



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia“ 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 Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 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-TN-OSZP2-2020/012932-002 zo dňa 11.03.2020 (evid. č. VÚVH – RD 1074/2020, zo dňa 13.03.2020) 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 navrhovanej činnosti/stavbe „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby (projektant StVS – servicing s.r.o., Banská Bystrica, december 2016). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“ je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Partizánska cesta 5, Banská Bystrica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“ rieši návrh rekonštrukcie existujúceho vodovodného potrubia a objektov na vodovodnom potrubí, nakoľko na existujúcom vodovodnom potrubí sa v súčasnosti často vyskytujú poruchy a objekty vykazujú zhoršený technický stav.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“ 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 „*Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody - SKN0002 Nitra (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody – útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitra a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny (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	SKN0002	Nitra/K2S	161,4 5	145,1	16,35	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

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
Váh	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitra a ich prítokov	1943,020	dobrý	zlý
	SK200170FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny	335,526	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Výstavbou vodovodného potrubia budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km², ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- (1) Rysný potok - ľavostranný prítok Nitry/VÚ SKN0002, s dĺžkou 5,75 km
- (2) Breziansky potok - ľavostranný prítok Nitry/VÚ SKN0002, s dĺžkou 7,01 km
- (3) Necpalský kanál (v PD označený ako Necpalský potok) - ľavostranný prítok Nitry/VÚ SKN0002, s dĺžkou 2,10 km
- (4) Necpalský potok (v PD označený ako bezmenný) - ľavostranný prítok Nitry/VÚ SKN0002, s dĺžkou 1,26 km
- (5) bezmenný ľavostranný prítok Necpalského potoka, s dĺžkou 1,02 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby navrhovanej činnosti/stavby „**Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia**“ tvoria nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO-01 PRÍVODNÉ POTRUBIE DO VDJ PRIEVIDZA 2 x 1000 m³,
- SO-02 VDJ PRIEVIDZA 2 x 2500 m³ - REKONŠTRUKCIA
- SO-03 ARMATÚRNE ŠACHTY A POTRUBIA V AREÁLI VODOJEMOV
- PS-01 VDJ PRIEVIDZA 2 x 2500 m³ - TECHNOLÓGIA
- PS-02 ELEKTRO ČASŤ + ASRTP.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra a jeho ľavostranných prítokov Rysný potok, Breziansky potok, Necpalský kanál, Necpalský potok a bezmenný ľavostranný prítok Necpalského potoka alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „**Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia**“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Predmetom stavby je rekonštrukcia časti prírodného potrubia do vodojemu 2x1000 m³ Prievidza, rekonštrukcia objektu vodojemu 2x2500 m³ Prievidza a výmena potrubí v areáli vodojemov 2x1000 m³ a 2x2500 m³ Prievidza. Navrhovaný úsek, ktorý je predmetom rekonštrukcie začína v katastrálnom území obce Nedožery-Brezany a vedie až po vodojem 2x1000 m³ v Prievidzi. Celková dĺžka nového navrhovaného potrubia je 5393 m.

Navrhované potrubie stavebného objektu SO 01 5x križuje vodný tok a 9x existujúcu asfaltovú komunikáciu. Potrubie, prevažne v nespevnených plochách (lúky, polia, úseky s výskytom krovín a stromov), bude ukladané do otvoreného výkopu v súbehu s existujúcim

vodovodným potrubím. Nové potrubie bude trasované prevažne v ochrannom pásme existujúceho vodovodného potrubia.

V intraviláne je navrhovaná bezvýkopová technológia berstlining ale aj otvorený výkop.

V miestach križovania potrubia s existujúcimi vodnými tokmi a existujúcimi asfaltovými komunikáciami je navrhované pretlačenie chráničky, do ktorej sa umiestni navrhované nové vodovodné potrubie.

V rámci tejto stavby sa navrhuje aj rekonštrukcia vodojemu 2x2500 m³, ktorá bude pozostávať z výmeny armatúr vo vodojeme, sanačných prác vo vnútorných a vonkajších priestoroch vodojemu, zaizolovania vodojemu voči vonkajšej vlhkosti a rekonštrukcie strechy, resp. výstavby novej.

V rámci stavby sa navrhuje tiež výmena armatúr a vodovodných potrubí v areáli vodojemov 2x1000 m³ a 2x2500 m³ Prievidza.

Križovania tokov

Križovanie tokov a asfaltových komunikácií je navrhované pretlačením ocelevej chráničky DN 600 a následným zatahnutím potrubia TVL DN 400 do chráničky. Vodovodné potrubie sa navrhuje v chráničke vystrediť klznými objímkami RACI typ M/P v rozostupe 2 m. Konce chráničiek sa navrhuje utesniť tesniacimi manžetami KG/KO. Na chráničky budú použité pozdĺžne zvarované oceleové rúry Ø 630x16. Celkový počet križovaní s pretlačením chráničky je 12 ks so sumárnou dĺžkou 302,5 m.

Križovanie s Rysným potokom

Križovanie vodného toku sa navrhuje bezvýkopovou technológiou v tesnej blízkosti existujúceho potrubia. Celková dĺžka pretláčania predstavuje 21 m. Potrubie sa navrhuje osadiť do ocelevej chráničky D 630. Min. hĺbka vrchu chráničky pod dnom potoka je 1,5 m.

Križovanie Brezianskeho potoka

Križovanie vodného toku sa navrhuje vykonať súčasne s križovaním asfaltovej komunikácie na Žiarskej ulici a Hviezdoslavovej ulici. Križovanie bude riešené bezvýkopovou technológiou v blízkosti existujúceho potrubia. Celková dĺžka pretláčania predstavuje 48 m. Potrubie sa navrhuje osadiť do ocelevej chráničky D630. Min. hĺbka vrchu chráničky pod dnom potoka je 1,5 m.

Križovanie Necpalského potoka

Križovanie vodného toku sa navrhuje prekopením v tesnej blízkosti s existujúcim potrubím. Potrubie sa navrhuje osadiť do ocelevej chráničky D630. Celková dĺžka chráničky predstavuje 15 m. Min. hĺbka vrchu chráničky pod dnom potoka je 0,8 m. Koryto vodného toku sa navrhuje nad a pod potrubím v šírke 3 m opevniť kamennou zahádzkou. Na začiatku a konci úpravy sa navrhuje osadenie priečného betónového stabilizačného prahu.

Bezmenný vodný tok (v 3,693 km trasy potrubia)

Križovanie vodného toku sa navrhuje prekopením v tesnej blízkosti s existujúcim potrubím. Potrubie sa navrhuje osadiť do ocelevej chráničky D630. Celková dĺžka chráničky predstavuje 15 m. Min. hĺbka vrchu chráničky pod dnom potoka 0,8 m. Koryto vodného toku sa navrhuje nad a pod potrubím v šírke 3 m opevniť kamennou zahádzkou. Na začiatku a konci úpravy sa navrhuje osadenie priečného betónového stabilizačného prahu.

Bezmenný vodný tok (v 4,429 km trasy potrubia)

Križovanie vodného toku sa navrhuje prekopením v tesnej blízkosti s existujúcim potrubím. Potrubie sa navrhuje osadiť do ocelevej chráničky D630. Celková dĺžka chráničky predstavuje 9 m. Min. hĺbka vrchu chráničky pod dnom potoka 0,8 m. Koryto vodného toku sa navrhuje nad a pod potrubím v šírke 3 m opevniť kamennou zahádzkou. Na začiatku a konci úpravy sa navrhuje osadenie priečného betónového stabilizačného prahu.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra

Útvar povrchovej vody SKN0002 Nitra

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKN0002 Nitra (rkm 161,45 – 145,10) 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:

- **brehové opevnenie:**
rkm 147,9 – 148,9; rkm 151,9 – 155,2; rkm 159,6 – 161,4; celkovo opevnených 6,1 km toku obojstranne, kamenná rozprestierka na kamennú pätku, matrace plnené štrkom.

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 (17.09.2008) 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 bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav aj bez realizácie nápravných opatrení.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKN0002 Nitra 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 SKN0002 Nitra podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

<i>fytoplanktón</i>	<i>fytoENTOS</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	2	2	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 SKN0002 Nitra 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 - nutrieny) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č.4

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

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKN0002 Nitra v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) neboli navrhnuté nápravné opatrenia, nakoľko, tak ako už bolo uvedené vyššie, tento vodný útvar bol na základe výsledkov testovania preradený medzi prirodzené vodné útvary a na tomto vodnom útvare bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav aj bez realizácie nápravných opatrení.

Útvar povrchovej vody SKN0002 Nitra sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciiu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenie, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

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

Na základe výsledkov rizikovej analýzy bol tento vodný útvar klasifikovaný v riziku nedosiahnutia dobrého stavu vôd z dôvodu zmeny biotopov. 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.

Drobný vodný tok – Rysný potok

Drobný vodný tok – Rysný potok je prirodzený vodný tok dĺžky 5,750 km.

Drobný vodný tok – Breziarsky potok

Drobný vodný tok – Breziarsky potok je prirodzený vodný tok dĺžky 7,010 km.

Drobný vodný tok – Necpalský kanál

Drobný vodný tok – Necpalský kanál je vodný tok dĺžky 2,100 km.

Drobný vodný tok – Necpalský potok

Drobný vodný tok – Necpalský potok je vodný tok dĺžky 1,260 km.

Drobný vodný tok – bezmenný ľavostranný prítok Necpalského potoka

Drobný vodný tok – bezmenný ľavostranný prítok Necpalského potoka je vodný tok dĺžky 1,020 km.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra po realizácii navrhovanej činnosti

Priamy vplyv navrhovanej činnosti/stavby „*Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia*“, na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra sa nepredpokladá, všetky práce budú prebiehať mimo tohto vodného útvaru. K jeho ovplyvneniu však môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom vyššie uvedených drobných vodných tokov (konkrétne Necpalského kanála, Necpalského potoka a bezmenného ľavostranného prítoku Necpalského potoka, keďže tieto toky budú v úseku na šírke 3 m nad pretlačenou chráničkou opevnené kamennou zahádzkou a osadený bude priečny stabilizačný prah), ktoré sú do útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra zaústené.

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti „*Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia*“ – počas opevňovania koryta drobných vodných tokov (Necpalského kanála, Necpalského potoka a bezmenného ľavostranného prítoku Necpalského potoka) v úseku na šírke 3 m nad pretlačenou chráničkou kamennou nahádzkou a pri osadzovaní priečného stabilizačného prahu na konci úpravy, kedy budú práce prebiehať priamo v koryte uvedených drobných vodných tokov, môže dôjsť k dočasným zmenám ich fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku a dnových sedimentov, zakaľovanie vody, ktoré sa môžu lokálne prejaviť 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 (makrofyty a fytobentos, fytoplanktón pre tento vodný útvar nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá.

S postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých drobných vodných tokov budú prechádzať do zmien trvalých (narušenie dnových sedimentov a premenlivosti hĺbky koryta toku), avšak vzhľadom na rozsah týchto zmien (opevnenie koryta v úseku 3 m nad pretlačenou chráničkou, čo predstavuje cca 0,14% z celkovej dĺžky 2,100 km Necpalského kanála; cca 0,24% z celkovej dĺžky 1,260 km Necpalského potoka; a cca 0,29% z celkovej dĺžky 1,020 km bezmenného ľavostranného prítoku Necpalského potoka) a spôsob opevnenia (kamennou zahádzkou), možno predpokladať, že tento vplyv nebude významný a nebude mať vplyv na žiadny z prvkov biologickej kvality, ani podporné hydromorfologické a fyzikálnochemické prvky kvality, ako aj na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky vstupujúce do hodnotenia ich ekologického stavu a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra, do ktorého sú dotknuté drobné vodné toky zaústené.

Vplyv na hydrologický režim a kontinuitu toku dotknutých drobných vodných tokoch a následne útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra sa rovnako nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia**“ (doprava vody verejným vodovodom) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky dotknutých drobných vodných tokov a následne útvary povrchovej vody SKN0002 Nitra sa neprejaví.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvary povrchovej vody SKN0002 Nitra po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav

Vzhľadom na charakter a situovanie navrhovanej činnosti „**Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ – rekonštrukcia**“ mimo útvary povrchovej vody SKN0002 Nitra, kumulatívny dopad už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v tomto vodnom útvare sa nepredpokladá, resp. tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Útvary podzemnej vody SK1000400P a SK200170FP

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1943,020 km². Na základe hodnotenia jeho stavu 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 SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 335,526 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 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 využitie 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 odobratej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacía vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

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

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

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôsobený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvaroch 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 podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P, a SK200170FP

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“, v rámci ktorej bude prebiehať rekonštrukcia existujúceho vodovodného potrubia a objektov na vodovodnom potrubí, na zabezpečenie spoľahlivého zásobovania pitnou vodou, vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny, sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“, vzhľadom na charakter stavby (zásobovanie pitnou vodou verejným vodovodom), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny, sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „***Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia***“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť zrekonštruované existujúce vodovodné potrubie a objekty na vodovodnom potrubí, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych

náplavov dolného toku Váhu, Nitry a SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra sa nepredpokladá, všetky práce budú prebiehať mimo tohto vodného útvaru. Rovnako vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ani vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobných vodných tokov, ľavostranných prítokov útvaru povrchovej vody SKN0002 Nitra – Rysného potoka, Brezianskeho potoka, Necpalského kanála, Necpalského potoka a bezmenného ľavostranného prítoku Necpalského potoka. Potrubie bude síce prechádzať popod tieto drobné vodné toky, po realizácii navrhovanej činnosti však možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík uvedených drobných vodných tokov bude zanedbateľný a nespôsobí postupné zhoršovanie ich ekologického stavu.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Potrubie úsek Nedožery-Brezany; VDJ Prievidza 2x1000 m³ – rekonštrukcia; VDJ Prievidza 2x2500 m³ - rekonštrukcia“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

V Bratislave, dňa 1. júla 2020