Príloha č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno):** Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s.

2. **Identifikačné číslo:** 36672297

3. **Sídlo:** Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina

4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:**

Ing. Jozef Lučivňák
Bôrická cesta 1960
010 57 Žilina

tel.: +421 (0) 905 850 660
fax: +421 (0) 41 707 17 55
email: jozef_lucivnak@sevak.sk

5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:**

Ing. Jana Kvaššayová
Bôrická cesta 1960
010 57 Žilina

tel.: +421 (0) 905 850 671
fax: +421 (0) 41 707 17 55
email: jana_kvassayova@sevak.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:

ZÁSOBOVANIE VODOU, ODKANALIZOVANIE A ČISTENIEODPADOVÝCH VÔD V OKRESE BYTČA

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti:

1. **Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo):**

Kraj: Žilinský
Okres: Bytča
Obec: Bytča, Kotešová, Veľké Rovné, Kolárovice, Petrovice, Štiavnik, Hvozdnica

Posudzovaná činnosť je projektovo rozdelená na 3 aktivity. V jednotlivých aktivitách je zahrnutá projektová dokumentácia stavebných objektov a prevádzkových súborov, ktorá priestorovo

Copyright © Pöyry Environment a.s.

a technicky rieši dobudovanie kanalizačnej siete, dobudovanie vodovodnej siete a rekonštrukciu ČOV. Predmet činnosti a miesta realizácie sú bližšie popísané v bode 2.1 tohto oznámenia. Účelom posudzovanej činnosti je zabezpečiť plynulé a bezpečné odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou a zásobovanie pitnou vodou verejným vodovodom v zastavanom území mesta Bytča a v obciach Kotešová, Veľké Rovné, Kolárovice, Petrovice, Štiavnik, Hvozdnica.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície):

2.1 – Stručný popis a rozsah činnosti podrobný zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie:

Ciele predkladaného projektu „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča" na úseku odkanalizovania a čistenia odpadových vôd ako aj na úseku zásobovania pitnou vodou sú v súlade so zameraním operačných cieľov 1.1 „Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov" a 1.2 „Odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd v zmysle záväzkov SR voči EU" prioritnej osi č. 1 „Integrovaná ochrana a racionálne využívanie vôd" Operačného programu Životné prostredie (OPŽP) v programovom období 2007 – 2013 v SR.

Strategickým cieľom predkladaného projektu „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča" na úseku odkanalizovania a čistenia odpadových vôd je dosiahnutie:

a) zvýšenia počtu ekvivalentných obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu
b) zabezpečenia odpovedajúceho odvádzania a čistenia odpadových vôd v súlade s požiadavkami Smernice 91/271/EHS a záväzkami Slovenskej republiky voči EU:

Riešené aglomerácie sú vedené na zozname aglomerácií Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd ako aglomerácie nedosahujúce súladu s uvedenou smernicou. Obe aglomerácie sa nachádzajú v území legislatívnej ochrany vôd, a síce v oblasti Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy - Javorníky a v povodí vodárenských tokov Petrovička a Štiavnik.

Realizáciou predkladaného projektu bude zabezpečené:

a) v aglomerácii Bytča pripojenie 7 948 nových obyvateľov čo v percentuálnom vyjadrení spolu s už pripojenými obyvateľmi predstavuje pripojenie 80,12 % existujúcich producentov odpadových vôd na verejnú kanalizáciu,
b) v aglomerácii Hvozdnica pripojenie 3 193 nových obyvateľov čo v percentuálnom vyjadrení spolu s už pripojenými obyvateľmi predstavuje pripojenie 80,55 % existujúcich producentov odpadových vôd na verejnú kanalizáciu,
c) súlad ČOV so smernicou Rady 91/271/EHS a nariadením vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Pre technické doriešenie odkanalizovania aglomerácií a napojenia na ČOV boli zohľadnené najmä kapacitné možnosti už vybudovaných kanalizačných a čistiarenských objektov v dotknutej oblasti, ako aj potreba minimalizovať dopad ľudskej činnosti na stav povrchových a podzemných vôd v chránenom vodohospodárskom území CHVO Beskydy - Javorníky v blízkosti Chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Kysuce.

Copyright © Pöyry Environment a.s.

Tabuľka č.1 - Hlavné výstupné ukazovatele

Ukazovateľ	**Merná Jednotka**	**Aglomerácia Bytča**	**Aglomerácia Hvozdnica**	**Celkom**
Počet obyvateľov pripojených k novovybudovaným rozvodom pitnej vody (r. 2015)	Obyv.	4 827+577	3 801	8 628+577
Dĺžka novovybudovaných rozvodov pitnej vody (bez vodovodných prípojok)	km	30,516+7,466	21,932	52,448+7,466
Počet obyvateľov napojených na novovybudovanú kanalizačnú sieť	Obyv.	7 948	3 193	11 141
Dĺžka novovybudovaných kanalizačných sietí (bez kanalizačných prípojok)	km	41,541	23,404	64,945
Počet zrekonštruovaných ČOV	ks	1	-	1
Počet ekvivalentných obyvateľov napojených na zrekonštruovanú ČOV *(napojených na kanalizáciu)*	EO	18 930*	4 390*	23 320*
Počet vyriešených aglomerácií v súlade so smernicou Rady 91/271/EHS	ks	1	1	2

* - celkový počet EO vrátane v súčasnosti napojených na ČOV

Tabuľka č.2 - Hlavní príjemcovia infraštruktúry (t. j. cieľové obyvateľstvo, pre ktoré sa realizuje projekt, podľa možnosti kvantifikované):

Ukazovateľ	**Merná Jednotka**	**Aglomerácia Bytča**	**Aglomerácia Hvozdnica**	**Celkom**
Ekvivalentný počet obyvateľov pre ktorých sa realizuje projekt *(vrátane zvozu žumpových vôd)*	EO	22 737[1)]	5 218[1)]	27 955[1)]
Počet bývajúcich obyvateľov r. 2009, (r. 2015)	Obyv.	20 878 (21 113)	5 256 (5 315)	26 134 (26 428)
Počet obyvateľov pripojených k novovybudovaným rozvodom pitnej vody (r. 2015)	Obyv.	4 827+577	3 801	8 628+577
Počet obyvateľov napojených na novovybudovanú kanalizačnú sieť (r. 2015)	Obyv.	7 948	3 193	11 141

Poznámka

[1)] Vrátane zvozu žumpových vôd z lokalít vzdialenejších viac ako 500m od centrálnych častí obcí

2.2 – Rozšírenie rozsahu činnosti, ktorý je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti v zmysle zákona č.287/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie:

Copyright © Pöyry Environment a.s.

V rámci pôvodného Zámeru bolo uvažované s vybudovaním vodovodu aj v miestnej časti Bytče-v Pšurnoviciach – v rozsahu I. etapy.
Z finančných dôvodov bola realizácia vodovodu I. etapy v miestnej časti Pšurnovice vylúčená. Opätovne po zabezpečení finančných zdrojov investorom - SeVAK Žilina, bola realizácia zaradená do rozsahu pôvodnej stavby.

V tabuľke č.3 je uvedený celkový prehľad rozsahu zmien, ktoré sú predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Tabuľka č.3 – Rozsah zmien

obec	stavba	Vodovodný rad/objekt	Popis zmeny
Bytča - Pšurnovice	**Vodovod Pšurnovice – I. etapa**	SO 09 01.1 Rozvodná sieť Pšurnovice – I. etapa SO 09 01.2 Vodovodné odbočky Pšurnovice – I. etapa SO 09 02 ATS I Pšurnovice	Rozšírenie rozsahu stavby
Bytča - Pšurnovice	**Vodovod Pšurnovice – II. etapa**	SO 09 03.1 Rozvodná sieť Pšurnovice – II. etapa SO 09 03.2 Vodovodné odbočky Pšurnovice – II. etapa SO 09 04 ATS II Pšurnovice SO 09 05 ATS III Pšurnovice	Rozšírenie rozsahu stavby

Popis navrhovaných zmien:

Vodovod Pšurnovice – I. etapa

***SO 09 01.1* – Rozvodná sieť Pšurnovice – I. etapa**

V I. etape sa uvažuje s vybudovaním hlavného prívodného potrubia do obce PŠ1,(ktoré sa napája na jestvujúce zásobné potrubie z VDJ Bytča – Šuľová -2x650 m3; max. hl.370,00/min. hl. 365,00 m n.m., DN 300 LT, v Bytči v Pšurnovickej ulici), jednej automatickej tlakovej stanice ATS I Pšurnovice a potrubí PŠ2A, PŠ2-1, PŠ2-2, PŠ2-3 a PŠ2-4.
Rozvodná sieť obce bude rozdelená do niekoľkých samostatných tlakových pásiem podľa nadmorskej výšky danej časti obce.

Tlakové pásmo vodojemu Bytča (2x650 m^3, Hmax/Hmin=370,00/365,00):

označenie	rúrový materiál	profil mm	PN	dĺžka m
PŠ 1	HDPE 100 RC	110x6,6	10	2 864,80
Spolu:				**2 864,80**

Tlakové pásmo ATS I Pšurnovice

PŠ2A	HDPE 100 RC	110x6,6	10	1165,40
PŠ2-1	HDPE 100 RC	90x5,4	10	10,06

Copyright © Pöyry Environment a.s.

PŠ2-2	HDPE 100 RC	90x5,4	10	12,50
PŠ2-3	HDPE 100 RC	90x5,4	10	10,00
PŠ2-4	HDPE 100 RC	90x5,4	10	8,40
Spolu:				**1206,36**

SO 09 01.2 Vodovodné odbočky Pšurnovice – I. etapa

Sú navrhnuté samostatné pre každý rodinný dom. Napojenie bude vykonané cez navarovaciu odbočkovú armatúru s integrovaným vrtákom a prípojkovým ventilom s odbočkovým vývodom; materiál prípojky HDPE 100, SDR 11 D 32x3 (príp. D 63x5,8) PN 16. Zemná súprava je navrhnutá teleskopická s ventilovým liatinovým poklopom.
Celkový počet prípojok: 78 ks
Celková dĺžka prípojok: 542 m

PS 09 01 ATS I Pšurnovice

SO 09 02.1 ATS I Pšurnovice - stavebná časť

Automatická tlaková stanica je navrhnutá ako podzemný monolitický objekt z vodostavebného železobetónu. Vnútorný pôdorysný rozmer šachty je 4500x2500 mm a výška 2200 mm. Vstupný komín okolo otvoru v stropnej doske je z betónu s hrúbkou stien 200mm. Vstup do šachty je cez poklop a vstupný komín. Poklop je kompozitový, vodotesný, uzamykateľný, s tepelnou izoláciou, pochôdzny (250 kg/m2). Súčasťou objektu AT stanice bude kontajner (Fagus), v ktorom budú umiestnené rozvádzače elektrotechnologickej časti a MaR.
Technologická časť obsahuje vystrojenie objektu automatickej tlakovej stanice ATS I technologickým zariadením na zvyšovanie tlaku v sieti včítane súvisiaceho armatúrneho vybavenia a tlakovej nádrže o objeme V=500 l. ATS pracuje v plno automatickom režime.
Parametre navrhovanej ATS I:
Q = 12,4 m3/h = 3,4 l/s (zostava 1+1) H = 45,4 m P = 2 x 3 kW
Vodu presiaknutú do priestoru ČS bude možné jednorázovo odčerpať prostredníctvom prenosného ponorného čerpadla (spoločného pre celú stavbu).

Vodovod Pšurnovice – II. etapa

SO 09 03.1 Rozvodná sieť Pšurnovice – II. etapa

Rozvodná sieť je navrhnutá ako nepožiarny vodovod, t.j. na max. hodinovú potrebu.
Sieť je rozdelená do 3 tlakových pásiem, prislúchajúcich jednotlivým ATS, (ATS I až III), z toho ATS I je súčasťou I. etapy. V rámci II. etapy sú navrhnuté aj rozvodné potrubia, ktoré prislúchajú tlakovému pásmu ATS I.
Vodovodné potrubia sú navrhnuté z tlakových rúr PE 100 RC, zváraných elektrospojkami.

Tlakové pásmo ATS I Pšurnovice (v rozsahu II. etapy)

označenie	rúrový materiál	profil mm	PN	dĺžka m
PŠ 2B	PE 100 RC	110x6,6	10	338,40
PŠ2-1	PE 100 RC	90x5,4	10	260,44
PŠ2-2	PE 100 RC	90x5,4	10	47,50
PŠ2-3	PE 100 RC	90x5,4	10	97,00
PŠ2-4	PE 100 RC	90x5,4	10	48,60
PŠ2-5	PE 100 RC	90x5,4	10	87,00

Copyright © Pöyry Environment a.s.

Spolu:	**878,94**

Tlakové pásmo ATS II Pšurnovice

označenie	rúrový materiál	profil mm	PN	dĺžka m
PŠ3	PE 100 RC	110x6,6	10	1112,60
PŠ3-1	PE 100 RC	90x5,4	10	45,00
PŠ3-2	PE 100 RC	90x5,4	10	109,00
PŠ3-3	PE 100 RC	90x5,4	10	77,00
PŠ3-4	PE 100 RC	90x5,4	10	166,00
PŠ3-5	PE 100 RC	90x5,4	10	93,00
PŠ3-6	PE 100 RC	90x5,4	10	133,00
PŠ3-7	PE 100 RC	90x5,4	10	169,00
PŠ3-8	PE 100 RC	90x5,4	10	117,00
Spolu:				**2 021,60**

Tlakové pásmo ATS III Pšurnovice

označenie	rúrový materiál	profil mm	PN	dĺžka m
PŠ3-9	PE 100 RC	90x5,4	10	198,70
PŠ3-9-1	PE 100 RC	90x5,4	10	103,30
PŠ3-9-1-1	PE 100 RC	90x5,4	10	192,00
Spolu:				**494,00**

Celková dĺžka: ***3 394,5 m***
z toho: *D 110x6,6* *1 451,0 m*
D 90x5,4 *1 943,5 m*

SO 09 03.2 Vodovodné odbočky Pšurnovice – II. etapa

Sú riešené obdobne ako u I. etapy.

V niektorých prípadoch budú prípojky križovať Pšurnovický potok. Prípojky sa zrealizujú pretlačením pod potok za dodržania min. krytia pod dnom potoka 0,5 m.

Celkový počet prípojok: 142 ks, z toho 141 ks D 32 a 1 ks D 63
Celková dĺžka prípojok: 900 m

PS 09 02 ATS II Pšurnovice

SO 09 04.1 ATS II Pšurnovice - stavebná časť

Po stavebnej stránke je objekt zhodný s ATS I z I. etapy.

V technologickej časti je zmena v parametroch ATS II.

Parametre navrhovanej ATS II:

Q = 9,4 m3/h = 2,6 l/s (zostava 1+1) H = 43,7 m P = 2 x 3 kW

PS 09 03 ATS III Pšurnovice

SO 09 05.1 ATS III Pšurnovice - stavebná časť

Copyright © Pöyry Environment a.s.

Po stavebnej stránke je objekt zhodný s SO 09 04.1

V technologickej časti je zmena v parametroch ATS III a v objeme membránovej tlakovej nádrže, ktorá je menšia, má objem V = 200 l.

Parametre navrhovanej ATS III:

Q = 3,6 m3/h = 1,0 l/s (zostava 1+1) H = 26 m P = 2 x 0,55 kW

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie:

Uvedená kapitola sa nevzťahuje na predmetnú činnosť.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

Uvedená kapitola sa nevzťahuje na predmetnú činnosť.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice:

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia výstavby nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologicky je takmer celá subprovincia budovaná horninami vonkajšieho karpatského flyšu magurskej skupiny, do ktorej patria jednotky bystrická a bielokarpatsko - oravská. Jednotky majú charakter príkrovov so SZ vergenciou. V bystrickej jednotke sú vyčlenené (od spodu) soláňske vrstvy (prevažne pieskovce), nad nimi belovežské vrstvy (prevažne ílovce) a nadložie tvoria zlínske vrstvy (prevažne ílovcové). Celkove možno oblasť flyša charakterizovať ako mäkko modelovaný reliéf, so široko roztvorenými dolinami. Z geologického hľadiska je to oblasť pomerne homogénna a monotónna tvorená paleogénnymi flyšovými sedimentmi (prevažne ílovcami a pieskovcami).

Na horninách zlínských vrstiev sú usadené najmladšie kvartérne sedimenty. V bytčianskej kotline - riečne terasové sedimenty Váhu. V prevažnej miere sú tvorené slabo zahlinenými piesčitými štrkmi a dobre opracovanými okruhliakmi a balvanmi žuly, pieskovca, v menšej miere tiež vápenca priemeru 10 – 20 cm. V ich nadložiach sa nachádzajú mohutné pokryvné súvrstvia piesčitých hlín. Aluviálne sedimenty sú usadené i pozdĺž potokov – prítokov Váhu – z pohoria Javorníky a Strážovské vrchy. Zloženie týchto sedimentov je obdobné – tzn. štrky a piesky, v ich nadložiach potom povodňové hliny. Na údolných a horských svahoch sú sedimenty deluviálne – svahové hliny a kamenitohlinité sute.

KLÍMA A OVZDUŠIE

Z hľadiska klimatických podmienok územie patrí do klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej (lz= 60 až 120), okrsku dolinového, vlhkého s chladnou alebo studenou zimou, dolinového, s teplotou vzduchu v januári pod – 3 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad

Copyright © Pöyry Environment a.s.

16 °C. Z klimaticko – geografického typu patrí územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2 400 – 2 600, teplotou v januári – 2,5 až - 5 °C, teplotou v júli 17 až 18,5 °C, amplitúdou 20 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 – 800 mm.

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ Žilina je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík.

Podľa dlhodobých sledovaní je priemerný ročný úhrn zrážok: 756 - 776 mm

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou: 60 - 80 dní

Relatívne trvanie snehovej pokrývky: 57,5 %

Priemerná rýchlosť vetra za rok (1951 - 1980): 1,3 ms-1

Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1mm a viac: 113,7 – 121,6 dňa

V celom okrese Bytča majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO2, NOx, CO) klesajúcu tendenciu, a to u všetkých základných znečisťujúcich látok. V súčasnej dobe je na území mesta registrovaných 89 prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 33 prevádzkovateľov stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Jediný veľký zdroj znečisťovania ovzdušia spaľovňa HOVAL GG 14 v areáli fy KINEX, a. s., bol zrušený v roku 2004, čoho výsledkom je i výrazné zníženie TZL po roku 2004 (*Zdroj: Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Bytče na roky 2007-2013*).

VODA

Povrchové vody

Záujmové územie z hydrologického hľadiska patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká centrálnou časťou Bytčianskej kotliny, paralelne na severnej strane ju sprevádza derivačný kanál Vážskej kaskády – Hričovský kanál. K pravostranným prítokom v širšom území patrí Rovnianka, Hlinický potok, Petrovička (s prítokom Kolárovický potok) a Štiavnik. Režim väčšiny tokov v území je typický stredohorský snehovo-dažďový, s akumuláciou vody a nízkymi stavmi v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji (maximálnymi stavmi prevažne v apríly) a nízkymi stavmi v septembri až októbri. V horských častiach tokov sa maximálne stavy posúvajú na koniec apríla až začiatkom mája, v kotlinových tokoch naopak na koniec marca a začiatok apríla.

Monitoring kvality povrchovej vody zabezpečuje SHMÚ. Klasifikácia kvality povrchových vôd v sledovanom území, podľa publikácie „Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1995 - 1996 “ (SHMÚ 1997) je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č.4 - Kvalitatívne charakteristiky toku Váh v dotknutej oblasti

			STN 75 7221	
Žilinský kraj	**Tok**	**Riečny**	**Skupina ukazov.**	**Najnepriaznivejšie ukazovatele a ich charakterist.hodnoty (mg/L)**

Copyright © Pöyry Environment a.s.

Okres	Profil	km	Trieda	min.	max.	C_{90}	Triedu urč.ukazovateľ
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Bytča	VÁH Bytča	236,70	A,III. B,IV. C,IV. E,IV.	1,40 7,46 0,17 0,00 11,00	6,80 8,73 2,10 0,31 500,00	6,08 8,63 1,805 0,1467 383,00	A02 B01 B08 C11 E03
	HRIČOVSKÝ KANÁL Bytča	17,40	A,III. B,IV. C,I. E,IV.	1,00 4,00 13,80 26,00	6,00 144,00 38,80 470,00	5,06 98,00 35,33 250,00	A02 B05 C02 E03

A - ukazovatele kyslíkového režimu, B - základné chemické ukazovatele, C - chemické ukazovatele doplňujúce, D - ťažké kovy, E - biologické a mikrobiologické ukazovatele

Podľa charakteru toku, jeho zonácie, kvality vody a druhového zastúpenia rýb sa všetky dotknuté toky radia medzi vody lososové, ako uvádza nasledujúci prehľad.

Tabuľka č.5 – Zaradenie vodných tokov

Petrovička: 3-2840-4-1 Revír lososový-pstruhový, lovný
Potok Petrovička (Petrovický potok) od cestného mosta v Bytči, vrátane prítokov.
Kolárovický potok: 3-1610-4-1 Revír lososový-pstruhový, lovný
Kolárovický potok (Kolárovka) od ústia do Petrovičky za obcou Petrovice po pramene.
Štiavnik: 3-4020-4-1 Revír lososový-pstruhový, lovný
Potok Štiavnik (Štiavnický potok) od cestného mosta v obci Hvozdnica po pramene, vrátane prítokov.
Rovnianka,. 3-3370-4-1 Revír lososový-pstruhový, lovný
Potok Rovnianka od cestného mosta v obci Kotešová po pramene, vrátane prítokov.
Hlinický potok: 3-0930-4-2 Revír lososový-pstruhový, chovný
Hlinický potok od ústia do rieky Váh za obcou Hliník nad Váhom po pramene.

Zdroj: MO SRZ Bytča, Zoznam rybárskych revírov

Podzemné vody

Hladina podzemnej vody sa pohybuje v hĺbke 2,5 – 4,5 m pod povrchom terénu. Hladina podzemnej vody je voľná, lokálne mierne napätá. Predpokladá sa, že hladina podzemnej vody je v priamej hydraulickej závislosti od hladiny vody v koryte rieky Váh, rozkyv hladiny podzemnej vody bol v predchádzajúcich prieskumoch v intervale asi 1m na úrovni kóty 301,0 a 302,0 M n.m. Vodonosným horizontom je súvrstvie vysokopriepustných vážskych štrkov, ktoré sa vyskytujú súvisle v celej údolnej nive Váhu. Podložné paleogénne ílovcovo- pieskovcové sedimenty sú nízkopriepustné a vytvárajú hydrogeologickú bariéru.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená sekundárnym znečistením – priemysel, poľnohospodárstvo, osídlenie. Úroveň znečistenia podzemných vôd v posudzovanom území je

Copyright © Pöyry Environment a.s.

nízka až stredná – C_d= 0,1 – 3,0 (Atlas krajiny SR, 2002).

Ochrana vôd

Z hľadiska ochrany vôd sú v riešenom území vymedzené priestory:

- ochrany vodných zdrojov,
- vodárenských tokov,
- chránených vodohospodárskych oblastí

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, je celé záujmové území označené za **citlivú oblasť** (*pozn.: za citlivé oblasti vyhlásené všetky vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky*) a ako **zraniteľné oblasti** sú označené poľnohospodársky využívané pozemky v katastroch Bytče, Kotešovej a Predmiera.

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, sa medzi **vodohospodársky významné vodné toky** zaraďujú vodné toky Petrovička, Rovnianka a Štiavnik. Vodné toky Petrovička a Štiavnik sú na zázname **vodárenských vodných tokov** podľa prílohy č.2 tejto vyhlášky. Vodárenským vodným tokom je vodný tok, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo sa môže využívať ako vodárenský zdroj.

Tabuľka č.6 – Zoznam vodárenských vodných tokov

Názov toku	**Číslo hydrologického poradia**	**Vodárenský vodný tok v úseku**	
		od km	**do km**
Petrovička	4-21-07-007	8,00	16,90
Štiavnik	3-01-02-042	4,50	8,00
	4-21-07-048	9,50	18,30

Zdroj: Príloha č. 2 k vyhláške č. 211/2005 Z.z.

Ochrana využívaných vodných zdrojov vyplýva z § 32 zákona o vodách a realizuje sa stanovením **ochranných pásiem vodárenských zdrojov (***v období do 1.8.2002 pásiem hygienickej ochrany (PHO)*) I. stupňa (ochrana zdroja v bezprostrednej blízkosti miesta odberu) a II., popr. III. stupňa (ochrana zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest). Ochranné pásmo sa určuje na ochranu využiteľného množstva, kvality a zdravotnej bezchybnosti vodárenského zdroja. V riešenom území sa ochrana týka všetkých využívaných zdrojov pitnej vody podzemnej i povrchovej.

Riešené územie je Nariadením vlády č. 13/1987 vyhlásené ako **chránená vodohospodárska oblasť** (CHVO), konkrétne CHVO Beskydy-Javorníky. Z § 31 zákona o vodách vyplýva, že v území, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, vláda môže vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť. V chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob.

PÔDA

Na území bytčianskeho chotára prevládajú hnedé lesné a relatívne úrodné štrkovité nivné pôdy. Na východe, smerom k Súľovským vrchom, nájdeme vendziny (pôdy na horninách s vysokým

Copyright © Pöyry Environment a.s.

obsahom uhličitanov, najmä na vápencoch i dolomitoch). Lesy sa vyskytujú vo východnej časti chotára na území Súľovských vrchov (Hrabové) a čiastočne aj na západe na predhorí Javorníkov (Pšurnovice). Popri Váhu sú dnes vo fragmentoch zastúpené Južné lesy.

FAUNA, FLÓRA A VEGETÁCIA, OCHRANA PRÍRODY

Flóra

Z hľadiska flóry sa širšie okolie dotknutého územia zaraďuje podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník,P. Atlas krajiny SR,2002) do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Bytčianska kotlina. Potencionálnu prirodzenú vegetáciu širšieho okolia tvoria jaseňovo-brestovo-dubové lesy – tvrdý lužný les (podľa Michalko, a kol, Geobotanická mapa).

Fauna

Zoograficky z hľadiska terestického biocyklu patrí živočíšstvo do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Jedlička,J., Kalivodová,E. Atlas krajiny SR, 2002).

Z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo do pantokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti (Hensel,K., Krno,I. Atlas krajiny SR 2002)

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov :

- Lesné ekosystémy – Pohorie Javorníky, Súľovské skaly
- -Trvalé trávne porasty – rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, parkové plochy, nevyužívané zarastené plochy...)
- Intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda – orná pôda.
- Nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, parkové dreviny, kríky)
- Hydrické biotopy – rieky Váh, Hričovský kanál
- Sídelné štruktúry obce Bytča

V okolí Bytče sa zistilo 25 druhov rýb, 10 druhov obojživelníkov, 5 druhov plazov, 104 druhov hniezdiacich vtákov a 36 druhov cicavcov. Súhrnne sa teda v danom regióne zistilo 180 druhov stavovcov, ktorých počet je len rámcový, keďže sa predpokladajú ďalšie špécie, nehovoriac o prechodne sa vyskytujúcich vtáčích druhoch, ktorých je veľa. Obraz fauny riešenej oblasti zodpovedá celkovému submontánnemu charakteru a geografickej polohe daného územia.

Chránené územia

V území a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 545/2007, ktorým sa dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V dotknutom území v zmysle uvedeného zákona platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (na území Slovenskej republiky, ktorému sa neposkytuje územná ochrana, platí prvý stupeň ochrany §12, podľa ktorého sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na vykonávanie niektorých činností – napr. meniacej stav mokrade, alebo vodného toku, vypúšťanie vodnej nádrže, alebo rybníka, vyradenie ostatnej vodnej plochy atď.).

V dotknutom území sa nenachádzajú územia európskeho významu, územie nezasahuje do chráneného vtáčieho územia európskeho významu tvoriaceho sústavu chránených území NATURA 2000. Územie nezasahuje do lokalít zaradených do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

V dotknutom území nie je evidovaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 638/2007, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Copyright © Pöyry Environment a.s.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky:

Tabuľka č.7 - Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti

Vplyvy na životné prostredie	**Pozitívny / Negatívny**	**Priamy**	**Nepriamy**	**Kumulatívny**	**Krátkodobý**	**Dlhodobý**	**Dočasný**	**Trvalý**
Zníženie objemu odpadov ukladaných na skládky	+	☑						☑
Zvýšenie miery recyklácie vstupných odpadov	+	☑				☑		
Šetrenie prírodných zdrojov	+	☑				☑		
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+	☑	☑			☑		
Nároky na energiu a hlučnosť v pracovnom prostredí	-	☑		☑		☑		

Dopady navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva môžeme posúdiť na dvoch úrovniach - globálnej a lokálnej.

Na globálnej úrovni ide jednoznačne o pozitívnu aktivitu, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou a odkanalizovanie splaškových vôd nie je v tomto snažení osamotenou činnosťou, ale nadväzuje na medzinárodné dohovory a národnú legislatívu, zabezpečujúce celý komplex navzájom prepojených a podmienených aktivít vedúcich v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia.
nasledovnými krokmi:

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú tieto zmeny:

Popis navrhovaných zmien:

Vodovod Pšurnovice – I. etapa

***SO 09 01.1* – Rozvodná sieť Pšurnovice – I. etapa**

V I. etape sa uvažuje s vybudovaním hlavného prívodného potrubia do obce PŠ1, jednej automatickej tlakovej stanice ATS I Pšurnovice a rozvádzacích potrubí PŠ2A, PŠ2-1, PŠ2-2, PŠ2-3 a PŠ2-4.
Rozvodná sieť obce bude rozdelená do 2 samostatných tlakových pásiem podľa nadmorskej výšky danej časti obce:

- Tlakové pásmo vodojemu Bytča (2x650 m^3, Hmax/Hmin=370,00/365,00)
- Tlakové pásmo ATS I Pšurnovice

Copyright © Pöyry Environment a.s.

Potrubie je navrhnuté z tlakových rúr zváraných elektrospojkami z HDPE PE 100 RC na tlak PN 10.

Celková dĺžka rozvodnej siete:		***4 071,2 m***
z toho:	*D 110x6,6*	*4 030,2 m*
	D 90x5,4	*41,0 m*

SO 09 01.2 Vodovodné odbočky Pšurnovice – I. etapa

Celkový počet prípojok:	78 ks
Celková dĺžka prípojok:	542 m

PS 09 01 ATS I Pšurnovice

SO 09 02.1 ATS I Pšurnovice - stavebná časť

Automatická tlaková stanica je navrhnutá ako podzemný monolitický objekt z vodostavebného železobetónu. Vnútorný pôdorysný rozmer šachty je 4500x2500 mm a výška 2200 mm. Súčasťou objektu AT stanice bude kontajner (Fagus), v ktorom budú umiestnené rozvádzače elektrotechnologickej časti a MaR.
Technologická časť obsahuje vystrojenie objektu automatickej tlakovej stanice ATS I technologickým zariadením na zvyšovanie tlaku v sieti včítane súvisiaceho armatúrneho vybavenia a tlakovej nádrže o objeme V=500 l.
Parametre navrhovanej ATS I:
Q = 12,4 m3/h = 3,4 l/s (zostava 1+1) H = 45,4 m P = 2 x 3 kW

Vodovod Pšurnovice – II. etapa

SO 09 03.1 Rozvodná sieť Pšurnovice – II. etapa

Rozvodná sieť je navrhnutá ako nepožiarny vodovod, t.j. na max. hodinovú potrebu.
Sieť je rozdelená do 3 tlakových pásiem, prislúchajúcich jednotlivým ATS, (ATS I až III):

Tlakové pásmo ATS I Pšurnovice (v rozsahu II. etapy)

Tlakové pásmo ATS II Pšurnovice

Tlakové pásmo ATS III Pšurnovice

Celková dĺžka:		***3 394,5 m***
z toho:	*D 110x6,6*	*1 451,0 m*
	D 90x5,4	*1 943,5 m*

Vodovodné potrubie je navrhnuté z tlakových rúr HDPE PE 100 RC, PN 10, zváraných elektrospojkami.

SO 09 03.2 Vodovodné odbočky Pšurnovice – II. etapa

Sú riešené obdobne ako u I. etapy.
V niektorých prípadoch budú prípojky križovať Pšurnovický potok. Prípojky sa zrealizujú pretlačením pod potok za dodržania min. krytia pod dnom potoka 0,5 m.

Celkový počet prípojok:	142 ks, z toho 141 ks D 32 a 1 ks D 63
Celková dĺžka prípojok:	900 m

PS 09 02 ATS II Pšurnovice

SO 09 04.1 ATS II Pšurnovice - stavebná časť

Copyright © Pöyry Environment a.s.

Po stavebnej stránke je objekt zhodný s ATS I z I. etapy.

V technologickej časti je zmena v parametroch ATS II.

Parametre navrhovanej ATS II:

Q = 9,4 m3/h = 2,6 l/s (zostava 1+1) H = 43,7 m P = 2 x 3 kW

PS 09 03 ATS III Pšurnovice

SO 09 05.1 ATS III Pšurnovice - stavebná časť

Po stavebnej stránke je objekt zhodný s SO 09 04.1

V technologickej časti je zmena v parametroch ATS III a v objeme membránovej tlakovej nádrže, ktorá je menšia, má objem V = 200 l.

Parametre navrhovanej ATS III:

Q = 3,6 m3/h = 1,0 l/s (zostava 1+1) H = 26 m P = 2 x 0,55 kW

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia:

Navrhovaná činnosť v rozsahu bodu 2.1 tohto oznámenia bola na základe zámeru stavby podrobená zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Zisťovacie konanie bolo ukončené vydaním Rozhodnutia MŽP SR č. 2477/04-1.6/mv zo dňa 28.10.2004.
V prílohe č.2 je priložená kópia tohto rozhodnutia.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe:

Viď príloha č. 1.

3. Výpis z katastra nehnuteľností:

Viď príloha č. 3

4. Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods. 12:

Uvedená kapitola sa nevzťahuje na predmetnú činnosť, pretože okrem vyústenia zariadení ČOV do vodného toku Váh, ktorý je navrhovaným územím európskeho významu pod názvom Rieka Váh (SKUEV0253), navrhovaná činnosť nezasahuje do území NATURA 2000.

5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie:

Na predmetnú stavbu boli vydané dve rozhodnutia o umiestnení stavby nasledovne:
- č. SÚ 30/2005-Gch (vydané Obcou Kotešová) – 22.08.2005
- č. VaŽP/3763/2003-Mk (vydané mestom Bytča) – 22.12.2003

Navrhované zmeny sú v zmysle územného plánu dotknutých obcí a dotknuté pozemky sú verejné pozemky v správe obcí.

Copyright © Pöyry Environment a.s.

6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

6. 1. Dátum spracovania: 4.11.2016

6. 2. Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa:

Pöyry Environment a.s.
Ing. Daniel Šablica
Bancíkovej 1/A
821 03 Bratislava

tel.: +421 (0) 239 023 846
mobil: +421 (0) 904 555 238
email: daniel.sablica@poyry.com

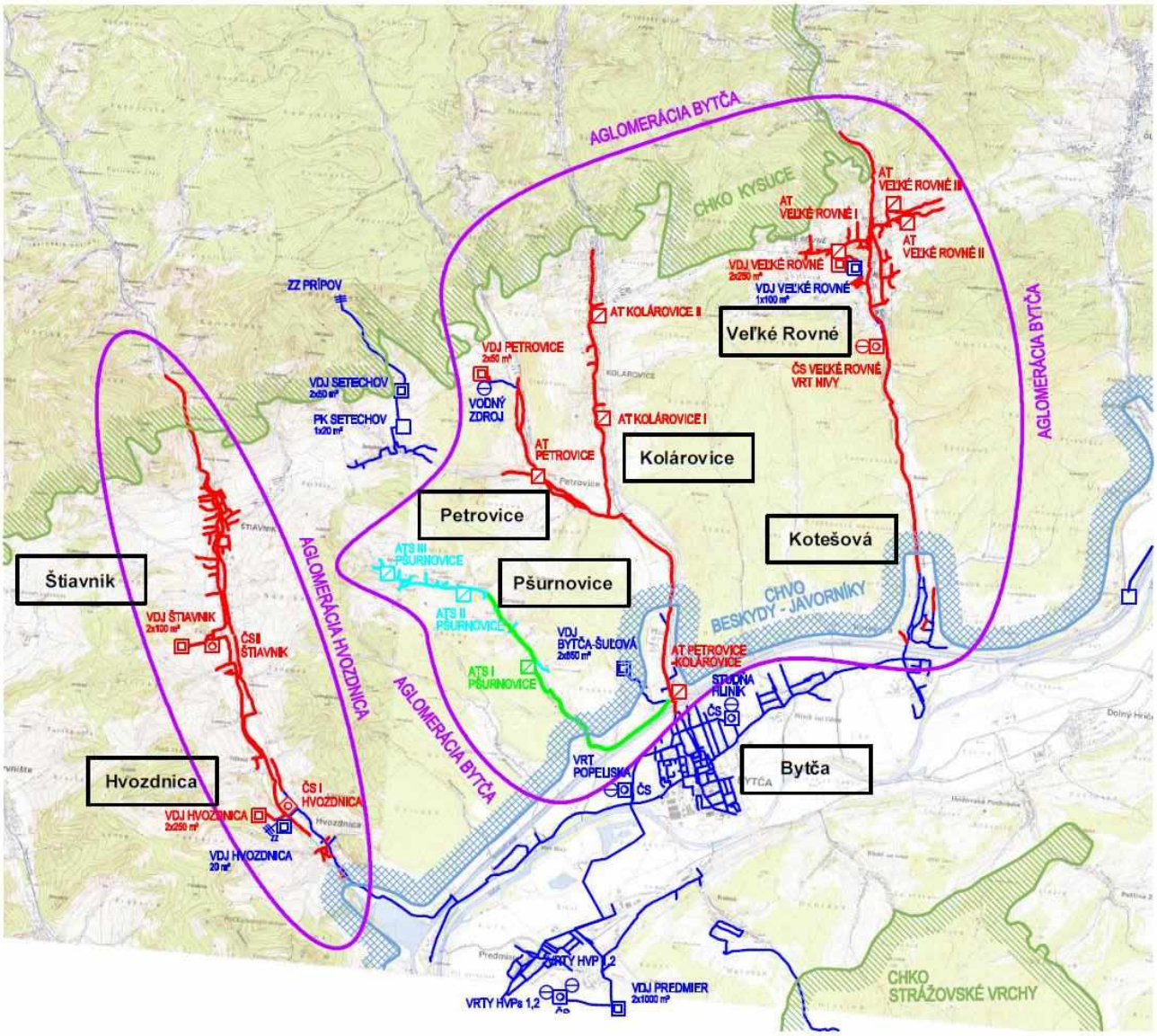
6. 3. Podpis spracovateľa



6. 4. Podpis navrhovateľa

Príloha č.1 – Mapa širších vzťahov pre časť VODOVOD

Copyright © Pöyry Environment a.s.



LEGENDA:

ZARIADENIA VODOVODU

- JESTVUJÚCE
- ST STUDŇA, VRT
- VDJ ZEMNÝ VODOJEM
- ATS AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA
- ČS ČERPACIA STANICA
- PK PRERUŠOVACIA KOMORA
- ZZ ZBERNÝ ZÁREZ
- NAVRHOVANÉ
- ČS ČERPACIA STANICA
- ATS AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA
- VDJ ZEMNÝ VODOJEM
- NAVRHOVANÝ VODOVOD PŠURNOVICE - I. ETAPA
- ATS AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA
- NAVRHOVANÝ VODOVOD PŠURNOVICE - II. ETAPA
- ATS AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA

Petrovice — UVAŽOVANÉ OBCE

CHVO BESKYDY - JAVORNÍKY

HRANICA CHKO

HRANICA AGLOMERÁCIÍ

Príloha č.2 – Rozhodnutie MŽP SR zo zisťovacieho konania

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
812 35 BRATISLAVA, NÁMESTIE ĽUDOVÍTA ŠTÚRA 1

Toto rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa: 19.11.2004
V Bratislave, dňa: 13.2005
Pracovník:

Copyright © Pöyry Environment a.s.

odpadových vôd je riešené do Pšurnovického potoka. Rekonštrukciou ČOV sa zabezpečí čistenie odpadových vôd pre 43 103 EO. Vzhľadom na konfiguráciu terénu je kanalizačná sieť riešená kombináciou tlakovej a gravitačnej siete.

Alternatíva 2 – na ČOV Bytča budú odvádzané odpadové vody z mesta Bytča a obcí Malá Bytča, Hrabové, Hliník a Kotešová. Rozšírením a rekonštrukciou bude zabezpečené čistenie odpadových vôd pre 32 285 EO. ČOV Hvozdnica – je navrhovaná rekonštrukcia a rozšírenie jestvujúcej ČOV s výslednou kapacitou 4 195 EO. Napojené sú obce Hvozdnica a Štiavnik. Vyčistené odpadové vody sú odvádzané do recipientu Štiavnik. ČOV Pšurnovice – zabezpečuje čistenie odpadových vôd z obce Pšurnovice. Vyčistené odpadové vody sú odvádzané do recipientu Pšurnovický potok. Navrhovaná kapacita ČOV je 563 EO. ČOV Petrovice – zabezpečuje čistenie odpadových vôd z obcí Petrovice, Kolárovice a Setechov. Vyčistené odpadové vody sú odvádzané do recipientu Petrovička. Kapacita ČOV je 2 807 EO. ČOV Veľké Rovné – na ČOV sú odvádzané odpadové vody z obce Veľké Rovné. Odvádzanie vyčistených odpadových vôd je riešené do recipientu Rovnianka. Navrhovaná kapacita ČOV je 3 253 EO.

Predmetný zámer bol podľa § 8 ods. 1 zákona predložený na zaujatie stanoviska príslušnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci.

MŽP SR v rámci zisťovacieho konania posúdilo navrhovanú činnosť z hľadiska významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, stavu využitia územia a únosnosti prírodného prostredia, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, súladu s územnoplánovacou dokumentáciou a úrovne spracovania zámeru. Prihliadalo pritom na stanoviská účastníkov procesu posudzovania, vrátane občanov žijúcich v záujmovom území. MŽP SR zároveň zvážilo súčasný stav zneškodňovania odpadových vôd v záujmovom území a reálne možnosti ich technického riešenia, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Zo zisťovacieho konania vyplynuli nasledovné požiadavky a odporúčania, ktoré je potrebné zohľadniť v procese konania o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

- doriešiť spôsob zneškodňovania zhrabkov a kalov vznikajúcich v rámci čistiarenského procesu,
- v prípade realizácie 2. variantu prehodnotiť stupeň znečistenia jednotlivých recipientov po vypustení vyčistených odpadových vôd z navrhovaných ČOV,
- v súčinnosti s orgánom ochrany prírody a krajiny upresniť situovanie navrhovaných objektov vo vzťahu k územiam s osobitnou ochranou vyhlásenou podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

POUČENIE

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky. Toto rozhodnutie možno preskúmať súdom podľa zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov až po vyčerpaní riadneho opravného prostriedku.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR Štúra 1, 812 35 BRATISLAVA 14 nám. Ľudovíta

Ing. Viera Husková
riaditeľka odboru
posudzovania vplyvov na ŽP

Doručuje sa : Severoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Bôrická cesta 107, 010 01 Žilina

Príloha č.3 – Výpis z katastra nehnuteľností

Copyright © Pöyry Environment a.s.