredpokladá.

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

Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti/stavby „Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka“, ako aj počas jej užívania sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát ako celku nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre stavebný zámer verejnej práce navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Jurský potok a jeho ľavostranného prítoku - potoka Hradištná spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“ ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Jurský potok a jeho ľavostranného prítoku - potoka Hradištná, po realizácii navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov Jurský potok a potok Hradištná, vo vzťahu k celkovej dĺžke 16,30 km útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál nebude významný a nespôsobí postupné zhoršovanie ich ekologického stavu/potenciálu a následne ani ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál, do ktorého je drobný vodný tok Jurský kanál zaústený. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy, SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK200030FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Pezinských Karpát z hľadiska ovplyvnenia kvantitatívneho stavu týchto vodných útvarov ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov dokumentáciu pre stavebný zámer verejnej práce navrhovanej činnosti/stavby „*Svätý Jur – rekonštrukcia Staromlynského (Jurského) potoka*“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

Monika Karácsonyová

V Bratislave, dňa 09. augusta 2019

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