



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná“ 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 Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Námestie Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica 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-BB-OSZP2-2018/025209-002 zo dňa 08.08.2018 sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (StVS servising s.r.o., Partizánska cesta 5, 974 00 Banská Bystrica, Ing. Dziacka Anna, INGPAK – H&K,s.r.o., Lazovná 31, 974 01 Banská Bystrica, Ing. Hlavatý Stanislav, Ing. Kollár Pavel, 04/2017).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ je Obec Selce.

Predmetom riešenia navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ je likvidácia existujúcej ČOV pri Selčianskom potoku, ktorá zabezpečovala čistenie splaškových vôd nachádzajúcich sa v lokalite za Selčianskym potokom. Vybudovaním novej splaškovej kanalizácie, čerpacej stanice ČS1 a výtlačného potrubia sa zabezpečí prečerpávanie splaškových vôd z časti obce/ ulica Mlynská, Poľná/ do existujúcej verejnej kanalizácie obce, ktorá je následne napojená na kanalizáciu mesta Banská Bystrica. Po vybudovaní novej kanalizácie a prislúchajúcich objektov sa existujúca ČOV zruší.



Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu posúdiť aj 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 „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 a útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria.

#### a) útvary povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav	Chemický stav
			od	do				
Hron	SKR0075	Selčiansky potok	11,20	0,00	11,20	prirodzený	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hrona	SK200280FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria	3508,818	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

Predložená projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná“ rieši realizáciu novej splaškovej kanalizácie, čerpacej stanice ČS1 a výtlačného potrubia na prečerpávanie splaškových vôd z časti obce/ ulica Mlynská, Poľná/ do existujúcej verejnej kanalizácie obce, ktorá je následne napojená na kanalizáciu mesta Banská Bystrica.

**Stavebné objekty:**

- SO 01 Splašková kanalizácia
- SO 02 Likvidácia existujúcej ČOV
- SO 03 NN prípojka ku ČS1, ČS2, ČS3

**SO 01 Splašková kanalizácia:**

Stavebný objekt SO 01 Splašková kanalizácia rieši odvedenie splaškových vôd z rodinných domov jednotlivých častí obce Selce, kde ešte nebola vybudovaná kanalizácia.

Navrhnutá je gravitačná kanalizácia a tlaková kanalizácia s tromi čerpacími stanicami (ČS).

***Splašková kanalizácia pozostáva z nasledovných zberačov:***

Zberač A	- PVC DN 300,SN12	- 10,90 m
Zberač AA	- PVC DN 300,SN12	- 112,73 m
Zberač AB	- PVC DN 300,SN12	- 94,19 m
Zberač AB-1	- PVC DN 300,SN12	- 49,34 m
Zberač AC - PVC	- DN 300,SN12	- 274,16 m
Zberač AC-1	- PVC DN 300,SN12	- 397,00 m
Zberač AC-1-1	- HDPE RC DN 300	- 114,80 m
Zberač AC-2	- PVC DN 300, SN 12	- 290,19 m
Zberač AC -2-1	- PVC DN 300, SN 12	- 154,40 m
Spolu:		1 448,37 m

***Popis kanalizačných zberačov:***

**Zberač A:**

Potrubie začína v km 0,00 zaústením do navrhovanej ČS1. Od km 0,00 je potrubie vedené okolo existujúceho oplotenie ČOV až po km 0,0109, kde je potrubie ukončené napojením na existujúcu šachtu pred ČOV. Na zberači sa vybuduje monolitická uzáverová šachta UŠ1. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 10,9 m.

**Zberač AA:**

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhovaný zberač A. Od km 0,00 je potrubie vedené smerom k Selčianskemu potoku, ktorý následne križuje. Za potokom sa potrubie lomí vpravo a pokračuje cez súkromné pozemky smerom k potoku Rakovec až po km 0,112, kde je potrubie ukončené kanalizačnou šachtou Š6. Na zberači sa vybudujú typové plastové šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 112,73 m.

Na zberači sa vybudujú 4 ks kanalizačných šacht DN 1000.

#### Zberač AB:

Potrubie začína v km 0,00 zaústením do navrhovanej ČS2. Od km 0,00 je potrubie vedené cez súkromné pozemky okolo existujúcich oplotení až po km 0,094, kde je potrubie ukončené šachtou Š12. Na zberači sa vybudujú typové plastové šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 94,19 m. Na zberači sa vybuduje 4 ks kanalizačných šácht DN 1000.

#### Zberač AB-1:

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhovaný zberač AB. Od km 0,00 je potrubie vedené cez súkromné pozemky až po km 0,049, kde je potrubie ukončené šachtou Š14. Na zberači sa vybudujú typové plastové šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 49,34 m. Na zberači sa vybudujú 2 ks kanalizačných šácht DN 1000.

#### Zberač AC:

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhovanú ČS3. Od km 0,00 je potrubie vedené cez trávnaté pozemky smerom do asfaltovej komunikácie / Mlynská ulica/, kde sa potrubie lomí vpravo. Následne je potrubie vedené v telese existujúcej asfaltovej cesty až po km 0,274, kde je potrubie ukončené. Na zberači sa vybudujú typové prefabrikované šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 274,17 m. Na zberači sa vybuduje 11 ks kanalizačných šácht DN 1000. Na základe požiadavky StVPS a.s. Banská Bystrica sa z poslednej šachty Š26 vybuduje vetracie potrubie z PVC rúr DN 100 mm. Vetracie potrubie sa vybuduje v súbehu s prípojkou pre reštauráciu. Celková dĺžka vetracieho potrubia je 5 m v ceste, 10 m zelený pás a 5 m osadenie vedľa steny reštaurácie.

#### Zberač AC-1:

Potrubie začína v km 0,00 zaústením do navrhovaného zberača AC. Od km 0,00 je potrubie vedené v zelenom páse cez obecné pozemky okolo miestnej komunikácie. Od šachty Š29 je potrubie vedené v trase existujúceho mŕtveho ramena potoka až po km 0,397, kde je potrubie ukončené šachtou Š40. Na zberači sa vybudujú typové plastové šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 397,00 m. Na zberači sa vybuduje 14 ks kanalizačných šácht DN 1000.

#### Zberač AC-1-1:

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhovaný zberač AC-1. Od km 0,0 je potrubie vedené cez súkromné pozemky v súbehu so Selčianskym potokom až po km 0,114, kde je potrubie ukončené šachtou Š44. Na zberači sa vybudujú typové plastové šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie HDPE D300 mm. Celková dĺžka zberača je 114,80 m. Nakoľko je potrubie vedené v predzáhradkách existujúcich RD, úsek sa zrealizuje bezvýkopovou technológiou /riadený pretlak/. Na začiatku a na konci úseku sa vybudujú montážne jamy rozmeru 8x3 m. Celkom sa vybudujú 2 ks montážnych jám. Navrhnuté je potrubie HDPE D300, PN 10. Celková dĺžka potrubia je 106,29 m. Na zberači sa vybudujú 4 ks kanalizačných šácht DN 1000.

#### Zberač AC-2:

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhovaný zberač AC. Od km 0,0 je potrubie vedené v telese miestnej komunikácie až po km 0,290, kde je zberač ukončený šachtou Š53. Na zberači sa vybudujú typové prefabrikované šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 290,19 m. Na zberači sa vybuduje 8 ks kanalizačných šácht DN 1000.

#### Zberač AC-2-1:

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhovaný zberač AC-2. Od km 0,0 je potrubie vedené cez súkromné pozemky smerom do navrhovanej IBV až po km 0,154, kde je potrubie ukončené šachtou Š57. Na zberači sa vybudujú typové prefabrikované šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm. Navrhnuté je potrubie PVC DN 300 mm. Celková dĺžka zberača je 154,40 m. Na zberači sa vybudujú 4 ks kanalizačných šacht DN 1000.

Celková dĺžka splaškovej kanalizácie gravitačnej je 1448,37 m zberače + 16,04 m napojenie výtlačných potrubí. Navrhnutý materiál je PVC DN 300, SN12, STN EN 1401, HDPE DN 300 mm. Na kanalizácii sa v mieste lomov kanalizácie a pri vzdialenosti väčšej ako 50 m vybudujú typové prefabrikované šachty kruhového pôdorysu priemeru DN 1000 mm v komunikáciách a typové plastové šachty DN 1000 v zelených pásoch. Súčasťou stavebného objektu bude aj vybudovanie kanalizačných domových prípojok po hranicu súkromných pozemkov. Každý RD sa napojí pomocou odbočky PVC DN 300/150/45 ° + oblúk DN 150 - 45 °. Súčasťou domovej prípojky bude aj plastová kontrolná šachta DN 400.

PVC potrubie DN 300 mm bude uložené v samostatnej ryhe šírky 900 mm. Ryha bude pažená. Potrubie sa uloží na pieskové lôžko hr. 150 mm. Po uložení potrubia sa potrubie obsype pieskom zhutneným po vrstvách na výšku 300 mm nad potrubie. Nakoniec sa celá ryha zasype štrkopieskom pri uložení v ceste a výkopovou zeminou pri uložení v zelenom páse. V úsekoch, kde sa predpokladá výskyt podzemnej vody sa pod pieskové lôžko uloží drenážne potrubie DN 100 mm, ktoré sa obsype štrkopieskom.

Počas výstavby sa bude spodná voda prečerpávať do miestneho potoka.

Zásady pre uloženie potrubia:

- potrubie ukladať na pieskové lôžko hr. 100 - 150 mm
- hodnota zhutnenia min. 96 % PS
- pred samotným obsypom je nutné pokládku potrubia skontrolovať a schváliť dodržanie minimálnych sklonov potrubia
- obsyp potrubia robiť štrkopieskom po vrstvách hr. 200 mm s min zhutnením 96 %PS
- zabezpečiť rovnomerné podopretie potrubia po celej jeho dĺžke
- pri pokládke je potrebné zhotoviť vyhlbeniny pre hrdlo rúry
- po spojení potrubia je potrebné ručne natlačiť obsypový materiál pod potrubie a vytvoriť okolo potrubia klíny a tým zafixovať potrubie pred ďalším obsypom
- v prípade výskytu spodnej vody je potrebné znížiť hladinu spodnej vody min. 30 cm pod základovú špáru
- po znížení hladiny spodnej vody sa môže prikrčiť k uloženiu potrubia hore popísaným postupom
- po vykonaní obsypu a zásypu potrubia vykonať kontrolu pozdĺžneho sklonu a ovalitnej deformácie
- max. hodnoty ovalitnej deformácie:
  - po zásype max. 3%
  - pred ukončením záruky max. 6%
- pred kolaudáciou vykonať na náklady dodávateľa stavby TV prieskum potrubia so zameraním ovalitnej deformácie a pozdĺžneho sklonu
- v prípade zistenia prekročenia krátkodobej alebo dlhodobej ovalitnej deformácie bude potrubie na náklady zhotoviteľa vykované a znovu uložené podľa podmienok PD aby limitné hodnoty boli dodržané
- V prípade zistenia nedodržania minimálnych sklonov alebo zistenia protisklonu bude potrubie na náklady zhotoviteľa vykované a znovu uložené podľa podmienok

**SO 02 Likvidácia existujúcej ČOV:**

Po prepojení existujúcej splaškovej kanalizácie na navrhovanú ČS1 sa existujúca ČOV vyradí z prevádzky. Na objekte sa vykonajú nasledovné práce:

- rozoberie sa existujúce oceľové oplotenie výšky 2000 mm na oceľových stĺpikoch celkovej dĺžky 38 m a vstupnej brány a bránky š. 6 m.
  - odstráni sa plastové poklopy = 45 m<sup>2</sup> a vybúrajú sa steny existujúcej ČOV na výšku 0,5 m pod terén- plocha 24 m<sup>2</sup>
  - vyčerpá sa objem splaškových vôd z ČOV – 135,0 m<sup>3</sup> / odvezú sa na ČOV Banská Bystrica do 15 km/
  - vybúra sa odtokový žľab z betónových dlaždíc š 600 mm na dĺžku 17 m. Celková plocha žľabu F = 10 m<sup>2</sup>.
  - vystriekajú sa steny a dno ČOV chlóróvým vápnom – plocha 176,0 m<sup>2</sup>
  - objekt ČOV sa zasype výkopovou zeminou – 180,0 m<sup>3</sup>
  - upraví sa plocha areálu ČOV - zahumusovanie na hr. 150 mm – 125,0m<sup>2</sup> a osiatie trávou.
  - vybúra sa betónová stena existujúceho výustného objektu rozmerov 2x0,3x1,2 m a plastová rúra DN 150 mm dl. 0,5 m. Dobuduje sa kamenná dlažba do betónu hr. 300 mm na plochu 1,5 m<sup>2</sup>. Zabetónuje sa existujúce potrubie PVC DN 150 betónom C12/15 hr. 200 mm. Množstvo betónu 0,01 m<sup>3</sup>.
  - Merná šachta je vybudovaná z betónových skruží DN 1000/500 – 3 ks. V dne šachty je uložený plastový marshalov merný žľab v betóne hr. 200 mm. Prekrytá je poklopom z ryhovaného plechu DN 1000 mm. Pre likvidáciu šachty je potrebné vykonať nasledovné práce:
    - odstrániť poklop z ryh. plechu
    - vybúrať betónovú skruž DN 1000/500 – 1 ks
    - vybúrať z dna plastový merný žľab rozmerov 600/200 mm/ 200 mm
- Zvyšok šachty zasypať výkopovou zeminou až po terén – 1,5 m<sup>3</sup>.

**SO 03 NN prípojka ku ČS1, ČS2, ČS3**

Stavebný objekt SO 03 rieši elektrické prípojky NN vrátane merania odberu el. energie, ktoré budú slúžiť pre pripojenie objektov „Selce – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná, čerpacie stanice ČS1, ČS2, ČS3“, na NN verejný rozvod el. energie v obci Selce.

Prípojka pre čerpaciu stanicu ČS1 je existujúca vrátane merania odberu el. energie – pripojená je obecná ČOV, ktorá bude zrušená a nahradená čerpacou stanicou ČS1, bez navýšenia príkonu. Zmena technológie bude vykonaná za meraním odberu.

**a) Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody**

## Útvar povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok -1

### **a) súčasný stav**

Útvar povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 (rkm 11,20 – 0,00) na základe skríningu hydromorfologických zmien v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí bol predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar (kandidát na HMWB).

V tomto vodnom útvare boli identifikované nasledovné hydromorfologické zmeny:

- **priečne stavby**

rkm 1,030 - betónový stupeň: h=2,0 m; akvadukt ponad bývalý elektr. náhon; rybovod nie je;

rkm 1,080 - betónový stupeň: h=0,4 m; odber technologickej vody; rybovod nie je;

rkm 3,965 - betónový prah; stabilizácia dna; netvorí migračnú bariéru

rkm 3,975 - betónový prah; stabilizácia dna; netvorí migračnú bariéru

rkm 3,982 - betónový prah; stabilizácia dna; netvorí migračnú bariéru

rkm 4,052 - betónový prah; stabilizácia dna; netvorí migračnú bariéru

rkm 4,495 - betónový prah: h=0,5 m; odber povrchovej vody RD Selce – nefunkčné; rybovod nie je;

rkm 4,810 – murovaný kamenný stupeň: h=1,0 m; zníženie spádu; rybovod nie je;

rkm 4,850 – murovaný kamenný stupeň: h=1,0 m; zníženie spádu; rybovod nie je;

rkm 5,000 – murovaný stupeň: h=1,0 m; zníženie spádu; rybovod nie je;

rkm 5,545 – murovaný prah; stabilizácia dna, h=1m.

- **úpravy koryta**

rkm 0,000 - rkm 0,720, od ústia do Hrona obojstranná úprava s jednoduchým lichobežníkovým profilom, dno šírky 5,0 m opevnené kamennou dlažbou na cementovú maltu, rovnako svahy na 1,0 m šikmej výšky;

rkm 0,150 - brod š.3 m cez potok dláždený kameňom, v dne betónové cestné panely;

rkm 1,100 – rkm 1,180 je úprava realizovaná do tvaru obdĺžnikového profilu z betónových panelov, ktorými je opevnené dno aj brehy, šírka dna 5,0 m;

rkm 3,865 - prekrytá časť potoka dĺžky 45 m, betónové rámy dna š. 2 m, v 2,5 m;

rkm 3,910 - upravená časť potoka obojstranne, šírka dna 2 m bez opevnenia, svahy opevnené vegetačnými panelmi na v 2,5 m;

rkm 4,010 – 4,013 je obojstranná úprava, opevnenie kamennou dlažbou na cementovú maltu v dĺžke 3,0 m, výška 4,0 m, dno štrkové. Jeden stupeň výšky 0,8 m;

rkm 4,580 – 4,900 je obojstranné kombinované opevnenie kamennou dlažbou hr. 0,3 m na cementovú maltu s vrbovým plôtikom.

Selčiansky potok po rkm 4,900 preteká intravilánom obce, meandruje, brehy sú zarastené stromami, od rkm 5,900 má charakter horskej bystriny, preteká lesným územím.

V roku 2011 na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (príslušnými pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (02.06.2011) použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bolo predbežne navrhnuté preradiť tento vodný útvar medzi prirodzené vodné útvary bez nápravných opatrení (potrebné odborné posúdenie ichtyológom, v prípade odporúčania ichtyológom aj s nápravnými opatreniami).

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 útvar povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 bol klasifikovaný v dobrom ekologickom stave 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 stavu bolo na základe prenosu informácií. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav. (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia 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 stav útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 boli v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ ([http://www.vuvh.sk/download/RSV/PMCP2/DaP/DaP\\_Priloha.pdf](http://www.vuvh.sk/download/RSV/PMCP2/DaP/DaP_Priloha.pdf).) identifikované bodové komunálne znečistenie a hydromorfologické zmeny.

Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č.4:

tabuľka č.4

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

V 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2015) v kapitole 8 sú navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd v útvare povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1.

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 sú v kapitole 8.1.2 2.Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja navrhnuté doplnkové opatrenia:

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v prílohe 8.4b 2.Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja sú navrhnuté opatrenia (ktoré sú v procese posudzovania ichgtyológom):

- rkm 4,810 – murovaný stupeň – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy;
- rkm 4,850 – murovaný stupeň – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy;
- rkm 5,000 – murovaný stupeň – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy;
- rkm 5,545 – murovaný prah – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy.

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

**I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení**

Počas realizácie prác na kanalizačnom zberači AA, ktorý križuje útvar povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok – 1, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych



(hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie brehov a dna koryta, narušenie dnových sedimentov, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku, čím môže dôjsť v dotknutom úseku útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok – 1 aj k narušeniu jeho bentickej fauny a ichtyofauny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytobentos a makrofyty, fytoplanktón pre tento vodný útvar nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na podporné fyzikálnochemické prvky kvality, ani na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok – 1.

Možno predpokladať, že po ukončení prác na výstavbe kanalizačného zberača AA tieto dočasné zmeny postupne zaniknú a fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok – 1 sa vrátia do pôvodného stavu resp. sa k nemu čo najviac priblížia a nedôjde k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

## **II. Počas užívania**

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ (odvádzanie odpadových vôd a ich čistenie v ČOV) možno predpokladať, že počas jej užívania nedôjde k zhoršovaniu ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1.

### ***Predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav***

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“, budú mať len dočasný lokálny charakter, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 možno pokladať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok- sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj na dosiahnutie environmentálnych cieľov a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

### **Útvar podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria**

Útvar podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 3508,818 km<sup>2</sup> a krasovo puklinovou a puklinovou priepustnosťou. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

**Hodnotenie kvantitatívneho stavu** v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Visla (2009,2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

**Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd** je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno 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 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 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 obeh).

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 SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria***

##### ***I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení***

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ a po jej ukončení, vzhľadom na jej charakter (výstavba kanalizácie na odvedenie splaškových vôd z rodinných domov jednotlivých častí obce Selce, kde ešte nebola vybudovaná kanalizácia, likvidácia existujúcej ČOV/po prepojení existujúcej splaškovej kanalizácie na navrhovanú ČS1 sa existujúca ČOV vyradí z prevádzky a odstráni) ovplyvnenie hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

##### ***II. Počas prevádzky/užívania***

Vzhľadom na charakter a účel navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ - odvádzanie odpadovej vody verejnou kanalizáciou a jej čistenie na ČOV), vplyv z jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

### Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ z hľadiska významnosti možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 a z hľadiska zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria možno predpokladať, že vzhľadom na charakter, rozsah a situovanie navrhovanej činnosti/stavby „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“, vplyv realizácie tejto navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia jeho ekologického stavu nebude významný a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKR0075 Selčiansky potok-1 sa neprejaví. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv tejto navrhovanej činnosti z hľadiska možnej zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského rudohoria ako celku.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „**SELCE – odkanalizovanie časti obce, ul. Mlynská a Poľná**“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

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

V Bratislave, dňa 25. júna 2019