



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Agglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV“ 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, Nám. 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-OSZP2-2020/024638-002 zo dňa 26.08.2020 (evid. č. VÚVH – RD 2706/2020, zo dňa 02.09.2020) 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 „***Agglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“.

Súčasťou žiadosti boli projektové dokumentácie pre stavebné povolenie (časť Nemecká: projektant AQUAMAAT spol. s r.o., Banská Bystrica, november 2015, časť Predajná: ALVEST MONT s.r.o., Banská Bystrica, jún 2018 a časť Jasenie: ALVEST MONT s.r.o., Banská Bystrica, november 2016). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Agglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“ je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Agglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Agglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“ rieši intenzifikáciu a rozšírenie existujúcej ČOV Nemecká, vybudovanie novej ČOV Predajná a výstavbu splaškovej kanalizácie v obciach Nemecká, Predajná a Jasenie.

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 písm. c) 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 o posudzovaní“) posúdil podľa § 3 písm. c) zákona o posudzovaní v spojení s § 18 až 29 tohto zákona návrh Stredoslovenskej

vodárenskej spoločnosti a.s., Partizánska cesta 5, Banská Bystrica 974 00 na zmenu činnosti „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“ a v zisťovacom konaní vydal rozhodnutie č. OU-BR-OSZP-2019/008511-020-Ev.č.2/rozhSEA/2019 zo dňa 19.07.2019, právoplatné dňa 06.08.2020, v zmysle ktorého predmetná navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

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 „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“ 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 „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa štyroch vodných útvarov, a to dvoch útvarov povrchovej vody - SKR0003 Hron a SKR0077 Jasenienský potok (tabuľka č.1) a dvoch útvarov podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria a SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier (tabuľka č.2). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti nenachádzajú.

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				
Hron	SKR0003	Hron /K2S	225,0	174,5	50,50	prirodzený	priemerný (3)	dobrý
	SKR0077	Jaseniensky potok/K3M	6,70	0,00	6,70	prirodzený	dobrý (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
Hron	SK200280FK	Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria	3508,818	dobrý	dobrý
	SK200290FK	Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier	170,562	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

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

- Kostolný potok - ľavostranný prítok Hrona/VÚ SKR0003, s dĺžkou 5,430 km,
- Hlboký potok - pravostranný prítok Hrona/VÚ SKR0003, s dĺžkou 3,945 km,
- bezmenný pravostranný prítok Hrona/VÚ SKR0003 (miestny potok), s dĺžkou 0,544 km,
- Nahrbený potok -pravostranný prítok Jasenienskeho potoka/VÚ SKR0077, s dĺžkou 2,600 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predložených projektových dokumentácií pre stavebné povolenie navrhovanú činnosť/stavbu „*Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV*“ tvoria nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Časť Nemecká:

- SO 01 Splašková kanalizácia
- SO 02 Čistiareň odpadových vôd
- SO 02.1 Mechanické predčistenie a ČS
- SO 02.2 Biologické čistenie
- SO 02.3 Budova dúcharne
- SO 02.4 Kalojem
- SO 02.5 Prepojovacie potrubia
- SO 02.6 Spevnené plochy
- SO 02.7 Oplotenie
- SO 02.8 Rozvod vody

SO 02.9 Terénne a sadové úpravy
SO 02.10 NN prípojka
PS 01 Čerpace stanice
PS 01.1 Čerpace stanice
PS 01.2 MaR
PS 02 Čistiareň odpadových vôd
PS 02.1 Strojnotechnologická časť
PS 02.2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a ASRTP.

Časť Predajná:

SO 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO 01.1 Splašková kanalizácia
SO 01.2 Vedľajšie vetvy tlakovej kanalizácie a kanalizačné odbočenia
SO 01.3 Dažďová kanalizácia
SO 02 ČOV
SO 02.1 Príprava územia
SO 02.2 Prevádzková budova
SO 02.3 Prístupová cesta
SO 02.4 Spevnené plochy a úprava terénu
SO 02.5 Oplotenie
SO 02.6 Potrubné rozvody
SO 02.7 Potrubie vyčistenej vody
SO 02.8 Studňa a prívod vody
SO 02.9 VN prípojka 22 kV
SO 02.10 Trafostanica 22/04 kV
SO 02.11 NN prípojka 0,4 kV
SO 02.12 NN rozvody ČOV.

Časť Jasenie:

SO 01 Splašková kanalizácia
 Kanalizácia gravitačná
 Kanalizácia tlaková
 ČS OV č.1
 ČS OV č.2
 Elektrické prípojky k ČS OV č. 1 a ČS OV č. 2
SO 02 Vedľajšie vetvy tlakovej kanalizácie a kanalizačné odbočenia.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“, nebude mať vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKR0003 Hron a SKR0077 Jasenienský potok a dotknutých drobných vodných tokov Kostolný potok, Hlboký potok, miestny potok a Nahrbený potok alebo na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nizkých Tatier a Slovenského Rudohoria a SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nizkých Tatier.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutých útvarov povrchovej vody SKR0003 Hron a SKR0077 Jasenienský potok a dotknutých drobných vodných tokov Kostolný potok, Hlboký potok, miestny potok a Nahrbený potok alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné

vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria a SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Časť Nemecká:

Predkladaná projektová dokumentácia rieši gravitačné odvádzanie splaškových odpadových vôd z časti obce Nemecká a ich následné čistenie na navrhovanej ČOV Nemecká.

Celková dĺžka gravitačnej kanalizačnej siete bude 4 644,75 m.

Celková dĺžka výtlačného potrubia bude 730,50 m.

Objektami na splaškovej kanalizácii budú kanalizačné šachty, čerpacie stanice a kanalizačné odbočenia.

Stoka „A“

Trasa navrhovanej kanalizácie v staničení km 0,03666 – 0,05666 križuje výtlačným potrubím z ČS1 dxs 110x6,6 mm dĺžky 59,51 m Kostolný potok v rámovom priepuste 5500x1600 mm v HDPE chráničke dxs 200x18,4 mm dĺžky 10,00 m. Križovanie sa navrhuje riadeným mikrotunelovaním na zatiahnutie chráničky, do ktorej sa vsunie výtlačné potrubie na dištančných objímkach.

Ďalej pokračuje trasa gravitačnej kanalizácie po šachtu Š24, do ktorej sa zaústi výtlak z ČS2 dxs 110x6,6 mm dĺžky 34,93 m, ktorý križuje miestny potok (Hlboký potok) v HDPE chráničke dxs 200x18,4 mm dĺžky 14,00 m. Križovanie sa navrhuje riadeným mikrotunelovaním na zatiahnutie chráničky, do ktorej sa vsunie výtlačné potrubie na dištančných objímkach.

Trasa gravitačnej kanalizácie pokračuje po Š32, do ktorej sa zaústi výtlak z ČS3 dxs 110x6,6 mm celkovej dĺžky 93,96 m križujúci vodný tok Hron (v staničení km 1,24169), v predizolovanom potrubí ukotvenom na ocelevej lávke pre peších. Predizolované potrubie na ocelevej lávke je dĺžky 44,12 m.

V staničení km 1,66686 – 1,67686 križuje stoka „A“ miestny potok (Hlboký potok) v rámovom priepuste, v ocelevej chráničke dxs 457x10,00 mm dĺžky 8,0 m a v km 1,73235 – 1,73535 križuje stoka „A“ miestny potok (Hlboký potok) v rámovom priepuste v ocelevej chráničke dxs 457x10,00 mm dĺžky 3,0 m. Kanalizačné potrubie sa na dištančných objímkach zasunie do ocelevej chráničky.

Stoka „A4“

V staničení km 0,08030 – 0,08330 križuje stoka „A4“ miestny potok (Hlboký potok) v rámovom priepuste v ocelevej chráničke dxs 457x10,00 mm dĺžky 3,0 m a v km 0,23500 – 0,24300 križuje stoka „A4“ miestny potok (Hlboký potok) v rámovom priepuste v ocelevej chráničke dxs 457x10,00 mm dĺžky 8,0 m.

Stoka „B“

Trasa stoky „B“ od miesta napojenia na gravitačnú kanalizáciu v regionálnej ceste III/2379 je navrhnutá smerom k jestvujúcej ocelevej lávke pre peších, po ktorej križuje rieku Hron v predizolovanom potrubí. Predizolované potrubie na ocelevej lávke je dĺžky 41,70 m.

Trasa stoky „B“ v staničení km 0,35300 – 0,36000 križuje rúrový priepust DN 600 miestneho potoka v ocelevej chráničke dxs 457x10,00 mm dĺžky 7,0 m. Kanalizačné potrubie sa na dištančných objímkach zasunie do ocelevej chráničky.

ČOV

Čistiareň odpadových vôd Nemecká bude zabezpečovať čistenie komunálnych odpadových vôd z obce Nemecká. Existujúca ČOV bude intenzifikovaná a rozšírená na 1840 EO.

Časť Predajná:

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh vybudovania kanalizácie pre odvedenie splaškových vôd v obci Predajná. Do kanalizácie v Predajnej sa napájajú i splaškové vody z obce Jasenie. Odpadové vody z obcí Jasenie a Predajná budú čistené na novovybudovanej ČOV Predajná dimenzovanej na 2512 EO.

Celková dĺžka splaškovej kanalizácie bude 4 476,23 m.

Celková dĺžka dažďovej kanalizácie bude 242,0 m.

Objektami na kanalizácii budú prípojky, revízne a čerpacie šachty.

SO 01 Splašková kanalizácia

Križovanie Jasenienského potoka (v staničeniach 0,06992-0,08792; 1,56860-1,58326 a 1,92484-1,93768).

Potrubie DN 300 - na oboch brehoch potoka sa vybudujú kanalizačné šachty, vyústi sa do nich oceľová chránička DN 600 a HDPE chránička DN 400, medzipriestor sa zainjektuje. Chránička DN 600 sa pod potokom pretlačí alebo prekope cez zahrádzkovaný potok. Vlastné potrubie kanalizácie sa vkladá do chráničky DN 400 pomocou klzných objímok. Hĺbka uloženia chráničky DN 600 pod potokom bude 100 cm.

Potrubie HDPE - najvhodnejším spôsobom križovania je mikrotunelovanie pod potokom, ak je možné. Križovanie pretlačenou chráničkou DN 350, do nej sa uloží chránička HDPE DN 150, medzipriestor sa zainjektuje cementovou maltou. Vlastné potrubie sa ukladá do chráničky DN 150 pomocou klzných objímok.

Pri križovaní prekopaním je potrebné riešiť zahrádzkovanie potoka, prevedenie vody potrubím. Dno a brehy po prekovaní a položení opevnia 3 m nad a 3 m pod ryhu lomovým kameňom.

SO 02 ČOV

Vybudovanie novej ČOV sa navrhuje s použitím moderného MBR systému aktivácie. Vlastný objekt ČOV tvorí kruhová nádrž nadzemná, k nej po obvode budú pristavené prevádzkové a sociálne miestnosti. Priemer tohto komplexu je cca 26 m.

Časť Jasenie:

Účelom projektovej dokumentácie je návrh vybudovania kanalizácie pre odvedenie splaškových vôd z obce Jasenie do kanalizácie v Predajnej s čistením vôd na ČOV Predajná. Projektová dokumentácia zahŕňa vybudovanie kanalizačnej siete čiastočne gravitačnej a čiastočne tlakovej a vybudovanie 2 čerpacích staníc splaškových vôd.

Celková dĺžka splaškovej kanalizácie bude 6 608,45 m.

Križovanie potokov

PD predpokladá kladenie tlakového potrubia do výkopov vzhľadom na horský charakter obce a z toho vyplývajúce podložie.

V prípade, že sa pri výkopoch ukáže, že niektoré úseky a najmä úseky pod komunikáciami a vodnými tokmi majú vhodné podmienky pre kladenie bezvýkopovou technológiou – mikrotunelovaním, je u tlakovej kanalizácie možné a vhodné použiť pre zemné práce túto metódu.

Potrubie DN 300 /križovanie Nahrbeného potoka, staničenie km 0,00000-0,01336/.

Na oboch brehoch potoka sa vybudujú kanalizačné šachty, vyústi sa do nich oceľová chránička DN 600 a HDPE chránička DN 400, medzipriestor sa zainjektuje. Chránička DN 600 sa pod potokom pretlačí. Vlastné potrubie kanalizácie sa vkladá do chráničky DN 400 pomocou klzných objímok. Hĺbka uloženia chráničky DN 600 pod potokom – 100 cm.

Križovanie Jasenienského potoka (staničenie km 0,04030-0,05510) pretlačenou chráničkou DN 350, do nej sa uloží chránička HDPE DN 150, medzipriestor sa zainjektuje cementovou maltou. Vlastné potrubie sa ukladá do chráničky DN 150 pomocou klzných objímok.

Pri križovaní prekopením je potrebné riešiť zahrádzkovanie potoka, prevedenie vody potrubím. Dno a brehy sa po prekopení a po položení potrubia opevnia 1 m nad a 3 m pod ryhu lomovým kameňom.

Križovanie Jasenianskeho potoka sa bude prekopávať, pokiaľ nebude možné mikrotunelovanie, uloženie potrubia bude rovnaké ako u križovania pretlakom.

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

Útvar povrchovej vody SKR0003 Hron

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „*Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV*“ na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron a jeho prítokov - drobných vodných tokov Kostolný potok, Hlboký potok a miestny potok sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá. Rieka Hron bude križovaná cez existujúce lávky pre peších. Trasa kanalizačného potrubia bude prechádzať popod vodné toky Kostolný potok, Hlboký potok a miestny potok, križovanie tokov ale bude riešené pretlačením HDPE alebo oceľových chráničiek a uložením potrubia do týchto chráničiek – teda bezvýkopovou technológiou. Čiže práce budú prebiehať mimo týchto vodných tokov.

Útvar povrchovej vody SKR0077 Jasenienský potok

V prípade Jasenianskeho potoka a Nahrbeného potoka ešte nebolo rozhodnuté, či sa ich križovanie uskutoční pretlačením chráničky potrubia alebo prekopením.

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKR0077 Jasenienský potok (rkm 6,70 – 0,00) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

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

- ***priečne stavby:***
 - rkm 1,563 bet. stupeň, h = 1,0 m, zníženie spádu, rybovod nie je;
 - rkm 1,590 hať Železiarne Podbrezová, Predajná, h = 1,5 m, energetické účely, rybovod funkčný;
 - rkm 4,923 hať p. Rusnák, h = 2,0 m, energetické účely, rybovod funkčný;
- ***brehové opevnenie:***
 - rkm 0,850 – 1,548 obojstranne IBT prefabrikáty;
 - rkm 1,548– 1,650 obojstranne monolit. betónové opevnenie;
 - rkm 1,697 – 1,712 obojstranne kam. dlažba na CM hr. 30 cm;
 - rkm 3,045 – 3,075 ľavostranné, kam. dlažba na sucho, hr. 30 cm.

V roku 2009, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (23.04.2009) 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 priradený medzi prirodzené vodné útvary a na tomto vodnom

útvare po realizácii navrhnutých nápravných opatrení bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvár povrchovej vody SKR0077 Jasenienský potok klasifikovaný v dobrom ekologickom stave. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvár 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 SKR0077 Jasenienský potok podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

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

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, N – nerelevantné, S = súlad s environmentálnymi normami kvality

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKR0077 Jasenienský potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č. 4

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsiavky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>Organické znečistenie</i>	<i>priamo</i>	<i>-</i>	<i>priamo</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
	<i>hydromorfológia</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKR0077 Jasenienský potok sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenie v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- 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 §38 ods. 3 zákona

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

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKR0077 Jasenienský potok v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 1,563 stupeň – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo rampu,
- rkm 1,590 hať ŽP Predajná – neaplikovateľné/prekážka je priechodná,
- rkm 4,923 hať – zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodný sklz alebo rampu.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na výstavbe kanalizačného potrubia (ukladaní samotného kanalizačného potrubia), najmä počas výkopu otvorenej stavebnej ryhy a pri spevňovaní koryta toku v mieste jeho križovania 3 m nad a 3 m pod ryhou lomovým kameňom, kedy budú práce prebiehať priamo v koryte útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok a v jeho bezprostrednej blízkosti, 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 SKR0077 Jaseniensky potok aj k narušeniu jeho bentickej fauny a ichtyofauny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytobentos a makrofyty, fytoplanktón nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok.

Možno predpokladať, že po ukončení prác na výstavbe kanalizačného potrubia (po jeho uložení do otvorenej ryhy, jej zasypaní a opevnení dna toku v mieste jej uloženia lomovým kameňom) tieto dočasné zmeny postupne zaniknú a fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok sa vrátia do pôvodného stavu, resp. sa k nemu čo najviac priblížia a nedôjde k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“ (odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou a čistenie na čistiarnach odpadových vôd) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok, sa neprejaví.

Drobný vodný tok – Nahrbený potok

Drobný vodný tok – Nahrbený potok je prirodzený vodný tok dĺžky 2,600 km.

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na výstavbe kanalizačného potrubia (ukladaní samotného kanalizačného potrubia), najmä počas výkopu otvorenej stavebnej ryhy a pri spevňovaní koryta toku v mieste jeho križovania 3 m nad a 3 m pod ryhou lomovým kameňom, kedy budú práce prebiehať priamo v koryte drobného vodného toku Nahrbený potok a v jeho bezprostrednej blízkosti, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie brehov a dna koryta, narušenie dnových sedimentov, narušenie

pozdĺžnej continuity toku, čím môže dôjsť v dotknutom úseku drobného vodného toku Nahrbený potok aj k narušeniu jeho bentickej fauny a ichtyofauny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytobentos a makrofyty, fytoplanktón nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

Možno predpokladať, že po ukončení prác na výstavbe kanalizačného potrubia (po jeho uložení do otvorenej ryhy, jej zasypaní a opevnení dna toku v mieste jej uloženia lomovým kameňom) tieto dočasné zmeny postupne zaniknú a fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobného vodného toku Nahrbený potok sa vrátia do pôvodného stavu, resp. sa k nemu čo najviac priblížia a nedôjde k zhoršovaniu jeho ekologického stavu a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“ (odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou a čistenie na čistiarniach odpadových vôd) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na ekologickom stave drobného vodného toku Nahrbený potok a následne ani útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený, sa neprejaví.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok a drobného vodného toku Nahrbený potok, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“, budú mať len dočasný lokálny charakter, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok a drobného vodného toku Nahrbený potok ako celku možno pokladať za nevýznamné, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok a drobného vodného toku Nahrbený potok a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ich ekologickom stave neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV**“ v útvare povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok nebráni v budúcnosti vykonaniu akýchkoľvek opatrení.

a.2 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Útvar podzemných vôd SK200280FK a SK200290FK

a) súčasný stav

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 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 170,562 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 odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odoberanej vody (využiteľné množstvá 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 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>.

Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK200280FK a SK200290FK

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“, v rámci ktorej bude vybudovaná nová kanalizácia v obciach Nemecká, Predajná a Jasenie, rozšírená existujúca ČOV Nemecká a vybudovaná nová ČOV Predajná, vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody

SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria a SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier, sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“, vzhľadom na charakter stavby (odvádzanie odpadovej vody verejnou kanalizáciou a čistenie na čistiarnach odpadových vôd), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria a SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier, sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „***Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV***“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, v rámci ktorej má byť vybudovaná verejná kanalizácia v obciach Nemecká, Predajná a Jasenie, rozšírená existujúca ČOV Nemecká a vybudovaná nová ČOV Predajná, 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 SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria a SK200290FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody južných svahov Nízkych Tatier, sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron sa nepredpokladá, 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 Kostolný potok, Hlboký potok a miestny potok, prítokov útvaru povrchovej vody SKR0003 Hron, kanalizačné potrubie bude síce prechádzať popod tieto drobné vodné toky, ale križovanie bude vybudované pretlačením chráničiek a zasunutím kanalizačného potrubia do týchto chráničiek, bez priameho zásahu do samotných drobných vodných tokov.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok ani drobného vodného toku – jeho pravostranného prítoku Nahrbený potok, sa nepredpokladá. Kanalizačné potrubie bude síce prechádzať popod tento útvar povrchovej vody a aj drobný vodný tok Nahrbený potok, po realizácii navrhovanej činnosti však možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKR0077 Jaseniensky potok aj drobného vodného toku – jeho pravostranného prítoku Nahrbený potok bude zanedbateľný a nespôsobia postupné zhoršovanie ich ekologického stavu.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Aglomerácia Nemecká – Predajná, Nemecká, Jasenie – kanalizácia a ČOV“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

V Bratislave, dňa 14. januára 2021