

**Navrhovateľ: CENTRAL AGRO
FOREST FINANCE, spol. s r.o.**

Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie
pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod
vody do areálu rybárstva Brčná

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.

August 2019

OBSAH

Úvod

I. Údaje o navrhovateľovi.....	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo.....	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
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	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch	7
2.1. Požiadavky na vstupy	11
2.2. Údaje o výstupoch	16
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	22
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	22
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	22
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	23
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov	36
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie	54
VI. Prílohy.....	56
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	56
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	57
3. Výpis z katastra nehnuteľností	58
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	63
VII. Dátum spracovania	63
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	63
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	63
Prílohy	66-75

Úvod

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti popisuje pripravované zmeny v existujúcom areáli Rybárstva Brčná s funkciou chovu rýb, ktorý je situovaný severozápadne od sídelnej časti obce Slovany.

Predmetom zmeny činnosti je vybudovať nový zberný objekt záchytu prameňov pre Rybárstvo Brčná, taktiež vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa (I. etapa), výstavba rozvodu vody a záchytov (II. etapa), pričom sa prihliada na dodržiavanie stanovených schválených regulatív pre dané územie, z požiadaviek na súčasnú modernú architektúru a zohľadňuje sa charakteristika okolia. Hlavnou činnosťou je produkcia a distribúcia rýb, taktiež sádkovanie rýb. Chov rýb sa uskutočňuje v klasických zemných rybníčkoch na celkovej rozlohe 12728 m² vodnej plochy (vlastná produkcia ikier až po odchov rýb do požadovanej hmotnosti).

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do prílohy č. 8:

- kategória č. 11 – Vodné hospodárstvo položky č. 2 Intenzívny chov rýb v časti B, prahová hodnota bez limitu,
- kategória č. 12 – Potravinársky priemysel položky č. 10 Priemyselné prevádzky na spracovanie rýb, výrobu rybieho oleja a ostatných výrobkov z rýb v časti B, prahová hodnota bez limitu, a podľa § 18 citovaného zákona podlieha zisťovaciemu konaniu.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa ustanovenia § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rozsahu stanovenom v prílohe č. 8a tohto zákona.

I. Údaje o navrhovateľovi

1.Názov

CENTRAL AGRO FOREST FINANCE, spol. s r.o.

2.Identifikačné číslo

43 884 164

3.Sídlo

Rybníky 331
038 43 Kláštor pod Znievom

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

Ing. Rudolf Šuška
Rybníky 331
038 43 Kláštor pod Znievom

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

Pre oblasť životného prostredia:
RNDr. Marian Gocál, Bytčická 89, 010 01 Žilina,
tel.: 0907 137 836
e mail: engom@engom.sk

Pre oblasť technickú:
Ing. Juraj Barčiak
e-mail: juraj.barciak@gmail.com
tel.: 0902 795 115
miesto na konzultácie: Rybníky 331
038 43 Kláštor pod Znievom

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1.Názov

Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.

2.Účel

Účelom navrhovanej zmeny činnosti v intenzívnom chove a spracovaní rýb je vybudovať nový zberný objekt záchytu prameňov pre „Rybárstvo Brčná“, taktiež vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa (I. etapa), výstavba rozvodu vody a záchytov (II. etapa).

3.Užívateľ

CENTRAL AGRO FOREST FINANCE, spol. s r.o.

4.Charakter navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny činnosti je vybudovať nový zberný objekt záchytu prameňov pre „Rybárstvo Brčná“, taktiež vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa (I. etapa), výstavba rozvodu vody a záchytov (II. etapa), pričom sa prihliada na dodržiavanie stanovených schválených regulatív pre dané územie, z požiadaviek na súčasnú modernú architektúru a zohľadňuje sa charakteristika okolia. Hlavnou činnosťou je produkcia a distribúcia rýb, taktiež sádkovanie rýb. Chov rýb sa uskutočňuje v klasických zemných rybníčkoch na celkovej rozlohe 12728 m² vodnej plochy (vlastná produkcia ikier až po odchov rýb do požadovanej hmotnosti).

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zmenou vykonávanej činnosti.

Predmet oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:

- Vodné hospodárstvo položky č. 2 Intenzívny chov rýb v časti B, a prahová hodnota bez limitu podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu.
- Potravinársky priemysel položky č. 10 Priemyselné prevádzky na spracovanie rýb, výrobu rybieho oleja a ostatných výrobkov z rýb v časti B, a prahová hodnota bez limitu podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu.

III.Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1.Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Žilinský kraj

Okres: Martin

Mesto: Slovany

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

Katastrálne územie: Slovany

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 587/4, 573/1, 578

Druh pozemku: lesný pozemok

List vlastníctva 764

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 572/2, 574/1-9

Druh pozemku: trvalý trávnatý porast

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 639
Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie

List vlastníctva 466

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v Slovianskej doline na východnej strane Lúčanskej Malej Fatry a priamo súvisí s existujúcim areálom rybárstva Brčná. Dotknuté územia navrhovanej zmeny je situované severozápadne od sídelnej časti obce Slovany a obce Valča.

Dotknuté orgány

Tab. č.1

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine
Regionálna veterinárna a potravinová správa so sídlom v Martine
Okresný úrad Martin odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie
Okresný úrad Martin odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru so sídlom v Martine
Obecný úrad Slovany
Obecný úrad Valča

Povoľujúce orgány

Tab. č.2

Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o životné prostredie

Rezortný orgán

Tab. č.3

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
--

2.Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Súčasný stav

Existujúci areál rybného hospodárstva Brčná je umiestnený v Slovianskej doline na východnej strane Lúčanskej Malej Fatry. Nadmorská výška v riešenej lokalite Slovianských prameňov je 567 m n. m..

Nad lokalitou Rybárstva Brčná sa nachádza pôvodné pramenisko a vytvára ho 5 až 6 sústredených výverov, ktoré prechádza cez merné prepady P-2 (2 vývery) s výdatnosťou okolo 8,00 l.s⁻¹. Prameň P-3 sústreďuje ostatné vývery s výdatnosťou okolo 60,00 l.s⁻¹. Sumárna výdatnosť prameňov P-2 (stabilná nádoba) a P-3 (Ponceltov prepád) spolu s teplotou podzemnej vody s intervalom merania raz týždenne je monitorovaná SHMÚ od roku 1962 pod evidenčným číslom 652. Zo záchyty prameňov je podzemná voda odvedená potrubím v dĺžke 700 m do rybníčného hospodárstva na chov rýb systémom plnenia vonkajších rybníkov a pod budovami liahní pstruhovitých rýb voda vyteká do Slovianskeho potoka.

Na vtoku do areálu rybníkov sa nachádza odkalovací rybník na zachytenie sedimentov. Predčistená voda odteká do existujúceho systému rozvodných potrubí a prostredníctvom rozdeľovacích šácht je umožnené regulovať prietoky do jednotlivých rybníkov. Odtok vody z rybníkov je umožnený do obtokov. Pretečená voda z areálu vteká naspäť do potoka Sloviansky potok.

Nad lokalitou Rybárstva Brčná sa nachádzajú zavodnené podmáčané pozemky. Tieto pozemky sú zásobované vodou, ktorá steká pri privalových dažďoch zo zatrávnených a zalesnených pozemkov nad miestnou komunikáciou v Slovianskej doline.

Technológia výroby

Výrobné priestory sú dimenzované na spracovanie suroviny - živých rýb (pstruhov).

Kapacita prevádzky je 20 kg/hod. počas 8 hodinovej prevádzky s množstvom 160 kg/deň. Predpokladaná hmotnosť spracovaných rýb je 0,360 kg.

Ide o jedno zmenuú homogénnu prevádzku s počtom 1 zamestnanec, približne 90 pracovných dní za rok. Zamestnanec obsluhuje celé príslušné priestory výroby.

Spracovanie rýb na mäso a výrobky je podľa údajov investora 14,4 t/r.

Príjem rýb je prostredníctvom prepravnej kade s objemom 60 l pre 10 kg rýb. Následne sú suroviny premiestnené do omračovne, kde sa usmrťia. Na prepravu sú určené prepravky s kapacitou 20 kg. Technologický tok následne pokračuje do pitevne, kde sa odstránia vnútornosti rýb, hlava alebo plutvy a produkt sa následne schladí.

Na žiadosť kupujúceho konečného spotrebiteľa a v jeho prítomnosti sa ryba vloží do čistého obalu alebo sa uloží zabíť alebo upravená ryba do čistého kontajnera na prepravu a ďalšiu manipuláciu alebo na predaj.

Ak sa bezprostredne po zabíí neuskutoční predaj rýb konečnému spotrebiteľovi, čo najskôr sa umiestia zabíí ryby do chladiaceho boxu a sú uchovávané vychladené pri teplote, ktorá sa približuje teplote topenia ľadu najviac +2 °C.

Predpoklad biologického odpadu je 35 % z celkového objemu spracovaných rýb. Pri predpokladanej max. kapacite 160 kg/deň spracovanej suroviny sa uvažuje z biologickým odpadom 56 kg/deň.

Skladovanie biologického odpadu je v súlade s Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch) (Ú. v. EÚ L 300, 14. 11. 2009) v platnom znení navrhnuté v uzatváratel'ných nádobách s kapacitou odvozu odpadu každé 3 dni, čomu odpovedá množstvo skladovaného

odpadu 168 kg/3 dni. Navrhnuté sú kontajnery na biologický odpad 30 l v počte 8 ks uložené v chladiacom boxe. Balenie je riešené pomocou vákuovej baličky potravín.

Lapač tukov

Na splaškovej kanalizácii, ktorá odvádza odpadové vody z prevádzky spracovne rýb je umiestnený lapač tukov KL LT 1. Lapač tukov bol dimenzovaný na prietok 0,6 l/s.

K odlúčeniu tukov dochádza na báze gravitácie. Nátoková bariéra a norné steny rozdeľujú lapač do dvoch zón: usadzovacej a odlučovacej. Tuhy a oleje plávajú na povrchu hladiny, kal sa usadzuje na dne nádrže. Predčistená voda odteká výtokovým potrubím do kanalizácie.

Lapač pozostáva zo samotnej nádrže (vane), deliacich stien (priečok) a zákrytovej stropnej dosky, v mieste prechodu nátokového a výtokového potrubia sú šachtové púzdra s olejuvzdorným tesniacim krúžkom DN 150.

Vo vnútri odlučovača sú zabudované všetky technologické zariadenia v prevedení z nerezevového plechu a z plastu.

Jednotlivé komory odlučovača sú prístupné na údržbu a kontrolu cez kruhové alebo elipsové vstupné otvory nachádzajúce sa v zákrytových stropných doskách. Vstupná šachta je uzatvorená liatinovým poklopom priemeru 600 mm, triedy D 400 s označením LAPAČ.

Celkový počet rybníkov 18 ks.

Technológia chovu

Pstruh dúhový (vedecký názov *Oncorhynchus mykiss*) nie je náročný na priestor a na ďalšie podmienky prostredia v porovnaní s inými lososovitými rybami a je vhodný pre intenzívny spôsob chovu. Pstruh dúhový dobre znáša zvýšenie teploty vody a mierny zákal. Pri dostatku kyslíka prežíva v letnom období krátkodobo i v teplotách okolo 25°C, za optimálnu sa však považuje teplota vody 14 až 17 °C. Dobré sa mu darí v prostredí s obsahom kyslíka 9 až 11 mg/l, ktorý by nemal poklesnúť pod 6 mg/l. Veľmi dobre prijíma a využíva krmiva, na vynikajúce rastové schopnosti.

Celoročná prevádzka sa zameriava na chov lososovitých rýb (pstruh dúhový) a prvotné spracovanie rýb.

Spôsob chovu je studeno vodný, prietochý. Liaheň pstruha nie je. Mladé 4-6 týždňové plôdiky sú do chovu dodávané od iných chovných subjektov a spĺňajú všetky kritéria, hlavne čo sa týka genetickej čistoty, rastových schopností a veterinárnych požiadaviek. Vysádzané sú do prvého a druhého stupňa odchovných nádrží. Optimálnu hmotnosť 40-50 g dosahujú vo veku 8. až 12. mesiacov.

Základným predpokladom úspešného intenzívneho chovu je dostatočná hustota osádky. Plôdik rozptýlený po odchovnom zariadení sa učí prijímať krmiva, je plachý, pomaly rastie a vykazuje zvýšenú mortalitu. Na začiatku odchovu sa u pstruha dúhového pohybuje hustota osádky medzi 2 až 5 tis. kusov na m³. Za optimálnych podmienok je možné dosiahnuť produkciu až 50 kg.m⁻³ na konci odchovu. Pri využití prídavného prevzdušňovania je možné zvýšiť osádku až na 120 kg rýb na m³ pri kusovej hmotnosti okolo 30 g. Pstruh dúhový dosahuje pri optimálnom chove konzumnú hmotnosť v priebehu druhého roka života. Tržné ryby sa chovajú v treťom stupni odchovných nádrží.

Po dosiahnutí tržnej hmotnosti (cca 360 g) prebieha postupný odlov - na plnej vode alebo postupným vypúšťaním vody. Obsluha zariadenia a prevádzka chovu si vyžaduje jednu osobu, kvalifikovanú v odbore chovu rýb. Hlavnú pozornosť pri intenzívnom chove rýb je venovaná kvalite a dávkovaniu krmív. Pre účely chovu sú z hygienického hľadiska využívané iba priemyselne vyrábané suché krmné zmesi, ktoré podľa výrobcov obsahujú všetky komponenty výživy rýb. Tie sú vyrábané v rôznych druhoch podľa špecifických požiadaviek

jednotlivých druhov rýb. Ročná spotreba závisí od intenzity chovu. Doba výkrmu je závislá na celej rade faktorov, z ktorých najdôležitejšie sú: technológia chovu, hmotnosť a prešľachtenosť násadového materiálu a jeho zdravotný stav, kvalita vody, kvalita a množstvo krmív, teplota vody v odchovej nádrži, odborná zdatnosť personálu, požiadavky trhu na hmotnosť rýb a termíny dodávok. Krmiva sa aplikujú pomocou automatizovaných krmidiel. Denná krmná dávka je závislá od teploty vody a obsahu kyslíka a pohybuje sa v rozmedzí 0,5 až 3,0 % hmotnosti rýb. Dôležité je sledovanie prostredia, hlavne obsahu kyslíka. Pravidelne sa kontroluje výživový stav (prírastok rýb) a za účasti veterinára tiež zdravotný stav rýb. Podľa potreby sa aplikujú medikované krmivá.

Navrhovaná zmena činnosti

Nad lokalitou Rybárstva Brčná sa nachádza „Sloviansky prameň P-2. a P-3. Pramene P-2 a P-3 navzájom súvisia. Ide o súbor sústredených bariérových prameňov na styku stredotriasových dolomitov a keupru – pestrofarebné bridlice. Prameň P-2 má priemernú výdatnosť $6,0 - 7,0 \text{ l.s}^{-1}$ a voľne odtiekal do potoka. Prameň P-3 tvorí viac sústredených prameňov, ktoré voľne vytekajú do Ponceletovho prepadu - plocha prameniska je $8 \times 4 \text{ m}$. Počas režimového pozorovania počas hydrogeologického prieskumu v rokoch 1984 až 1987 bola jeho priemerná výdatnosť $56,8 \text{ l.s}^{-1}$.

I. Etapa - popis stavby

Prívodné potrubie slovianskych prameňov bude tvoriť prvú etapu stavebných prác, v rámci ktorej sa vybudujú:

Z dôvodu privedenia vody do lokality „Rybárstva Brčná“ je navrhnuté vybudovať nový zberný objekt záchytu prameňov.

Vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa.

1. Navrhované je vybudovať nový prívod vody z rúr PP DN 300 SN 10 v celkovej dĺžke 1880,0 m po šachtu č.5.
2. Vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa zabezpečené oplatením $35,0 \times 35,0 \text{ m}$ so vstupnou bránou a s bránkou.

Technické riešenie vychádza z nasledujúcich požiadaviek:

- vytypovať meraním, obhliadkou a konzultáciou trasu vodovodu,
- maximálne rešpektovať existujúce inžinierske siete,
- zabezpečiť prístup k jednotlivým objektom a armatúram na vodovode,
- minimalizovať záber pozemkov,
- rešpektovať a posúdiť existujúce súbegy a križovania.

Návrh technického riešenia

Pre Sloviansky prameň P-2 a P-3 je odporúčané využiteľné množstvo podzemnej vody **62,80 l.s^{-1}** ($1\,980\,461 \text{ m}^3/\text{rok}$).

Na tvorbe chemického zloženia podzemnej vody zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 sa podieľajú hlavne primárne - geogénne faktory. Z aspektu stability má podzemná voda zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 ustálené chemické zloženie s minimálnym rozkyvom v zastúpení jednotlivých zložiek.

V zmysle požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a podmienky vypúšťania odpadových a osobitných vôd do povrchových a podzemných vôd, Príloha C – Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu

pôvodných druhov rýb podzemná voda zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 je vhodná na využitie v rybnom hospodárstve bez úpravy.

Záchyt rozptýleného prameňa v lokalite Slovianských prameňov je navrhnuté záchytnými zárezními po vrstevnici v rámci ochranného pásma a oplotenia. Drenážnym potrubím bude podzemná voda zvedená do podzemnej komory, (pramenná komora) z ktorej bude pokračovať potrubím do sútokovej komory záchytov prameňa P-2 a P-3. V komore bude zriadený akumulčný a odkalovací priestor s Thomsonovým prepacom s ciachovaným meradlom.

Výstavba rozvodu vody a záchytov prameňov je riešená súbežne s prístupovou komunikáciou v Slovianskej doline. Trasa je vedená v teréne.

Pre ochranu vodárenského zdroja s názvom Sloviansky prameň P-2 a P-3 sa navrhuje ochranné pásmo I. stupňa. Návrh ochranného pásma je spracovaný v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, Zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Ochranné pásmo I. stupňa vodárenského zdroja slúži na primárnu ochranu zdroja v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vody.

Pre ochranné pásmo I. stupňa vodárenského zdroja Slovianských prameňov P-2 a P-3 bol navrhnutý priestor okolo zdroj v tvare štvorca s dĺžkou strany 35 x 35 m.

Ochranné pásmo II. stupňa nenavrhujeme a to z dôvodu že Sloviansky prameň P-2 a P-3 je súčasťou ochranného pásma II. stupňa vodárensky využívaného zdroja vo Valčianskej doline „Sopotná“.

Pre potreby spracovania projektu stavby bolo vykonané polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia doplnené katastrálnym podkladom územia.

Členenie stavby

Etapa 1	PRÍVODNÉ POTRUBIE SLOVIANSKÝCH PRAMEŇOV.
Etapa 2	NAVRHOVANÉ ODVODNENIE BAŽINATÝCH POZEMKOV OKOLO MIESTNEJ ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE A PRÍVOD VODY DO AREÁLU RYBÁRSTVA BRČNÁ

Prívod vody Slovianské pramene – šachta č.5 **etapa 1** – PP, SN 10 - DN 300 1880,0 m

Vodovod spolu: 1880,0 m

II. Etapa – popis stavby

Nad lokalitou Rybárstva Brčná sa nachádzajú zavodnené podmáčané pozemky. Tieto pozemky sú zásobované vodou, ktorá steká pri privalových dažďoch zo zatravnených a zalesnených pozemkov nad miestnou komunikáciou v Slovianskej doline. Voda sa zachytáva v priestore medzi svahom a komunikáciou.

Na základe výpočtu je v danej lokalite zachytených 253 lit/sekunda, čo pri 15 minútovom intenzívnom dažďi predstavuje 228,897 m³. Voda sa bude zachytávať pomocou záchytných objektov z prefabrikovaného železobetónu s vnútorným rozmerom 1500/1500, hĺbky 2000 až 2500 mm s prielezom DN600 s poklopom triedy 400 s. Záchytných objektov bude 5 (viď-situácia). Do každého záchytného objektu sú napojené tri drenážne potrubia DN 200.

V komore bude zriadený akumulčný a odkalovací priestor s Thomsonovým prepacom. V každom záchytnom objekte bude osadené vretenové šupátko SAFOX DN 300. Toto riešenie umožňuje použiť šupátko v otvorenej polohe, v zatvorenej polohe a aj v medzipolohe ako škrtiacu armatúru.

Vretenové šupátko bude nastavené v medzipolohe ako škrtiaca armatúra tak, aby každý objekt prepúšťal do odvodňovacieho potrubia maximálne 12 lit/sek. Celkové množstvo vody v potrubí pri vstupe do Rybárstva Brčna bude maximálne $5 \times 12,0 \text{ lit/sek} = 60,0 \text{ lit/sek}$. Odvodňovacie potrubie bude z rúr PP DN 300 SN 10 v celkovej dĺžke 1750,0 m, ktoré bude osadené do štrkového lôžka. Drenážne potrubia budú uložené do štrkovej ryhy frakcie 0–150 mm. Ryhy budú situované rovnobežne s miestnou komunikáciou. Drenážne potrubia budú obalené geotextíliou. Krovinatý porast na mieste stavby bude odstránený v nevyhnutnom rozsahu, tak aby sa dali osadiť odvodňovacie objekty. Po vyhotovení stavby bude porast znovu vysadený tak, aby sa lokalita vrátila do pôvodného stavu.

Po trase potrubia budú umiestnené plastové revízne šachty DN 1000 s poklopom triedy D400. Na konci odvodňovacieho potrubia bude odkalovacia nádrž, ktorá bude rozdelená na dve komory vnútornou prepážkou s Thomsonovým prepacom.

Vstupná komora bude sedimentačná, bude vybavená obtokom DN 300, ktorý bude napojený na odtokové potrubie z Rybárstva Brčná, ktoré je napojené do miestneho potoka. Do odtoku DN 300 bude osadené vretenové šupátko SAFOX DN 300, ktoré bude počas prevádzky v polohe uzavretej, otvorené bude počas odkalovania sedimentačnej komory. Výstupná komora bude vybavená odtokom DN 300, ktorý bude napojený na prívodné potrubie do Rybárstva Brčná, ktoré vedie z existujúceho odberného miesta z miestneho potoka.

Technické riešenie vychádza z nasledujúcich požiadaviek:

- výtýpovať meraním, obhliadkou a konzultáciou trasu vodovodu,
- maximálne rešpektovať existujúce inžinierske siete,
- zabezpečiť prístup k jednotlivým objektom a armatúram na vodovode,
- minimalizovať záber pozemkov,
- rešpektovať a posúdiť existujúce súbegy a križovania.

Rybárstvo Brčná disponuje povolením na odber povrchových vôd z miestneho potoka pre intenzívny chov rýb a má záujem vody zo záchyty využívať pre tento účel.

V zmysle požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a podmienky vypúšťania odpadových a osobitných vôd do povrchových a podzemných vôd, Príloha C – Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb je voda z takéhoto zdroja vhodná na využitie v rybnom hospodárstve bez úpravy.

Výstavba rozvodu vody a záchyty je riešená súbežne s prístupovou komunikáciou v Slovianskej doline. Trasa je vedená v teréne.

Nakoľko ide o záchyt dažďovej vody, nie je nutné okolo záchyty vytvárať ochranné pásmo.

Etapu 1	PRÍVODNÉ POTRUBIE SLOVIANSKÝCH PRAMEŇOV.
Etapu 2	NAVRHOVANÉ ODVODNENIE BAŽINATÝCH POZEMKOV OKOLO MIESTNEJ ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE A PRÍVOD VODY DO AREÁLU RYBÁRSTVA BRČNÁ

Prívod vody v **Etape 2** – PP, SN 10 – DN 300 1750,0 m

Vodovod spolu: 1750,0 m

2.1. Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v Slovianskej doline mimo zastavanú časť obce Slovany. Dolinou preteká Slovianský potok popri, ktorom je trasovaná miestna komunikácia. V dolnej časti doliny, miestna časť Brčná je umiestnený existujúci areál rybárstva Brčná.

Areál rybárstva je v doline obklopený lesnými porastmi, len z východu Slovianska dolina prechádza do Turčianskej kotliny s bodovým výskytom vidieckych sídelných jednotiek (Valča).

Obec Slovany vyjadrením č. j. Ocú-S2017/0025/004 zo dňa 20.03.2017 súhlasí s projektovou dokumentáciou navrhovanej zmeny činnosti.

Areál rybárstva sa nachádza vo vidieckom type lesnej krajiny bez priameho kontaktu so sídelnou časťou obce. Širšie územie tvoria využívané lesné pozemky s prastmi hospodárskych lesov. Areál rybárstva so stavebnými objektmi, vodnými plochami a parkovou zeleňou dlhodobo dotvára krajinný ráz na severozápadnom okraji sídla obce. Navrhované zmeny v zásobovaní vodou existujúceho areálu rybárstva nepredstavujú nový záber krajinného priestoru. Charakter navrhovaných stavebných objektov mimo areálu rybárstva nepredstavuje také umelé krajinné prvky, ktoré by zasahovali rušivo do sekundárnej krajinskej štruktúry a to i vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o vodohospodárske stavby umiestnené pod prírodným terénom.

Záber pôdy

Navrhované vodohospodárske stavby sú umiestnené na poľnohospodárskych pozemkoch a lesných pozemkoch. Líniová stavba „Prívodné potrubie slovianskych prameňov“ v celkovej dĺžke 1880,0 m navrhnutá z rúr DN 300 SN 10 a zariadenie ochranného pásma vodárenského zdroja I. stupňa zabezpečené oplatením 35,0 x 35,0 m so vstupnou bránou a s bránkou si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov vzhľadom na charakter vodnej stavby umiestnenej pod prírodným terénom.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Navrhované zmeny v zásobovaní vodou existujúceho areálu rybárstva nezasahujú do chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov.

Výrub drevín

Zriadenie vodohospodárskych stavieb v dotknutom území si vyžiada zásah do drevinných porastov v trase navrhovanej líniovej stavby – prívodné potrubie vody ako aj zásah do drevinných porastov pri zriaďovaní ochranného pásma vodného zdroja, záchytných objektov z prefabrikovaného železobetónu (5 objektov), pričom do každého objektu budú napojené tri drenážne potrubia DN 200.

Na pozemkoch dotknutých vodohospodárskymi stavbami sa nachádzajú náletové krovité dreviny (najmä vrby a pod.). Navrhovaná zmena činnosti si pred realizáciou zemných prác vyžaduje výrub týchto drevín. Plošné a druhové vyčíslenie drevín potrebných k odstráneniu bude súčasťou povoľovacieho konania stavieb a v prípade, že výmera alebo parametre drevín dosahujú limitov stanovených v zákone č. 543/2022 Z. z. o ochrane prírody a krajiny bude investor postupovať v súlade s ustanoveniami § 46 až 48 tohto zákona.

Ochranné pásma

Navrhovaná zmena činnosti jedenkrát prekonáva vodný tok popod koryto toku Sloviansky potok a smerovo vedie v blízkosti miestnej účelovej komunikácie. Líniová vodohospodárska stavba v niektorých úsekoch vstupuje do ich ochranných pásiem. Ochranné pásma napr. jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich technických zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle samostatného projektového riešenia. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami a ostatnými objektmi a technickými zariadeniami budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy.

Nepredpokladáme významnú zmenu v hydrologickom režime dotknutého územia vzhľadom na výpočet využiteľného množstva podzemnej vody pre Slovianske pramene (hydrologický prieskum RNDr. Miroslav Jezný, č. 204/2006 ZA Žilina) a technické riešenie vodohospodárskej stavby, ktorá umožňuje použiť v každom záchytnom objekte osadenie vretenové šupátko SAFOX DN 300, ktoré môže byť v otvorenej polohe, v zatvorenej polohe a aj v medzipolohe ako škrtiacu armatúru.

Vretenové šupátko bude nastavené v medzipolohe ako škrtiaca armatúra tak, aby každý objekt prepúšťal do odvodňovacieho potrubia maximálne 12 lit/sek.

Spotreba vody

Samotná stavebná činnosť, ktorá súvisí so zriadením vodohospodárskych stavieb si nevyžaduje potrebu vody.

Navrhované zmeny v zásobovaní vodou existujúceho areálu rybárstva

Režim podzemnej vody sa dokumentuje sumárnou výdatnosťou prameniska Sloviansky prameň P-2 a P-3 za obdobie 3 hydrologických rokov 2014 až 2016.

Tab. 1 Základná deskriptívna štatistika Sloviansky prameň P-2 a P-3

	Výdatnosť (l.s^{-1})	Teplota vody ($^{\circ}\text{C}$)
Počet	156	156
Minimum	57,30	8,40
Maximum	78,80	8,90
Max. - Min.	21,50	0,50
Priemer	68,24	8,69
Modus	62,50	8,80
Medián	68,50	8,70

Výpočet preukázaného využiteľného množstva vody

V dotknutom území sú preukázané využiteľné množstvá podzemnej vody stanovené ako sumárna výdatnosť prameniska „Sloviansky prameň P-2 a P-3“. Pri výpočte neboli uplatnené lokálne ekologické limity, pretože všetka voda sa vracia do Slovianskeho potoka.

Výpočet Q_{300} bol vykonaný z týždenných meraní SHMÚ Bratislava za obdobie 3 rokov (2014 - 2016).

Tab. 2 Výpočet Q_{300} Sloviansky prameň P2 a P3

Zdroj podzemnej vody	$Q_{\min.} (\text{l.s}^{-1})$	$Q_{\max} (\text{l.s}^{-1})$	$Q_{\text{pr.}} (\text{l.s}^{-1})$	$Q_{300} (\text{l.s}^{-1})$
Sloviansky prameň P-2 a P-3	57,30	78,80	68,24	62,80

Na základe spracovanej úlohy „Návrh na schválenie množstva podzemnej vody pre pramene P-2 a P-3 v Slovianskej doline“ bol k 27.02. 2017 spracovaný výpočet využiteľného množstva podzemnej vody.

Hydrogeologická priaznivosť štruktúry, kde vystupujú v Slovianskej doline pomerne sústredené barierové pramene P-2 a P-3 so zvýšeným obsahom síranov je spojená s výstupom strednotriasových karbonátov na povrch územia. Najnižšia erózna báza je v doline Slovianskeho potoka, kde na tektonickom styku sú karbonáty blokované bariérou hydrogeologicky nepriaznivých nadložných súvrství keupru (bridlice). Rozloha štruktúry aj s hydrogeologicky menej priaznivými horninami je 20,25 km². Celá štruktúra je odvodňovaná okrem paralelných tokov Valčiansky potok a Sloviansky potok:

- **prameňmi P-1, P-2 a P-3 v Slovianskej doline.** Prameň P-1 je sústredený puklinový prameň tesne pri ceste po ľavej strane doliny cca 200 m vyššie od prameňov P-2 a P-3. Priemerná výdatnosť prameňa P-1 je 0,6 l.s⁻¹. V suchšom období prameň vysychá. Pramene P-2 a P-3 navzájom súvisia, je to súbor sústredených barierových prameňov na styku strednotriasových dolomitov a keupru – pestrofarebné bridlice.
- **Prameň P-2 má priemernú výdatnosť 6,0 – 7,0 l.s⁻¹ a voľne odtekal do potoka, čo zabezpečí sanitárny odtok na úrovni 10 % kapacity prameňov P-2 a P-3.**

Prameň P-3 tvorí viac sústredených prameňov, ktoré voľne vytekajú do Ponceletovho prepadu - plocha prameniska je 8 x 4 m. Počas režimového pozorovania počas hydrogeologického prieskumu v rokoch 1984 až 1987 bola jeho priemerná výdatnosť 56,8 l.s⁻¹.

Pramene P-2 a P-3 majú zvýšený obsah síranov cca 600-700 mg.l⁻¹ oproti Vyhláške MZ SR č. 354/ 2006 Z. z. (limit je 250 mg.l⁻¹) a vyznačujú sa stálou teplotou 8,7 °C. Na rozhraní mezozoika (slienité bridlice keupru) a neogénu Turčianskej kotliny (karbonatické štrky a zlepenice) je vybudovaný merný objekt MO-6030 Brčná – Sloviansky potok.

Špecifikácia využiteľného množstva podzemnej vody

Využiteľné množstvo podzemnej vody v kat. B je vyčíslené pre:

Sloviansky prameň P-2 a P-3..... 62,80 l.s⁻¹ 1 980 461 m³/rok,

Charakteristika kvality:

Podzemnú vodu zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 hodnotíme ako kvalitnú podzemnú vodu, ktorú je možné využívať ako zdroj technologickej vody pre účely objednávateľa.

Návrh využitia vôd

Návrh odporučených exploatačných množstiev

Na základe vyhodnotenia geologických prác sú kvantitatívne parametre zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 navrhnuté nasledovne:

Sloviansky prameň P-2 a P-3 (celkový odber)	62,80 l.s⁻¹	1 980 461 m³/rok,
Odber pre Rybárstvo Brčna (100% z celkového odberu)	62,80 l.s⁻¹	1 980 461 m³/rok.

MAXIMÁLNA CELKOVÁ DENNÁ POTREBA VODY „Q_{Md}“

$$Q_p = 62,8 \text{ l/s}$$

$$Q_{Md} = 62,8 \times 3600 = 226,08 \text{ m}^3/\text{hod.}$$

$$Q_{Md} = 226,08 \text{ m}^3/\text{hod.} \times 24 = 5425,92 \text{ m}^3/\text{deň}$$

REKAPITULÁCIA

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 5425,92 \text{ m}^3/\text{deň} = 62,80 \text{ l/s}$

Priemerná ročná potreba vody: $Q_{roč.} = 1\,980\,461,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Priemerná mesačná potreba vody: $Q_{mes.} = 162\,777,6 \text{ m}^3/\text{mesiac}$

Výpočet využiteľného množstva vody

Tab. č. 3 Výpočet využiteľného množstva vody

Krok	Úloha	Poznámka	Voľba parametrov	Značka	Hodnota	Jednotka
1.	Zadajte zrážkomernú stanicu		32-Martin		32	32-Martin
2.	Zadajte periodicitu dažďa		5-ročný	n	0,2	(-) periodicita
3.	Zadajte dobu dažďa		15	D	15	(min) trvanie dažďa
	Intenzita dažďa pre periodicitu n pre danú lokalitu			rD(n)	182	(l/s.ha) Intenzita

9.	Zadajte plochy všetkých čiastkových odvodňovaných plôch a ich odtokový súčiniteľ!				Kontrolné výsledky výpočtu	
Plocha	Hodnota	Jednotka	Odtokový súčiniteľ	Prietok	Hodnota	Popis
A ₁ =	93 163	(m ²)	Ψ ₁ 0,15	254,3 l/sec	5	ročný dážď
A ₂ =	0	(m ²)	Ψ ₂ 1	0,0 l/sec	0,0182	l/s.m ² prietok

A – odvodňovaná plocha (pás šírky 25 m od komunikácie)

n – periodicita dažďa 5 rokov

D – trvanie dažďa 15 minút

r – intenzita 182 lit/sek . hektár (0,0182 lit/ sek . m²)

Na základe výpočtu je v danej lokalite zachytených 253 lit/sekunda, čo pri 15 minútovom intenzívnom dažďi predstavuje 228,897 m³. Voda sa bude zachytávať pomocou záchytných objektov z prefabrikovaného železobetónu s vnútorným rozmerom 1500/1500, hĺbky 2000 až 2500 mm s prielezom DN600 s poklopom triedy 400 s. Záchytných objektov bude 5. Do každého záchytného objektu sú napojené tri drenážne potrubia DN 200.

V komore bude zriadený akumulčný a odkalovací priestor s Thomsonovým prepacom. V každom záchytnom objekte bude osadené vretenové šupátko SAFOX DN 300. Toto riešenie umožňuje použiť šupátko v otvorenej polohe, v zatvorenej polohe a aj v medzipolohe ako škrtiacu armatúru.

Vretenové šupátko bude nastavené v medzipolohe ako škrtiacia armatúra tak, aby každý objekt prepúšťal do odvodňovacieho potrubia maximálne 12 lit/sek.

Celkové množstvo vody v potrubí pri vstupe do Rybárstva Brčna bude maximálne:

$$5 \times 12,0 \text{ lit/sek} = 60,0 \text{ lit/sek.}$$

Vzhľadom na to, že ide o záchyt dažďovej vody zachytenej na pozemkoch porastených vegetáciou a z podmáčaných plôch je predpoklad, že voda je vhodná pre intenzívny chov rýb. Nakoľko Rybárstvo brčná má povolenie na odber vôd z miestneho potoka pre intenzívny chov rýb má záujem vody zo záchytu využívať iba počas daždivých dní, počas topenia snehu a počas dní, kedy sa v lokalite vykonáva ťažba dreva, nakoľko v takýchto dňoch je voda v potoku vysoko zakalená a je nevhodná pre chov rýb. Chovaná ryba (pstruh) vykazuje úhyn.

MAXIMÁLNA CELKOVÁ DENNÁ POTREBA VODY „Q_{Md}“

$$Q_p = 5 \times 12,0 \text{ l/s} = 60,0 \text{ l/s}$$

$$Q_{Md} = 60,0 \times 3600 = 216,00 \text{ m}^3/\text{hod.}$$

$$Q_{Md} = 216,0 \text{ m}^3/\text{hod.} \times 24 = 5184 \text{ m}^3/\text{deň}$$

REKAPITULÁCIA

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 5184 \text{ m}^3/\text{deň} = 60,0 \text{ l/s}$

Priemerná ročná potreba vody: $Q_{roč.} = 1\,892\,160,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Priemerná mesačná potreba vody: $Q_{mes.} = 157\,680,0 \text{ m}^3/\text{mesiac}$

Zásobovanie pitnou vodou pre existujúci areál rybárstva Brčná nie je navrhovanou zmenou ovplyvnené a ostáva v pôvodnom technickom prevedení.

Potreby surovín

Existujúca celoročná prevádzka zameraná na chov lososovitých rýb (pstruh dúhový) a prvotné spracovanie rýb sa nemení a zostáva v pôvodnom technickom prevedení.

Spôsob chovu je studenododny, prietochý. Denná kŕmna dávka je závislá od teploty vody a obsahu kyslíka a pohybuje sa v rozmedzí 0,5 až 3,0 % hmotnosti rýb. Dôležité je sledovanie prostredia, hlavne obsahu kyslíka. Pravidelne sa musí kontrolovať výživový stav (prírastok rýb) a za účasti veterinára a zdravotný stav rýb. Podľa potreby sa aplikujú meditované krmiva.

Spotreba energií

Spotreba energií v existujúcej celoročnej prevádzke zameranej na chov lososovitých rýb (pstruh dúhový) a prvotné spracovanie rýb sa nemení a zostáva v pôvodnom technickom prevedení.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli spoločnosti Rybárstvo Brčná severozápadne od sídelnej časti obce Slovany a východne od sídelnej časti obce Valča. Areál je napojený účelovou komunikáciou na cestu III. triedy č. 2162, ktorá prechádza obcou Valča. Predpokladaná obslužná doprava predstavuje v priemere 3 nákladné vozidlá za deň.

Parkovanie

Parkovacie plochy sú vybudované v existujúcom areáli spoločnosti Rybárstvo Brčná na vlastnom pozemku investora.

Zásobovanie

Zásobovanie je z južnej strany existujúceho rybochovného areálu s napojením na miestnu účelovú komunikáciu a sídelnej časti obce Valča na cestu III. triedy č. 2162.

Požiadavky na pracovné sily

Počet pracovníkov po zmene činnosti

jednozmenná prevádzka: 1 pracovník

max. celkom: 2 pracovníci

2.2.Údaje o výstupoch

Finálnym produktom sú jatočné ryby, ryby po spracovaní chladené alebo mrazené ryby.

Emisie do ovzdušia

Krátkodobé pôsobenie: etapa stavebných prác

V etape stavebných prác sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (stavebných mechanizmov), zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku nakladania a prevozu materiálov. Stavebné činnosti v trase líniovej stavby a stavebných objektov budú sprevádzané zvýšenou prašnosťou a hlukom. Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené na dobu realizácie stavebných prác. Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti v dotknutom území majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na rozsah stavebných prác a vzdialenosť od obytných sídiel nie je predpoklad ich pôsobenia na obyvateľstvo.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Existujúca prevádzka spracovania rýb je podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia – Bitúanky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti t/d v mesačnom priemere menšou ako 1 t/deň, vrátane malého zdroja znečisťovania ovzdušia zdroja vykurovania pracovných priestorov.

Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli prevádzky pre vonkajšie ovzdušie sú:

- technologická porážacia linka - pachové látky,
- mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia motorové vozidlá, kotol na spaľovania dreva - NO_x, SO_x, CO, VOC, TZL, TOC.

Existujúca prevádzka spracovania rýb zvýši znečistenie ovzdušia malou mierou. Na minimalizovanie emisií znečisťujúcich pachových látok z prevádzky sú navrhované technické a organizačné opatrenia.

Nové zdroje znečisťovania ovzdušia nie sú navrhované.

Existujúce vykurovanie objektov

Pre existujúce pracovné prostredie sa ako zdroj tepla využíva kotol na tuhé palivo a elektrický teplovodný kotol.

Sústava je teplovodná s núteným obehom a teplotným spádom 80/66°C pre vykurovacie telesá. Príprava teplej vody je cez zásobníkový ohrievač, ktorý je napojený na kotol cez výmenník tepla umiestnený v zásobníku.

Palivo:	kusové drevo
Účinnosť systému:	80 %
Výhrevnosť paliva:	3,6 kWh/kg
Potreba paliva:	cca 10 000 kg/rok

Zdroj tepla:	teplovodný elektro kotol
Palivo:	elektrická energia
Účinnosť systému:	99 %
Výhrevnosť paliva:	1 kWh/kWh
Potreba paliva:	cca 30 000 kWh/rok

Zmena navrhovanej činnosti bez uvedenia nových zdrojov znečistenia ovzdušia do prevádzky neovplyvní znečistenie ovzdušia v širšom dotknutom území.

Vzduchotechnika

Vetrание priestoru spracovne rýb je riešené centrálnou VZT jednotkou umiestnenou v technickej miestnosti. Chladenie celého priestoru je zabezpečené vonkajšou klimatizačnou

jednotkou umiestnenou na fasáde. Chladiace boxy a miestnosť s odpadom sú chladené vlastnými chladiacimi jednotkami. Každá jednotka je napojená samostatným prívodom.

Emisie do vôd

V areáli rybárstva Brčná je delená kanalizácia. Splašková kanalizácia je napojená na vodotesnú akumuláciu nádrže a dažďová je napojená výustným objektom do recipientu Sloviansky potok.

Frekvencia vyprázdňovania žumpy pomocou mobilného vozidla na odvoz splaškových vôd bude vykonaná podľa vizuálnej kontroly stavu naplnenosti max. bezpečnostnej kapacity akumulácie nádrže na odpadové vody.

Dažďová kanalizácia

Odvádzanie vôd z povrchového odtoku z existujúceho areálu rybárstva Brčná nie je navrhovanou zmenou ovplyvnené a ostáva v pôvodnom technickom prevedení.

Odpadová voda z technologického procesu

Odpadová voda vzniká v prevádzke spracovania rýb. Na splaškovej kanalizácii, ktorá odvádza odpadové vody z prevádzky spracovania rýb je umiestnený lapač tukov KL LT 4.

Lapač tukov bol dimenzovaný na prietok 2,7l/s.

K odlúčeniu tukov dochádza na báze gravitácie. Nátoková bariéra a norné steny rozdeľujú lapač do dvoch zón: usadzovacej a odlučovacej. Tuky a oleje plávajú na povrchu hladiny, kal sa usadzuje na dne nádrže. Predčistená voda odteká výtokovým potrubím do zbernej akumulácie nádrže. Po dosiahnutí hornej bezpečnostnej kapacity nádrže je obsah nádrže odčerpaný automobilovou cisternou a odvezený na vhodnú čistiareň odpadových vôd.

Predmetom zmeny v činnosti intenzívneho chovu rýb a spracovania rýb je nový zberný objekt záchytu prameňov pre rybárstvo Brčná so zriadením ochranného pásma vodárenského zdroja I. stupňa a výstavba rozvodu vody a záchytov.

Odpadové hospodárstvo

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe a realizácii stavebných objektov dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby.

Počas prípravy územia k výstavbe to budú predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií a výkopová zemina. Počas výstavby sa predpokladá produkcia ďalších druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Tab. č.4 Prehľad produkovaných odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Odhadované množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÉ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,2	R3

15 01 02	Obaly z plastov	O	0,3	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,1	
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,03	D1
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	0,2	R1
17 02 03	Plasty	O	0,2	R3
17 04	KOVY			
17 04 05	Železo, oceľ	O	0,2	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	24,0	D1
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako 17 06 03	O	0,05	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O	1,5	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3,5	D1
Odpady spolu				
- ostatný	O		30,35 t	
- nebezpečný	N		0,13 t	

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Vzniknuté odpady budú dočasne uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a budú zabezpečené proti odcudzeniu. Vývoz odpadov bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou osobou s pravidelným odvozom primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Kapacita prevádzky je 100 kg/hod. počas 8 hodinovej prevádzky sa uvažuje s množstvom 800 kg/deň. Predpokladaná hmotnosť spracovaných rýb je 0,360 kg.

Produkované druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov.

Tab. č.5 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Odhadované množstvo v t/rok	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
02	ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA, AKVAKULTÚRY A Z VÝROBY A SPRACOVANIA POTRAVÍN			
02 02	ODPADY Z PRÍPRAVY A SPRACOVANIA MÄSA, RÝB A OSTATNÝCH POTRAVÍN ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU			
02 02 01	Kaly z prania a čistenia	O	7,5	R3
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O	52,0	R3/D10
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O	3,0	D10
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	2,0	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	2,5	R3
15 01 06	Zmiešané obaly	O	1,5	R3/D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	D10
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCII) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01			
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02	R4
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3	D10

Odpady spolu			
- ostatný	O	71,5 t	
- nebezpečný	N	0,07 t	

Materiálne a organizačné zabezpečenie zberu odpadov bude realizované s odberateľskou firmou, ktorá zabezpečí dodávku vhodných zberných nádob, odvoz odpadu a jeho ďalšie využitie. Po dosiahnutí kapacít skladovania budú odpady zmluvne odovzdávané oprávnenej osobe k zhodnoteniu alebo zneškodneniu.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi. Údržba technologických zariadení bude vykonávaná externe odbornou firmou, ktorá bude zabezpečovať ďalšie nakladanie s odpadmi z údržby.

Vzniknuté odpady budú odovzdávané len osobe oprávnenej nakladať s predmetnými odpadmi v rámci platných právnych predpisov.

Hluk a vibrácie

V širšom záujmovom území sa nenachádzajú výrazné trvalé zdroje priemyselného hluku. Zdrojom hluku pozadia je výhradne dopravný ruch na miestnej účelovej komunikácii, ktorá sa nachádza v bezprostrednej blízkosti areálu rybárstva Brčná.

Počas stavebných prác dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Vplyv výstavby bude krátkodobý a možno ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie. Počas výkopových a stavebných prác bude stavba obsluhovaná z miestnej účelovej komunikácie a v rámci areálu rybárstva Brčná z prístupových obslužných komunikácií v areáli spoločnosti.

Stavebný dvor bude umiestnený na pozemku investora, tak aby boli minimalizované vplyvy na okolie.

Po uvedení stavebných objektov do užívania sa v záujmovom území budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita vzrastie o prejazdy nákladných motorových vozidiel,
- stacionárne zdroje hluku umiestnené vo vonkajšom prostredí na streche a vo vnútorných priestoroch spracovateľského zariadenia.

Vonkajšie zdroje hluku predstavujú vzduchotechnické zariadenia pre odvetrávanie pracovných priestorov skladov a spracovania rýb.

Prevádzka spracovania rýb vzhľadom na popísanú technológiu nebude významným zdrojom hluku. Hlukové pozadie, ktoré sa behom dňa mení (zvýšený hluk) je na lokalite zapríčinené automobilovou dopravou na miestnej komunikácii. Produkovaný hluk z areálu prevádzky (dovoz a odvoz) nebude mať charakter nepretržitého pôsobenia na životné a pracovné prostredie. Prevádzková doba bude od 6, 00 hod. do 16,00 hod. v pracovných dňoch.

Najbližšie obydli sa nachádzajú JV od územia vo vzdialenosti cca 2,2 km.

Vibrácie

Potencionálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby možno vo všeobecnosti očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný. Samotná prevádzka Rybárstva Brčná nebude zdrojom vzniku ani šírenia vibrácií.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť v území vo vzťahu k prírodnému a urbánnemu prostrediu širšieho dotknutého územia nebude zdrojom žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

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

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v Slovianskej doline mimo zastavanú časť obce Slovany. Dolinou preteká Slovianský potok popri, ktorom je trasovaná miestna komunikácia. V dolnej časti doliny, miestna časť Brčná je umiestnený existujúci areál rybárstva Brčná.

Areál rybárstva je v doline obklopený lesnými porastmi, len z východu Slovianska dolina prechádza do Turčianskej kotliny s bodovým výskytom vidieckych sídelných jednotiek (Valča). Areál rybárstva sa nachádza vo vidieckom type lesnej krajiny bez priameho kontaktu so sídelnou časťou obce. Širšie územie tvoria využívané lesné pozemky s prastmi hospodárskych lesov. Dotknutý krajinný priestor je sprístupnený miestnou účelovou komunikáciou, ktorá pokračuje až do záveru Slovianskej doliny a slúži najmä pre obhospodarovanie lesných porastov.

Širší krajinný priestor je využívaný hlavne pre lesohospodárske účely. Sídelná časť krajiny do dotknutého územia nezasahuje. Pri potravinárskej výrobe a chove lososovitých rýb sa nakladá so znečisťujúcimi látkami v malých množstvách, ktoré môžu pri neodbornej manipulácii ohroziť zložky životného prostredia najmä vody. Prepojenie navrhovanej činnosti s funkčným spôsobom využívania širšieho záujmového územia je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká (PD stavby).

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:

- únik znečisťujúcich látok,
- vznik požiaru,
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Uvedené situácie sú charakterizované ako nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú rozpracované v prevádzkových predpisoch a havarijných plánoch existujúcej prevádzky.

4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Realizácia navrhovanej zmeny vykonávanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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

6.1. Pôdy a horninové prostredie

Záujmová lokalita je ako súčasť Turčianskej kotliny z geologickej stránky budovaná horninami kryštalinika a mezozoika patriace tektonickej jednotke tatrika, sedimentárne súbory patriace príkrovovým jednotkám tatrika a hronika a popríkrovové sedimentárne formácie paleogénu, spodného miocénu (egenburg) až spodného miocénu (Gašparik et al., 1995).

Vyššie uvedené horninové súbory sa vo väčšej alebo menšej miere materiálovo podieľajú na výplni kotliny, keďže slúžili ako zdrojové oblasti.

Kvalitu prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy).

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v “Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda” podľa “Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540”, ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe “Plošného prieskumu kontaminácie pôd” (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Slovanoch a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.

Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt znečisťujúcich látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO₃ resp v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),

- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, A₁, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A₁, až po limit B.

Dotknuté územie nie je súčasťou 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami (Kromka, Bedrna 2002).

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. V záujmovej lokalite sa nenachádzajú objekty priemyselnej výroby alebo iné zdroje s potencionálnym predpokladom úniku znečisťujúcich látok do voľného prostredia. Obhliadkou areálu rybného hospodárstva neboli zistené nezabezpečené sklady nebezpečných látok alebo odpadov, nebol zistený žiaden potencionálny zdroj znečistenia pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody. Kontamináciu pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody v záujmovej lokalite nepredpokladáme.

Erózia pôdy

Zmena činnosti pozostávajúca z navrhovaných vodohospodárskych stavieb zasahuje do poľnohospodárskych pozemkov a lesných pozemkov. Líniová stavba „Prívodné potrubie slovianskych prameňov“ v celkovej dĺžke 1880,0 m a zriadenie ochranného pásma vodárenského zdroja I. stupňa zabezpečené oplotením 35,0 x 35,0 m so vstupnou bránou a s bránkou si vyžiada zásahy do poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov s narušením pokryvných porastov a vrstiev pôdy. Bezprostredne po ukončení stavebných prác v línii vodohospodárskej stavby bude potrebné vykonať technické opatrenia na zamädzenie erózy procesov.

Dotknuté územie navrhovanej zmeny činnosti je porastené trávny porastom a drevinami. Erózne procesy pôdy účinkom vody alebo vetra neboli v území zistené s výnimkou koryta vodného toku Slovianský potok a jeho pobrežných pozemkov, ktoré podliehajú vertikálnej a laterálnej vodnej erózii. Okolité územie v nivách vodných tokov je relatívne stabilné.

6.2. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Záujmová lokalita patrí do povodia rieky Turiec, ktorá osobitne preteká územím Turčianskej kotliny a vlieva sa do rieky Váh pri meste Vrútky. V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti preteká Sloviansky potok, hydrologické poradie 4-21-05-072.

Sloviansky potok je potok v dolnom Turci, v juhozápadnej časti okresu Martin. Je to pravostranný prítok Valčianskeho potoka, meria 9,2 km a je tokom V. rádu. Preteká Slovianskou dolinou. Od prameňa tečie najprv na juh, postupne sa stáča východojuhovýchodným smerom. Pri samote Smradľavá voda s rovnomenným prameňom minerálnej vody sa stáča a ďalej už pokračuje viac-menej východným smerom.

Prítoky

- pravostranné: potok Spod Bujačného (0,7 km), Skalný potok (733,0 m n. m.; 0,9 km), Bystré (0,6 km), Psotná (0,6 km) a Budína (0,7 km)
- ľavostranné: Zvarová (1,3 km), Široká (1,1 km), Bakošová (1 km) a potok Madáčovie

Tab. č. 6 Riziková analýza povrchových vodných útvarov

Geo. popis	Dĺžka a VÚ v km	Org. znečistenie	Eutrofizácia	Hydromorf.	Ekolog. stav	Chem. stav	Kvant. stav	Dobrý stav
Sloviansky potok	31,0	1	1	1	1	1	2	2

Predbežné triedy kvality rizikovej analýzy

1 – veľmi dobrý stav

2 – dobrý stav

Kvalitu vôd vodného toku Sloviansky potok možno hodnotiť empiricky ako vyhovujúcu nakoľko v tomto území je relatívne málo ohrozujúcich zdrojov (areál rybochovného zariadenia, ťažba dreva v hospodárskych lesoch).

Rieka Turiec je znečisťovaná odpadovými vodami z okolitých obcí (splaškové a komunálne odpadové vody) a znečistením z podniku MT - Energetika, s.r.o. Martin, ktorý sa zaoberá strojárstvom. Limitom platným v danom čase NV č. 296/2005 Z.z. na toku Turiec nevyhoveli ukazovatele aktívny chlór (Turiec-Martin) a v mieste odberu Turiec-Vrútky (rkm 3,5) aktívny chlór a fekálne streptokoky (podľa pôvodnej STN 75 7221 IV. trieda kvality).

Všetky ukazovatele v mieste odberu Turiec-Martin (rkm 7,0) sú zaradené do I.-II. Triedy kvality (podľa pôvodnej STN 75 7221). V druhom sledovanom mieste odberu Turiec-Vrútky (rkm 3,5) boli ukazovatele vyhodnotené v I.-III. triede kvality, okrem jedného prípadu IV. triedy kvality (podľa pôvodnej STN 75 7221) pre fekálne streptokoky.

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Nariadenie vlády stanovuje tiež limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach.

Vypúšťanie odpadových vôd z prevádzky do povrchových vôd sa nenavrhuje.

Podzemné vody

Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia. Zaujímavé územie sa rozkladá na paleogéne, neogéne a kvartéry Turčianskej kotliny s medzizrnovou a medzizrnovo - puklinovou priepustnosťou horninového prostredia (Atlas krajiny SR, 2002).

Geologická a hydrogeologická charakteristika útvaru podzemných vôd

Kód útvaru: SK2002100P

Názov útvaru: Medzizrnové podzemné vody Turčianskej kotliny

Oblasť povodia: Váh

Plocha km²: 438,588

Dominantné zastúpenie kolektora: jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, menej íly, s tufmi a tufitickými ílmi, pieskovcovo-ílovcové súvrstvie

Stratigrafický vek kolektora: Neogén-Paleogén

Priepustnosť kolektora: medzizrnová a medzizrnovo-puklinová

Prírodný charakter prostredia obehu podzemných vôd v oblasti podmieňuje vo všeobecnosti ich dobré kvalitatívne vlastnosti. Distribúcia hlavných zložiek ako aj stopových prvkov v sledovanom území vo väčšine prípadov zodpovedá prirodzeným podmienkam obehu

podzemnej vody, pričom koncentrácie stopových prvkov sú zvyčajne veľmi nízke a v mnohých prípadoch nedosiahli hranicu analytickej stanoviteľnosti. Prehľad ukazovateľov nevyhovujúcich požiadavkám pre pitnú vodu (resp. vodu určenú pre ľudskú spotrebu) je prezentovaný v tab. č. 7.

Tab. č. 7 Limitné hodnoty vybraných ukazovateľov dané Vyhláškou č. 151/2004 Z. z. pre pitnú vodu a počet meraní nesplňajúci uvedené kritériá platná v čase, kedy prebiehalo hydrogeologické a hydrogeochemické mapovanie Turčianskej kotliny ako súčasť geologickej úlohy č. 12-02-9/200 „Základné hydrogeologické mapy vybraných regiónov Slovenska“ riešenej v Štátnom geologickom ústave Dionýza Štúra (Michalko et al., 2005).

Zložka	Limitná koncentrácia (mg·l ⁻¹)	Počet prekročení	Počet prekročení (%)
Mn ²⁺	0,05	63	20,6
ChSK _{Mn}	3	44	19,64
Fe _{celk}	0,2	60	19,5
Al ³⁺	0,2	38	17,5
Al filtrovaný	0,2	19	12,7
NO ₃ ⁻	50	21	6,82
NH ₄ ⁺	0,5	19	6,17
Pb	0,01	11	4,28
Cd	0,003	8	2,8
Mineralizácia	1000	5	1,62

Najčastejšie prekračovali limitné koncentrácie chemické ukazovatele CHSK_{Mn}, NO₃⁻, NH₄⁺ a zo stopových prvkov Mn²⁺, Fe_{celk}, Al³⁺. V menšej miere boli zistené nevyhovujúce obsahy u Pb a Cd a zvýšené hodnoty celkovej mineralizácie. Zvýšené koncentrácie dusičnanov a amónnych iónov majú pôvod predovšetkým z poľnohospodárskej činnosti. Vysoké obsahy železa a mangánu sú v oblasti sprievodným znakom hlavne neogénnych a kvartérnych podzemných vôd zachytených vrtmi. Okrem prírodných daností však vysoké koncentrácie Fe a Mn môžu pochádzať aj z výstroje vrtu. Nadlimitné koncentrácie hliníka od 0,2 do 0,5 mg·l⁻¹ je možné považovať na základe zistení aj z iných regiónov Slovenska ešte za prírodné (napr. Černák et al., 2004; Kordík, Slaninka, 2005; Malík et al., 2006). Nadlimitné koncentrácie ďalších chemických zložiek boli zistené sporadicky alebo v žiadnom prípade (bližšie sú diskutované v Michalko et al., 2005). V rámci hodnotenia ukazovateľov s odporúčanými hodnotami v pitnej vode pomerne častým javom sú v podzemných vodách nízke koncentrácie kyslíka (až vo viac ako 30 % lokalít bolo zistené nasýtenie kyslíkom pod 50 %), resp. nízke hodnoty Ca²⁺ + Mg²⁺ (viac ako 15 % odberových miest). Nízke hodnoty Ca²⁺ + Mg²⁺ sú typické pre podzemné vody kryštalinika a vulkanického neogénu. V prevažnej časti územia Turčianskej kotliny (takmer 60 %) boli zistené podzemné vody najlepšej – A triedy kvality. Ich plošné rozšírenie je typické pre okrajové časti kotliny (styk sedimentov kotliny s karbonátovým prostredím mezozoika Žiaru, Veľkej a Malej Fatry) a značnú časť prakticky celej centrálnej časti kotliny.

Podzemné vody A triedy kvality v plnom rozsahu vyhovujú všetkým ukazovateľom pre vodu určenú pre ľudskú spotrebu (pitná voda). Pre približne pätinu územia charakterizujú podzemné vody B triedy kvality. Tieto sú viazané na oblasť kryštalinika, resp. vulkanického neogénu a sú rozšírené v južnej časti a na severnom okraji územia. Pre podzemné vody B triedy kvality sú typické nízke hodnoty Ca²⁺+Mg²⁺ (suma obsahu vápnika a horčíka) a celkovej mineralizácie, ktoré sú odrazom nízkej efektivity mineralizačných procesov. Treťou najrozšírenejšou skupinou sú podzemné vody E triedy kvality (viac ako 11 % územia).

Charakteristickým rysom podzemných vôd tejto skupiny sú nadlimitné obsahu dusičnanov a fosforečnanov predovšetkým z poľnohospodárskej činnosti. Na niektorých odberových miestach boli zaznamenané nevyhovujúce obsahy CHSK_{Mn} , O_2 a Al^{3+} . Podzemné vody ostatných, zväčša zhoršených kvalitatívnych tried (D, F, G, H), boli plošne vyčlenené na malých územiach. Pre podzemné vody D triedy kvality sú charakteristické najmä nadlimitné koncentrácie Mn^{2+} , Fe a ChSK_{Mn} a nízke koncentrácie rozpustného O_2 . Podzemné vody G triedy kvality sa vyznačujú zhoršenými kvalitatívnymi vlastnosťami najmä v dôsledku neprípustných koncentrácií Fe, Mn^{2+} , NH_4^+ , príp. aj Al, Pb a NO_3^- . V týchto podzemných vodách je predpokladaný antropogénny prínos látok do prostredia. V oblasti Budiša boli vo vrtoch pozorované vysoké nadlimitné obsahy viacerých chemických parametrov (H trieda kvality) – NO_3^- , NH_4^+ , Cd, Fe, Mn^{2+} , ktoré je možné považovať za antropogénne (Jozef Kordík, Juraj Michalko, František Bottlik, 2011).

Na tvorbe chemického zloženia podzemnej vody zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 sa podieľajú hlavne primárne - geogénne faktory. Z aspektu stability má podzemná voda zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 ustálené chemické zloženie s minimálnym rozkyvom v zastúpení jednotlivých zložiek.

V zmysle požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a podmienky vypúšťania odpadových a osobitných vôd do povrchových a podzemných vôd, Príloha C – Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb podzemná voda zo zdroja Sloviansky prameň P-2 a P-3 je vhodná na využitie v rybnom hospodárstve bez úpravy.

6.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k roku 2019 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica NMSKO (Národná monitorovaciu sieť kvality ovzdušia) sa nachádza na území mesta Martin, Martinská teplárenská, a.s. Martin.

V širšom záujmovom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2017 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike.

Dotknuté územie navrhovanej zmeny činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradené do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} je medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.

Dotknuté územie navrhovanej zmeny činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradené do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2009 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia navrhla vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku PM_{10} , kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10} územie mesta Martin.

Tab. č. 8 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Martin							
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Pollutant Name	Množstv o ZL(t) za rok 2013	Množstv o ZL(t) za rok 2014	Množstv o ZL(t) za rok 2015	Množstv o ZL(t) za rok 2016	Množstv o ZL(t) za rok 2017
1.3.0 0	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	25,450	22,103	23,931	27,401	25,745
3.9.9 9	Oxidy síry ako SO ₂	Sulphur (Sulfur) dioxide	559,167	419,288	458,441	523,891	499,269
3.4.0 3	Oxidy dusíka ako NO _x	Nitrogen dioxide	282,098	253,464	261,660	302,270	303,397
3.5.0 1	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	132,937	105,502	110,689	118,844	127,963
4.4.0 2	Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	Organic compounds-TOC	72,600	73,538	70,963	59,552	60,711

(zdroj: NEIS 2017)

Spoločnosť Rybárstvo Brčná, spol. s r.o. v súčasnosti prevádzkuje podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší malé zdroje znečisťovania ovzdušia :

- vykurovania prevádzkových objektov
- spracovania rýb pre potravinársky priemysel.

6.4. Nakladanie s odpadmi

Obec Slovany zabezpečuje zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jeho území za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia podľa zákona o odpadoch vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci a zabezpečenia priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu.

Pri nakladaní s odpadmi sa obec riadi platnou legislatívou odpadového hospodárstva a prijatým VZN obce Slovany o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Komunálne odpady, vznikajúce na území obce sa zhromažďujú v nádobách a vo veľkokapacitných kontajneroch a tieto sú zneškodňované prostredníctvom oprávnených osôb. V obci je zavedený triedený zber odpadu PET fliaš, skla, papiera, elektro a komunálneho odpadu. Obec na svojich webových stránkach má uverejnenú prehľadnú kampaň pre zavedený triedený zber pre jednotlivé zložky komunálneho odpadu.

Produkciu odpadu v obci Slovany v malej miere ovplyvňuje tiež producent odpadov Rybárstvo Brčná.

Zmenou činnosti rybného hospodárstva sa predpokladá mierne zvýšenie produkcie odpadov i napriek tomu, že navrhovanou zmenou činnosti nedochádza k zmene technológie chovu a technológie spracovania rýb v rybárstve Brčná. Zlepšením podmienok v dotovaní chovného zariadenia kvalitnou vodou sa očakáva zvýšenie efektivity chovu lososovitých rýb a tým spojený vyšší objem živočíšnych odpadov. Odrezky a prirodzený úhyn z chovu a tekutý

odpad zo spracovne budú zachytené a odobraté z lapačov tukov a budú odovzdané na likvidáciu do kafilérie. Významné zmeny v produkcii odpadov v súvislosti s navrhovanou zmenou nie sú očakávané. Produkované odpady budú odovzdávané na zhodnotenie v menšej miere na zneškodnenie oprávneným osobám v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a v súlade vykonávací predpismi k tomuto zákonu.

6.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podlažie. V dotknutom území nebol vykonaný radónový prieskum.

Podľa prognózy radónového rizika (Čížek, Smolárová, Gluch 2002 Atlas krajiny SR) je dotknuté územie v oblasti, ktorá je charakterizovaná ako oblasť s nízkym radónovým rizikom. Aktuálne je postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku pri výstavbe nebytových budov určených na pobyt osôb dlhší ako 1000 hodín počas kalendárneho roka potrebné posúdiť podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

6.6.Hluk

Dotknuté územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v SZ časti obce Slovany v území bez výrazných trvalých zdrojov priemyselného hluku. V širšom záujmovom území sa nenachádzajú zdroje hluku z priemyselnej výroby ani významné zdroje hluku z dopravy. Nepravidelným zdrojom hluku v danom území je hluk z miestnej a účelovej prístupovej komunikácie k areálu pre výrobu a spracovanie rýb, ktorá slúži aj pre činnosti spojené s obhospodávaním hospodárskych lesov.

Po realizácii navrhovaných zmien činnosti spoločnosti Rybárstvo Brčná, spol. s r.o. zdrojom hluku bude len nepravidelná automobilová doprava.

Hlavné sídelné územie obce Slovany je situované vo vzdialenosti cca 4 km JV od záujmového územia. Najbližšie obydlia sa nachádzajú východne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 400 m, sú súčasťou osady Brčná.

Tab.č.9 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		$L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{A_{smax,p}}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta ¹⁰ kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45	45	50	-	45
			45	45	50	-	45
			40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami	deň	50	50	55	-	50

	obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov ^d vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	večer noc	50 45	50 45	55 45	- 65	50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^a diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ^{9,11} , mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie $K = +3$ dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo $K = +5$ dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,

b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti príľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty

pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú $L_{Aeq, p} = 65$ dB pre deň, večer a noc.

Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie rybného hospodárstva nebude významným zdrojom hluku i vzhľadom na technológiu chovu, stavebno-technickú konštrukciu jednotlivých objektov a navrhovaný systém obslužnej dopravy.

Hluk vo vnútornom prostredí sa nehodnotil, pretože produkovaný hluk z navrhovaných objektov nepreniká do chránenej miestnosti z vnútorných zdrojov alebo nepreniká do chránenej miestnosti z vonkajšieho prostredia a pred oknami chránenej miestnosti.

6.7. Rastlinstvo a živočíšstvo

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v krajinnom priestore, ktorý je funkčne a priestorovo využívaný najmä pre pestovanie hospodárskych lesov a ich obhospodarovanie. V plošne výrazne v menšej miere je východná časť Slovianskej doliny využívaná pre poľnohospodárske účely intenzívny chov rýb v existujúcom rybochovnom zariadení.

V dotknutom území dominujú lesné ekosystémy, okrajovo urbánne geosystémy. Prirodzené rastlinné spoločenstvá sa vyskytujú len v sprievodných brehových porastoch vodného toku Slovianský potok. V trase líniovej vodohospodárskej stavby, ktorá je vedená v blízkosti miestnej účelovej komunikácie sa vyskytujú najmä človekom udržiavané trvalo trávne porasty a náletové dreviny sekundárnej sukcesie. Areál rybárstva Brčná predstavuje účelové stavebné objekty, účelové komunikácie, umelé vodné plochy určené pre intenzívne rybné hospodárstvo a parkové úpravy areálu. V dotknutom území navrhovanej zmeny činnosti v trase líniovej stavby (potrubí) teda vodohospodárskych stavieb sa vyskytujú človekom udržiavané rastlinné a živočíšne spoločenstvá, bodovo (križovanie vodného toku) sa vyskytujú prirodzené sprievodné spoločenstvá vodného toku.

V dotknutom území sa vyskytujú biotopy:

- hospodárske lesy,
- podhorské krovinné vrbiny,
- brehy tečúcich vôd,
- podhorský tok,
- rybníky,
- ruderalizované porasty v zamokrených depresiách na poliach a na obnažených dnách rybníkov,
- antropogénne biotopy,

6.8. Environmentálne záťaž

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.10 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Slovany	0	0

(SAŽP 2017)

Podľa registra environmentálnych záťaží sa na záujmovej lokalite nevyskytujú environmentálne záťaže.

6.9. Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme ide o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie. Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

UKAZOVATEĽ: Stredná dĺžka života pri narodení

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.

Od roku 1970 do roku 2001 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov. I napriek tomuto predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Žilinského kraja boli zaznamenané v okrese rtin pomerne vysoké hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 11 Stredná dĺžka života pri narodení v období 2011 – 2015

Územie	Muži e^M_0	Ženy e^Z_0
okres Martin	73,69	81,08
Žilinský kraj	72,67	80,60
Slovenská republika	72,50	79,90

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2015)

UKAZOVATEĽ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. Počet živonarodených v SR v roku 2017 bol 57 969 osôb, čo je o 0,71 % viac ako v predchádzajúcom roku 2016.

Okres Martin patrí z hľadiska pôrodnosti k priemerným okresom v rámci Žilinského kraja. Najnižšia pôrodnosť v obci Slovany období rokov 2009 až 2017 bola v roku 2016 a naopak najvyššia pôrodnosť bola v roku 2013 (16,055 ‰). V rámci okresu Martin bola najnižšia pôrodnosť v roku 2014 a najvyššia v roku 2011 (10,679 ‰).

V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota živonarodených na 1000 obyvateľov pohybuje v obci Slovany na úrovni 11,663 ‰ a v okrese dosiahla pôrodnosť priemernú hodnotu 9,642 ‰, celoslovenský priemer dosahuje priemernú hodnotu (10,64 ‰).

Tab. č. 12 Natalita v období 2009 – 2017 (‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Slovany	6,881	9,456	14,184	14,019	16,055	13,363	8,83	6,623	15,556
Okres Martin	9,859	10,311	10,679	9,459	9,278	8,788	9,519	9,68	9,208
Žilinský kraj	11,109	10,917	11,324	10,454	10,075	9,905	10,308	10,611	10,642
SR	11,301	11,126	11,267	10,274	10,13	10,158	10,256	10,6	10,66

(ŠÚ SR, RegDat 2017)

V súčasnosti prevláda trend starnutia populácie a nižšej pôrodnosti. Je možné uvažovať s rastom počtu obyvateľov predovšetkým pri posilnení migrácie smerom do obce. V prípade prisťahovania nových obyvateľov, predovšetkým mladých rodín, by v budúcnosti mohlo dôjsť k ďalšiemu zlepšeniu demografického profilu obce a zabezpečeniu stabilnej základne pre dlhodobý rast počtu obyvateľov prirodzenou cestou.

UKAZOVATEĽ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva. Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2009 až 2017 v obci Slovany pohybuje od 4,415 ‰ do 16,055 ‰ a v okrese Martin od 8,754 ‰ do 10,212 ‰. V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v obci Slovany pohybuje na úrovni 9,373 ‰ a v okrese Martin pohybuje na úrovni 9,311 ‰, čo je o 0,413 ‰ menej ako je celoslovenský priemer pôrodnosti (9,724 ‰).

Tab. č. 13 Mortalita v období 2009 - 2017 (‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Slovany	16,055	14,184	7,092	4,673	6,881	8,909	11,038	4,415	11,111
Okres Martin	9,397	8,855	8,754	9,161	9,598	9,056	10,212	9,256	9,508
Žilinský kraj	9,543	9,435	9,21	9,382	9,498	9,163	9,695	9,501	9,692
SR	9,768	9,843	9,617	9,701	9,625	9,477	9,928	9,641	9,915

(ŠÚ SR, RegDat 2017)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nad úmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú

k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Obec Slovany zaznamenáva celkový úbytok obyvateľstva, a to aj napriek vyššej pôrodnosti oproti úmrtnosti. Dôvodom sú pomerne vysoké migračné hodnoty zaznamenané v roku 2017. V ostatných rokoch je výrazný pokles migračných hodnôt. Ekonomické a sociálne zmeny výrazne ovplyvňujú migráciu obyvateľstva.

Tab. č.14 Porovnanie pohybu obyvateľstva v obci, okrese, kraji a v SR (v ‰)

Rok 2017	Natalita	Mortalita	Prirodzený prírastok	Migračné saldo	Celkový prírastok obyvateľstva
obec Slovany	15,556	11,111	4,444	13,333	17,778
okres Martin	9,208	9,508	-0,3	-0,673	-0,973
Žilinský kraj	10,642	9,692	0,95	-0,595	0,355
SR	10,66	9,915	0,746	0,684	1,43

(ŠÚ SR, RegDat 2017)

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 10,229 ‰ v roku 1996 na úroveň 4,537 ‰ v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 ‰ v roku 2012 oproti 6,903 ‰ v roku 1996.

Tab. č. 15 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť v ‰				Dojčenská úmrtnosť v ‰			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
obec Slovany	-	-	-	-	-	-	-	-
okres Martin	2,345	3,257	-	1,124	4,689	4,343	1,068	2,247
SR	3,307	3,255	2,867	2,622	5,778	5,126	5,403	4,537

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V sledovanom období neboli vykazované žiadne hodnoty pre novorodeneckú a dojčenskú úmrtnosť v obci Slovany. V rámci okresu Martin je priemerná hodnota dojčenskej úmrtnosti v sledovanom období 3,086 ‰ a v prípade novorodeneckej úmrtnosti 2,242 ‰.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Martin ako aj v obci Slovany úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým choroby obehovej sústavy, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 26 190 osôb, z toho 463 v okrese Martin a 1 osoba v obci Slovany. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádory, keď na túto príčinu v okrese Martin v roku 2013 umrelo 230 osôb a v obci Slovany 1 osoba. Ďalšími skupinami v poradí

najčastejších príčin úmrtia sú choroby dýchacej sústavy, poranenia, otravy a vonkajšie príčiny.

Tab. č. 16 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
Slovany	1	1	1	
Okres Martin	463	230	65	66
SR	26 190	13 355	2826	3 466

(ŠÚ SR, RegDat 2013)

6.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje päť stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016). Zaujmová lokalita sa nachádza vo Fatranskom regióne 1. environmentálnej kvality.

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinnno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinnno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnnoekologických komplexov (typy KEK) na záujmovej lokalite:

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch,
- KEK „B“ - polygón vodných plôch určených k chovu rýb,
- KEK „D“ - polygón nevyužívaných plôch areálu,
- KEK „E“ - polygón komunikácií,
- KEK „F“ - polygón podmáčaných lúk,
- KEK „G“ - polygón trávnych porastov,
- KEK „H“ - polygón kriačín a drevín,
- KEK „I“ - polygón vodného toku.

Na základe interpretácie vlastností krajinnnoekologického komplexu a požiadaviek navrhovanej činnosti môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasnú environmentálnu problémy v širšom území navrhovanej činnosti:

Abiotický komplex krajiny

- Znečistenie ovzdušia (v línii miestnej komunikácie, lokálne kúreniská spaľovanie tuhých palív).

Biotický komplex krajiny

- Eutrofizácia povrchových vôd – zmeny vo vodných ekosystémoch.

Socioekonomický komplex krajiny

- Úroveň environmentálnej infraštruktúry.
- Úroveň občianskej vybavenosti.

Identifikované limity (vyplývajúce z legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:

- Ochrana vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Ochrana verejného zdravia - hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- VZN obce Slovany č. 1/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a DSO.
- Vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie so synergickým efektom významných nepriaznivých faktorov možno konštatovať, že územie je vhodné pre zmenu vykonávanej činnosti.

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

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom území obce Slovany vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Priame vplyvy navrhovanej zmeny činnosti

Abiotický komplex krajiny

- Narušenie horninového prostredia, ktoré bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých stavebných objektov.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (prašnosť) v etape výstavby stavebných objektov, splodiny zo spaľovacích motorov vozidiel.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z mobilných zdrojov (automobilová doprava) v etape prevádzkovania rybného hospodárstva.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (vykurovanie, spracovanie rýb) v etape prevádzkovania.

Biotický komplex krajiny

- Vplyvy na vodný ekosystém vodného toku počas výstavby (križovania popod dno vodného toku Slovianský potok) a počas prevádzky (voda z rybného hospodárstva pri návrate do vodného toku môže obsahovať malé množstvá krmiva alebo používaných liečiv).
- Vplyvy na drevinné a trávne porasty a ich zoocenózy v trase líniovej vodohospodárskej stavby počas výkopových prác. činností na objektoch vodných plôch.

Socioekonomický komplex krajiny

- Ovplyvnenie návštevníkov Slovianskej doliny v čase výstavby líniovej vodohospodárskej stavby.
- Ovplyvnenie dopravy na účelovej miestnej komunikácii v Slovianskej doline počas výstavby.
- Ovplyvnenie potravinárskeho priemyslu.
- Ovplyvnenie zamestnanosti a regionálneho rozvoja.

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstvo. Dočasné negatívne vplyvy je možné minimalizovať opatreniami, ktoré uvádzame v tomto oznámení.

Nepriame vplyvy

Zlepšenie podmienok pre rybné hospodárstvo v obci Slovany pozitívne ovplyvní zavedený a overený spôsob funkčného využitia územia z hľadiska zásobovania rybochovného zariadenia vodou. Vzhľadom na účel navrhovanej zmeny činnosti zlepšiť podmienky pre existujúci areál bezo zmien v technológii intenzívneho chovu rýb a ich spracovania za dodržania environmentálnych noriem kvality sa nepriame vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú. Technické riešenie záchytu prameňov s navrhovanými kapacitami odberu vôd nespôsobia na lokalitách záchytu významnú zmenu v hydrologickom režime vôd dotknutého územia.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

1.Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Pri výstavbe stavebných objektov sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie geomorfologických pomerov. V rámci realizácie výkopových prác dôjde k presunu určitej časti hmôt, prebytočná výkopová zemina sa využije v rámci zariadenia staveniska a menšej miere sa ponúkne obci na terénne úpravy. Narušenie horninového prostredia bude zodpovedať hĺbke zakladania jednotlivých objektov (max 1,8 metra pod prírodný terén).

So zeminou bude nakladané i pri pokládkach potrubí a záchytných objektov. Zemina z výkopov pre polozenie jednotlivých zariadení bude použitá na spätný zásyp. Znečistenie pôdy v priebehu stavebných prác môže byť spôsobené len v mimoriadnych prípadoch havarijného úniku ropných látok z dopravných a stavebných mechanizmov. V pláne investičnej akcie musí byť stanovený spôsob riešenia týchto situácií tak, aby nedošlo k znečisteniu pôdy ani horninového prostredia.

Etapu prevádzky

Po ukončení stavebnej činnosti nebude dochádzať k žiadnym vplyvom na pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých vôd z objektov a odvedenie vôd z povrchového odtoku okolitých priestorov je riešený technicky tak, že nedôjde ku kontaminácii pôdy cudzorodými látkami ani k ich prieniku do povrchových a podzemných vôd (odvedenie vôd do delenej kanalizácie).

2.Ovzdušie

Výstavba stavebných objektov bude dočasne zhoršovať kvalitu životného prostredia v najbližšom okolí stavebných prác. Výkopové a stavebné práce bude sprevádzať zvýšená prašnosť a hluk. Tieto činitele však budú obmedzené na obdobie výstavby a najbližšie okolie staveniska a minimalizované organizačnými a technickými opatreniami. Počas výstavby sa nepredpokladá také zvýšenie tuhých znečisťujúcich látok a emisií vplyvom dopravy a stavebných prác, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý vplyv na okolie a obyvateľov obytných domov.

Etapu prevádzky

Zmena navrhovanej činnosti je bez uvedenia nových zdrojov znečistenia ovzdušia do prevádzky.

Pre existujúce pracovné prostredie sa ako zdroj tepla využíva kotol na tuhé palivo a elektrický teplovodný kotol.

Sústava je teplovodná s núteným obehom a teplotným spádom 80/66°C pre vykurovacie telesá. Príprava teplej vody je cez zásobníkový ohrievač, ktorý je napojený na kotol cez výmenník tepla umiestnený v zásobníku.

Palivo:	kusové drevo
Účinnosť systému:	80 %
Výhrevnosť paliva:	3,6 kWh/kg
Potreba paliva:	cca 10 000 kg/rok

Zdroj tepla:	teplovodný elektro kotol
Palivo:	elektrická energia
Účinnosť systému:	99 %
Výhrevnosť paliva:	1 kWh/kWh
Potreba paliva:	cca 30 000 kWh/rok

Podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) je prevádzka kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia – technologický celok obsahujúci zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým príkonom menším ako 0,3 MW.

Prevádzka spracovania rýb s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v mesačnom priemere menšou ako 1 t/deň.

Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli prevádzky pre vonkajšie ovzdušie budú:

- Vykurovanie priestorov (základné znečisťujúce látky: NO_x, CO, TZL, TOC).
- Spracovanie rýb (znečisťujúce látky: pachové látky).
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových cestách (znečisťujúce látky NO_x, CO, VOC).

Zmena navrhovanej činnosti bez uvedenia nových zdrojov znečistenia ovzdušia do prevádzky neovplyvní výraznejšie znečistenie ovzdušia v širšom dotknutom území vzhľadom na predpokladaný príspevok znečisťujúcich látok z existujúcich zdrojov a vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby.

Spaľovacie zariadenie s MTP < 0,3 MW

1. Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

1.3 Spaľovanie biomasy

V kotloch s MTP < 0,3 MW sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravené podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad kusové drevo, brikety, štiepky, pelety alebo iná prírodná biomasa upravená na palivo podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad slama, trstina.

Tab. č. 17 Emisný limit

Typ paliva	Prevádzkový stav	Tmavosť dymu	Čas
Tuhé palivo	Bežná prevádzka	2. stupeň podľa Ringelmana alebo 40 % opacity	
	Rozkurovanie zo studeného stavu Odstavovanie	3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity	≤ 3 h ≤ 30 min

Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky

Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií, napríklad zakrytie zariadenia, zapuzdrowanie časti zariadenia, vytvorenie podtlaku v zapuzdrowanej časti zariadenia, vhodné skladovanie surovín, výrobkov a zvyškov. Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov. Odpadové plyny s intenzívnym zápachom sa musia odvádzať na čistenie, spaľovanie alebo iné zneškodnenie zodpovedajúce najlepšej dostupnej technike.

Pri stanovení rozsahu požiadaviek v jednotlivých prípadoch je potrebné vziať do úvahy hlavne objemový prietok odpadových plynov, hmotnostný tok pachových látok, miestne rozptylové podmienky, trvanie emisií a vzdialenosť zariadenia do najbližšej uvažovanej alebo jestvujúcej zástavby.

Existujúca prevádzka spracovania rýb je umiestnená v stavebnom objekte v uzavretom priestore. Prevádzka má zohľadnené všetky požiadavky kladené na danú prevádzku a to prísun produktov živočíšneho pôvodu do mäso výroby na ďalšie spracovanie, skladovanie a expedíciu výrobkov, vstup obalov a vstup zamestnancov. Svojím riešením je zachovaná

podmienka nekríženia jednotlivých procesov a tokov, s tým že každá so spomenutých funkčných častí má samostatný vstup resp. výstup.

Dispozícia navrhovaného objektu je členená na:

Výrobnú prevádzku

- samostatný celok príjmu suroviny – živých rýb,
- technologický celok spracovania rýb,
- expedíciu a skladovanie výrobkov z rýb a rýb,
- príjem a skladovanie obalov,
- príjem prepraviek z obehu ich umývanie a skladovanie,

Prevádzkové príslušenstvo

- vstup pre zamestnancov,
- šatne, hygiena a denná miestnosť zamestnancov,
- priestory veterinárneho dozoru
- skladovacie a prevádzkové priestory

Technické a technologické zázemie

Dispozícia výrobnjej časti objektu je riešená s ohľadom na dodržanie hygienicko-veterinárnych predpisov a predpisov na úseku ochrany ovzdušia. Tok práce a výroby je bezkolízny, vždy v smere postupu výroby, so samostatnými vstupmi oddeleného prísunu suroviny a výstupmi suroviny na ďalšie spracovanie a expedície výrobkov.

Zápach pochádzajúci z prevádzky spracovania rýb v rybochovnom zariadení je minimalizovaný technickými a organizačnými opatreniami:

- Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky sú umiestnené v uzavretých priestoroch.
- Odpadové plyny s intenzívnym zápachom pri tomto type a projektovanej kapacite nevznikajú.
- Živočíšne tkanivá nevhodné na ďalšie spracovanie sú umiestňované v príslušnom boxe v uzavretej miestnosti až do doby odovzdania oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie.
- Všetky produkty a odpady zo spracovania sú vhodne skladované v chladiacich a mraziacich priestoroch prevádzky do času ich expedície.
- Uhynuté ryby a vnútornosti rýb sú uskladňované v kafilérických boxoch.

3.Podzemná a povrchová voda

Etapu výstavby

Rybné hospodárstvo Brčná sa nachádza v území, ktoré patrí do povodia rieky Turiec. Najbližším vodným tokom k záujmovej lokalite je potok Sloviansky potok.

Je to pravostranný prítok Valčianskeho potoka, meria 9,2 km a je tokom V. rádu. Preteká Slovianskou dolinou. Od prameňa tečie najprv na juh, postupne sa stáča východojuhovýchodným smerom. Pri samote Smradľavá voda s rovnomenným prameňom minerálnej vody sa stáča a ďalej už pokračuje viac-menej východným smerom.

Pôvodné pramenisko vytvára 5 až 6 sústredených výverov, ktoré prechádza cez merné prepady P-2 (2 vývery) s výdatnosťou okolo 8,00 l.s⁻¹. Prameň P-3 sústreďuje ostatné vývery s výdatnosťou okolo 60,00 l.s⁻¹. Sumárna výdatnosť prameňov P-2 (stabilná nádoba) a P-3 (Ponceltov prepad) spolu s teplotou podzemnej vody s intervalom merania raz týždenne je monitorovaná SHMÚ od roku 1962 pod evidenčným číslom 652. Zo záchytu prameňov je podzemná voda odvedená potrubím v dĺžke 700 m do rybníčného hospodárstva na chov rýb systémom plnenia vonkajších rybníkov a pod budovami liahní pstruhovitých rýb voda vyteká do Slovianskeho potoka.

Na vtoku do areálu rybníkov sa nachádza odkalovací rybník na zachytenie sedimentov. Predčistená voda odteká do existujúceho systému rozvodných potrubí a prostredníctvom rozdeľovacích šácht je umožnené regulovať prietoky do jednotlivých rybníkov. Odtok vody z rybníkov je umožnený do obtokov. Pretečená voda z areálu vteká naspäť do potoka Sloviansky potok.

Navrhovaná zmena činnosti v areáli rybného hospodárstva spočíva v záchyte rozptýleného prameňa v lokalite Slovianských prameňov záchytnými zárezmi po vrstevnici v rámci ochranného pásma a oplotenia. Drenážnym potrubím bude podzemná voda zvedená do podzemnej komory, (pramenná komora) z ktorej bude pokračovať potrubím do sútokovej komory záchyty prameňa P-2 a P-3. V komore bude zriadený akumulčný a odkalovací priestor s Thomsonovým prepacom s ciachovaným meradlom. Výstavba rozvodu vody a záchyty prameňov je riešená súbežne s prístupovou komunikáciou v Slovianskej doline.

V II. etape sa navrhuje zachytávanie vody z pozemkov nad miestnou účelovou komunikáciou pomocou záchytných objektov z prefabrikovaného železobetónu s vnútorným rozmerom 1500/1500, hĺbky 2000 až 2500 mm s prielezom DN600 s poklopom triedy 400 s. Záchytných objektov bude 5 (viď- situácia). Do každého záchytného objektu sú napojené tri drenážne potrubia DN 200. Odvodňovacie potrubie bude z rúr PP DN 300 SN 10 v celkovej dĺžke 1750,0 m.

Vstupná komora pred použitím vody v rybochovnom zariadení bude sedimentačná, bude vybavená obtokom DN 300, ktorý bude napojený na odtokové potrubie z Rybárstva Brčná, ktoré je napojené do miestneho potoka. Do odtoku DN 300 bude osadené vretenové šupátko SAFOX DN 300, ktoré bude počas prevádzky v polohe uzavretej, otvorené bude počas odkalovania sedimentačnej komory. Výstupná komora bude vybavená odtokom DN 300, ktorý bude napojený na prívodné potrubie do Rybárstva Brčná, ktoré vedie z existujúceho odberného miesta z miestneho potoka.

Z hľadiska možných vplyvov na povrchovú vodu počas výstavby je zvýšená možnosť priameho prieniku kontaminantov produkovaných pri výstavbe stavebných objektov najmä častí, ktoré sa nachádzajú v kontakte s podzemnými vodami a pri križovaní vodného toku Slovianský potok. Zásah do koryta vodného toku (jedno križovanie s techn. riešením zhybkou popod dno koryta) bude znamenať krátkodobé priame znečistenie vôd zakalením, ktoré však na rozsah stavebných prác bude mať lokálny charakter a krátkodobé trvanie.

Z hľadiska možných kontaminantov pôjde predovšetkým o znečistenie nerozpustnými látkami (zákal, zanášanie dna vodného toku, zmena režimu toku, ukladanie dnových sedimentov), ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov). Tieto vplyvy sa prejavia následne aj na biologickej rovnováhe vody uvedeného toku (biotopy vodnej flóry a fauny a dnových sedimentov).

Vzhľadom na existenciu vzájomnej interakcie povrchových a podzemných vôd v záujmovom území je možné očakávať, že ovplyvnenie povrchových vôd v území sa prejaví aj následným vplyvom na podzemné vody. Najviac ohrozené sú podzemné vody plytkého obehu v náplavoch tokov. Znečistenie vôd v dotknutých povrchových tokoch zvýšeným obsahom nerozpustených látok môže následne vyvolať procesy zanášania koryt a tým výrazne ovplyvniť vzájomné vzťahy medzi povrchovými a podzemnými vodami.

Etapu prevádzky - zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

Existujúca celoročná prevádzka sa zameriava na chov lososovitých rýb (pstruh dúhový) a prvotné spracovanie rýb. Spôsob chovu je studenododny, prietochy.

Obsluha zariadenia a prevádzka chovu si vyžaduje jednu osobu, kvalifikovanú v odbore chovu rýb. Hlavná pozornosť pri intenzívnom chove rýb je venovaná kvalite a dávkovaniu krmív. Pre účely chovu sú z hygienického hľadiska využívané iba priemyselne vyrábané suché krmné zmesi, ktoré podľa výrobcov obsahujú všetky komponenty výživy rýb.

Ročná spotreba závisí od intenzity chovu. Doba výkrmu je závislá na celej rade faktorov, z ktorých najdôležitejšie sú: technológia chovu, hmotnosť a prešľachtenosť násadového materiálu a jeho zdravotný stav, kvalita vody, kvalita a množstvo krmív, teplota vody v odchovnej nádrži, odborná zdatnosť personálu, požiadavky trhu na hmotnosť rýb a termíny dodavok. Krmiva sa aplikujú pomocou automatizovaných krmidiel. Denná krmná dávka je závislá od teploty vody a obsahu kyslíka a pohybuje sa v rozmedzí 0,5 až 3,0 % hmotnosti rýb. Dôležité je sledovanie prostredia, hlavne obsahu kyslíka.

Voda je dôležitým činiteľom v rybníkárstve. Má poskytovať dobre prostredie rybám a organizmom, ktoré sú rybou potravou. Pre rozmanitosť zloženia je voda prostredím nestálym a podliehajúcim častým zmenám.

Optimálne požiadavky na kvalitu vody pre chov lososovitých rýb:

- Kyslík O₂ 6-12 mg/l
- Nasýtenosť vody kyslíkom na prítoku 90-100%, na odtoku minimálna 60%. Čím je voda teplejšia, tým menší objem kyslíka udrží.
 - 50 C - 12.50 mg/l
 - 100C - 10.85 mg/l
 - 150C - 9.54 mg/l
- Obsah kyslíka v povrchovej vode sa môže odhadnúť podľa vzorca:
 $S = 10 - 0.2 T$ cm³/l
S - je pravdepodobné množstvo O₂ vo vode /l cm³ O₂ váži 1.43 mg/
T - je teplota vody v 0C
- Kysličník uhličitý CO₂ do 5 mg/l, nemá byť viac ako 20 cm³/l.
- Kysličník fosforečný P₂O₅ - 0.13-1.2 mg/l
- Dusík 0.3-2.0 mg/l
Obsah NH₄⁺ do 0.3 mg/l, NH₃ menej ako 0.012 mg/l opt. 0 mg/l
- Tvrdosť vody - /nemecký stupeň 10 je 10 mg CaO v l vody, alebo 7.2 mg MgO v l vody/
Nemá prekročiť 8-100 nemeckých.
- Reakcia - má byť neutrálna alebo slabo zásaditá pH 7 až 7.8.
Vyššie aj nižšie hodnoty pH spôsobujú onemocnenie ale aj úhyn rýb. Kyslá reakcia sa upravuje vápnením. pH 9.2 ako aj 4.8 je pre ryby smrteľná.
- BSK₅ opt. 1-2 mg/l O₂, prípustná do 4 mg/l O₂
- Železo - rozpustné obsah nemá presiahnuť 0.1 mg/l, celkom 0.5 mg/l
- Látky škodlivé a jedovaté - voda v rybníkoch nemá obsahovať žiadne látky nepriaznivo pôsobiace na ryby. Otravu rýb vyvoláva fenol, sírovodík, čpavok, kyselina mliečna, šťaveľová, chlór, arzén, síran meďnatý, amónne soli, niektoré kovy atď.
- Teplota v zime min 20C, v lete 8-160C., max.180C, krátkodobo aj 220C.
- Priehľadnosť meraná Secciho doskou 30 – 40 cm (hodnota pod 30 cm je považovaná za nebezpečnú)
Priehľadnosť je ovplyvnená množstvom fytoplanktónu, zvrátením dna. Rozvoj fytoplanktónu sa obmedzuje aplikáciou modrej skalice.

Prevádzka navrhovaných vodohospodárskych stavieb a prevádzka rybného hospodárstva vrátane spracovania rýb pri dodržiavaní bežných prevádzkových podmienok nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na stavebnotechnické zabezpečenie (nepriepustná akumulčná nádrž na splaškové odpadové vody, správne skladovanie krmív, dodržiavanie technológie chovu a spracovania rýb) a skutočnosť, že v navrhovanej prevádzke sa nenakladá s nebezpečnými a prioritnými látkami. Nakladanie so znečisťujúcimi látkami v malom množstve je vo vodohospodársky

zabezpečených priestoroch. Nakladanie s odpadovými vodami a vodami z povrchového odtoku:

Nakladanie s vodami v prevádzke:

- Splaškové odpadové vody – odvedenie do akumuláčnej nádrže.
- Technologické vody – odvádzanie cez lapač tukov do akumuláčnej nádrže.
- Dažďové vody zo striech – odvádzanie do recipientu.
- Dažďové vody zo spevnených plôch – odvádzanie do recipientu.

Odpadová voda z technologického procesu

Odpadová voda vzniká v prevádzke spracovania rýb. Na splaškovej kanalizácii, ktorá odvádzá odpadové vody z prevádzky spracovania rýb je umiestnený lapač tukov KL LT 4.

K odlúčeniu tukov dochádza na báze gravitácie. Nátoková bariéra a norné steny rozdeľujú lapač do dvoch zón: usadzovacej a odlučovacej. Tučky a oleje plávajú na povrchu hladiny, kal sa usadzuje na dne nádrže. Predčistená voda oteká výtokovým potrubím do akumuláčnej nádrže, ktorá je na základe vizuálneho sledovania výšky hladiny pravidelne odčerpávaná a obsah je vyvázaný automobilovou cisternou do čistiare odpadových vôd.

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom na svoju povahu a navrhnuté opatrenia pri bežnom režime prevádzkovania neovplyvní kvalitu povrchových ani podzemných vôd.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Rozsah vplyvov navrhovanej činnosti je priamo úmerný zásahu do nelesnej drevinnej vegetácie, brehových porastov, vodného toku Sloviansky potok (brehových porastov) a pôdy. Najvýznamnejšie vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú najmä v etape výstavby líniovej vodohospodárskej stavby – vodovodu a možno ich charakterizovať nasledovne:

- zásah do biotopov,
- odstránenie stromovej a krovinnej vegetácie v lokalitách výskytu v trase navrhovanej líniovej stavby,
- zásah do pôdneho edafónu.

Vplyvy na živočíšstvo v etape výstavby budú krátkodobé ale intenzívne. Výkopové práce v niektorých úsekoch dočasne rozdelia pôvodne celistvé ekosystémy. V prípade súvislých drevinných porastov vytvárajúce ekotónové spoločenstvá dôjde k ich rozdeleniu v línii vedenia trasy vodovodu a následnému vytvoreniu nového typu ekosystému.

Samotné technické dielo nebude vzhľadom na svoj charakter (podzemný vodovod) v krajine vytvárať bariéru s dôsledkom obmedzenia migrácie. Funkcie biokoridorov (hydričné – vodné toky, semiterestrické, terestrické – líniová drevinná vegetácia a pod.) zostanú zachované.

Príprava územia, výkopové práce a osadenie technológie v záujmovom území krátkodobo negatívne ovplyvní prirodzené správanie sa druhov. Druhy citlivé na hluk a prítomnosť človeka dočasne opustia dotknuté územie v okolí stavebných úsekov.

V celom úseku navrhovanej líniovej stavby je kolíznym úsekom trasovanie vodovodu cez koryto vodného toku, kde dôjde k výrubu brehových porastov (ochranné pásmo vodovodu) a krátkodobému zásahu do ekosystému tečúcich vôd. Negatívne vplyvy sa prejavujú len počas výstavby a to i vzhľadom na plošne malý zásah do brehových porastov a pobrežných pozemkov (korytá vodných tokov nebudú narušené). Prevádzka vodovodu nebude znamenať pre tento typ ekosystému rušivé vplyvy.

Vplyv na biotopy brehov a tečúcich vôd

- výrubu brehových porastov (ochranné pásmo vodovodu),
- zásahy do pobrežných pozemkov.
- potencionálne znečistenie toku pri zemných prácach.

Z hľadiska realizácie výrubu drevín je nevyhnutné využiť obdobie vegetačného kľudu v záujme minimalizovania negatívnych vplyvov na živočíšstvo a rastlinstvo v záujmovom území.

Z hľadiska stavebných zásahov do prameniska a podmáčaných pozemkov sa jedná a zásahy na malej ploche časovo obmedzené na zemné práce a osadenie vodohospodárskych zariadení a stavieb. Po ukončení stavebných prác bude prírodný terén uvedený do stavu blízkeho pôvodnému stavu s výsadbou bylín a drevín miestnej proveniencie. Z hľadiska prevádzkovania vodných stavieb a odvádzania určitého množstva podzemných vôd do rybného hospodárstva Brčná boli vykonané odborné výpočty (schválené MŽP SR rozhodnutie č. 192/2017), na základe, ktorých boli stanovené množstvá odberu podzemných vôd tak, aby nedošlo k významnému ovplyvneniu kolektorov podzemných vôd a významnému ovplyvneniu fytoocenóz a zoocenóz na lokalitách odberu podzemných vôd a ich okolí.

Nepredpokladáme významnú zmenu v hydrologickom režime dotknutého územia vzhľadom na výpočet využiteľného množstva podzemnej vody pre Slovianske pramene (hydrologický prieskum RNDr. Miroslav Jezný, č. 204/2006 ZA Žilina) a technické riešenie vodohospodárskej stavby, ktorá umožňuje použiť v každom záchytnom objekte osadenie vretenové šupátko SAFOX DN 300, ktoré môže byť v otvorenej polohe, v zatvorenej polohe a aj v medzipolohe ako škrtiacu armatúru.

Vretenové šupátko bude nastavené v medzipolohe ako škrtiaca armatúra tak, aby každý objekt prepúšťal do odvodňovacieho potrubia maximálne 12 lit/sek.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinej štruktúre dotknutého územia navrhovanou zmenou činnosti v prevádzke rybného hospodárstva v extraviláne obce Slovany dôjde k zpešeniu podmienok pre intenzívny chov rýb a ich prvotné spracovanie bez nadzemných stavebných objektov. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovanou zmenou nedochádza k plošnému rozširovaniu činnosti ani zmene funkčného využitia krajinná štruktúra a vzhľad krajiny sa v dotknutom krajinnom priestore nezmení.

Areál rybárstva sa nachádza vo vidieckom type lesnej krajiny bez priameho kontaktu so sídelnou časťou obce. Širšie územie tvoria využívané lesné pozemky s prastmami hospodárskych lesov. Areál rybárstva so stavebnými objektmi, vodnými plochami a parkovou zeleňou dlhodobo dotvára krajinný ráz na severozápadnom okraji sídla obce. Navrhované zmeny v zásobovaní vodou existujúceho areálu rybárstva nepredstavujú nový záber krajinného priestoru. Charakter navrhovaných stavebných objektov mimo areál rybárstva nepredstavuje také umelé krajinné prvky, ktoré by zasahovali rušivo do sekundárnej krajinej štruktúry a to i vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o vodohospodárske stavby umiestnené pod prírodným terénom.

6. Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využívania územia sa návrh zmeny činnosti pripravuje mimo areál existujúceho areálu rybárstva Brčná na poľnohospodárskych pozemkoch a lesných pozemkoch. Líniová stavba „Prívodné potrubie slovianskych prameňov“ v celkovej dĺžke 1880,0 m je navrhnutá z rúr DN 300 SN 10 a zriadenie ochranného pásma vodárenského zdroja I. stupňa zabezpečené oplatením 35,0 x 35,0 m so vstupnou bránou a s bránkou si nevyžiada okrem oplateného ochranného pásma vodného zdroja zmenu vo funkčnom využívaní dotknutého krajinného priestoru. Odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov vzhľadom na charakter vodnej stavby umiestnenej pod prírodným terénom a neprináša potrebu zmeny vo funkčnom využívaní dotknutého územia.

Podľa vyjadrenia Obce Obec Slovany vyjadrením č. j. Ocú-S2017/0025/004 zo dňa 20.03.2017 samospráva súhlasí s projektovou dokumentáciou navrhovanej zmeny činnosti.

Funkčné využitie územia sa zmenou činnosti nemení.

7. Obyvateľstvo

Etapa výstavby

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti s rybným hospodárstvom Brčná prinesie pre obec Slovany a obec Valča len okrajovo krátkodobé nepriaznivé faktory (etapa výstavby) v oblastiach:

- kvalita životného prostredia (prašnosť, hlučnosť, exhaláty z dopravy pre dovoz stavebných materiálov a stavebnej techniky),
- doprava (zvýšenie intenzity dopravy).

Pôsobenie krátkodobých priaznivých faktory v oblastiach:

- sociálno-ekonomická (pracovné príležitosti).

Nepriaznivé faktory sa v malej miere prejavujú na ovplyvňovaní pohody obyvateľstva i z dôvodu, že areál rybného hospodárstva sa nachádza v nezastavanej časti dotknutých obcí a najbližšie obytné domy sú vzdialené od hraníc areálu cca 2,2 km.

Etapa prevádzkovania

Počas prevádzkovania rybného hospodárstva budú v dotknutom území prevládať priaznivé faktory pre obyvateľov dotknutých obcí v oblasti sociálno-ekonomickej (pracovné príležitosti), produkcie regionálnych potravín a služieb obyvateľstvu.

Zdravotné riziká počas výstavby alebo bežnej prevádzky navrhovanej zmeny rybného hospodárstva neboli identifikované. Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území sa nepredpokladá i vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližších obytných domov a existujúci charakter využívania územia.

8. Sociálna infraštruktúra a služby

Zmena navrhovanej činnosti v prevádzke rybárstva Brčná neovplyvní sociálnu infraštruktúru dotknutých obcí. Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti rozšírenia ponuky a kapacít poskytovateľov služieb pre zamestnávateľa.

9. Infraštruktúra

Zmeny v prevádzkovaní rybochovného zariadenia súvisia so spôsobom dotovania prevádzky vodou prostredníctvom vodohospodárskych stavieb z krajinného priestoru využívaného pre hospodárenie v lesoch bez zásahov do existujúcej technickej infraštruktúry v dotknutom území. Zriadením vodohospodárskych stavieb dôjde k posilneniu vybavenosti technickej infraštruktúry územia. Samotný areál rybárstva Brčná je vybavený potrebnou technickou infraštruktúrou a navrhovanou zmenou nedôjde k jeho ovplyvneniu.

Rozsah navrhovaných zásahov do infraštruktúry v dotknutom území významne neovplyvňuje funkčnosť jednotlivých technických zariadení a nevyvoláva väčší rozsah navrhovanej činnosti.

10. Doprava

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli spoločnosti Rybárstvo Brčná severozápadne od sídelnej časti obce Slovany a východne od sídelnej časti obce Valča. Areál je napojený účelovou komunikáciou na cestu III. triedy č. 2162, ktorá prechádza obcou Valča. Dispozičné usporiadanie vnútro areálových komunikácií umožňuje aj parkovanie nákladných vozidiel pred alebo po vykládke materiálu. Stojiská pre motorové vozidlá kapacitne vyhovujú požiadavkám platných právnych predpisov a technických noriem.

Predpokladaná obslužná doprava po realizácii navrhovanej zmeny predstavuje v priemere 3 nákladné vozidlá za deň.

Vzhľadom na vyhovujúce dopravné napojenie areálu a kapacitne postačujúce riešenie statickej dopravy sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie dopravného prúdu na dotknutých komunikáciách.

11. Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny

V záujmovom území sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k realizácii stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

Územia sústavy NATURA 2000 je sústava chránených území, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie. Prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov sa má zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa v samotnom záujmovom území nenachádza územie európskeho významu.

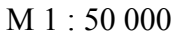
V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú územia európskeho významu:

- SKUEV0381 Dielnice, cca 3,7 km J smerom,
- SKUEV0382 Turiec a Blatnický potok, cca 4,7 km V smerom.

Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

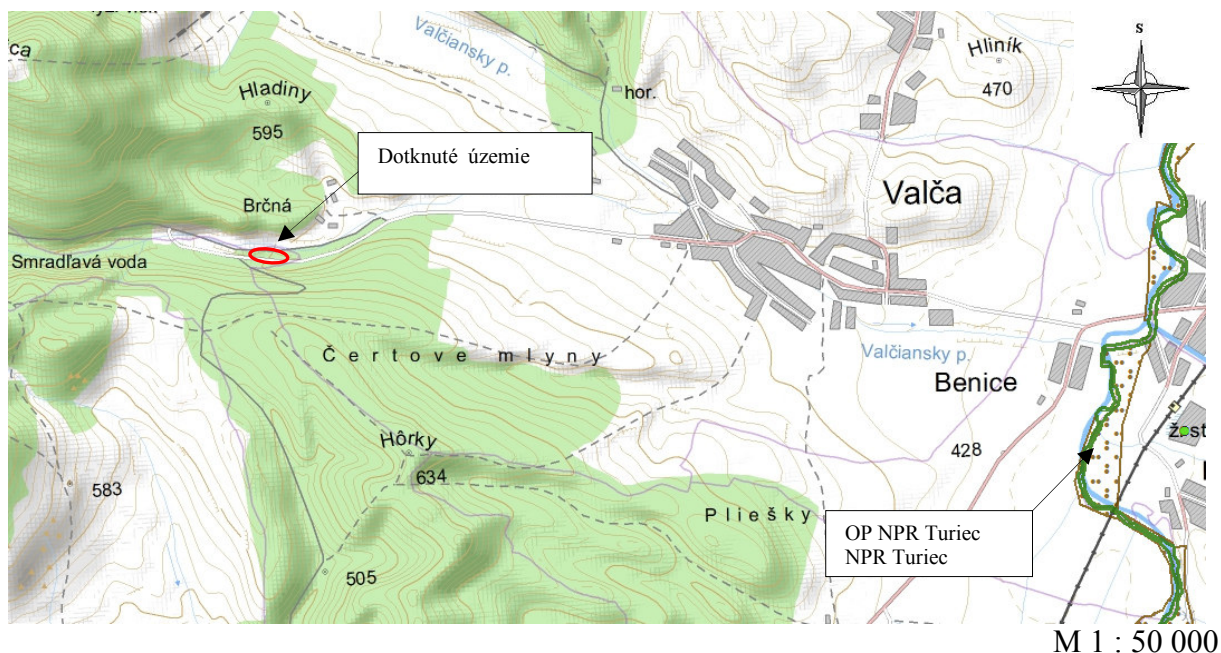
Najbližšie chránené vtáčie územie Malá Fatra SKCHVU013 je od záujmového územia vzdialené približne 380 m Z smerom.

Obr. č.1 Situovanie navrhovanej zmeny činnosti vo vzťahu k chráneným územiám (územia európskeho významu ÚEV a chránené vtáčie územia CHVÚ)



- OP NPR Turiec a NPR Turiec vo vzdialenosti cca 4,7 km V smerom.

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej zmeny činnosti vo vzťahu k chráneným územiám (maloplošné chránené územia MCHU)



Výskyt biotopov európskeho a národného významu

V trase líniovej vodohospodárskej stavby trasovanej vedľa účelovej miestnej komunikácie sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

V trase líniovej vodohospodárskej stavby trasovanej vedľa účelovej miestnej komunikácie sa neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcih medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy vodného vtáctva.

Lokality Emerald

Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Mokrade

V dotknutom území alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy

Ide o územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

V dotknutom území alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.

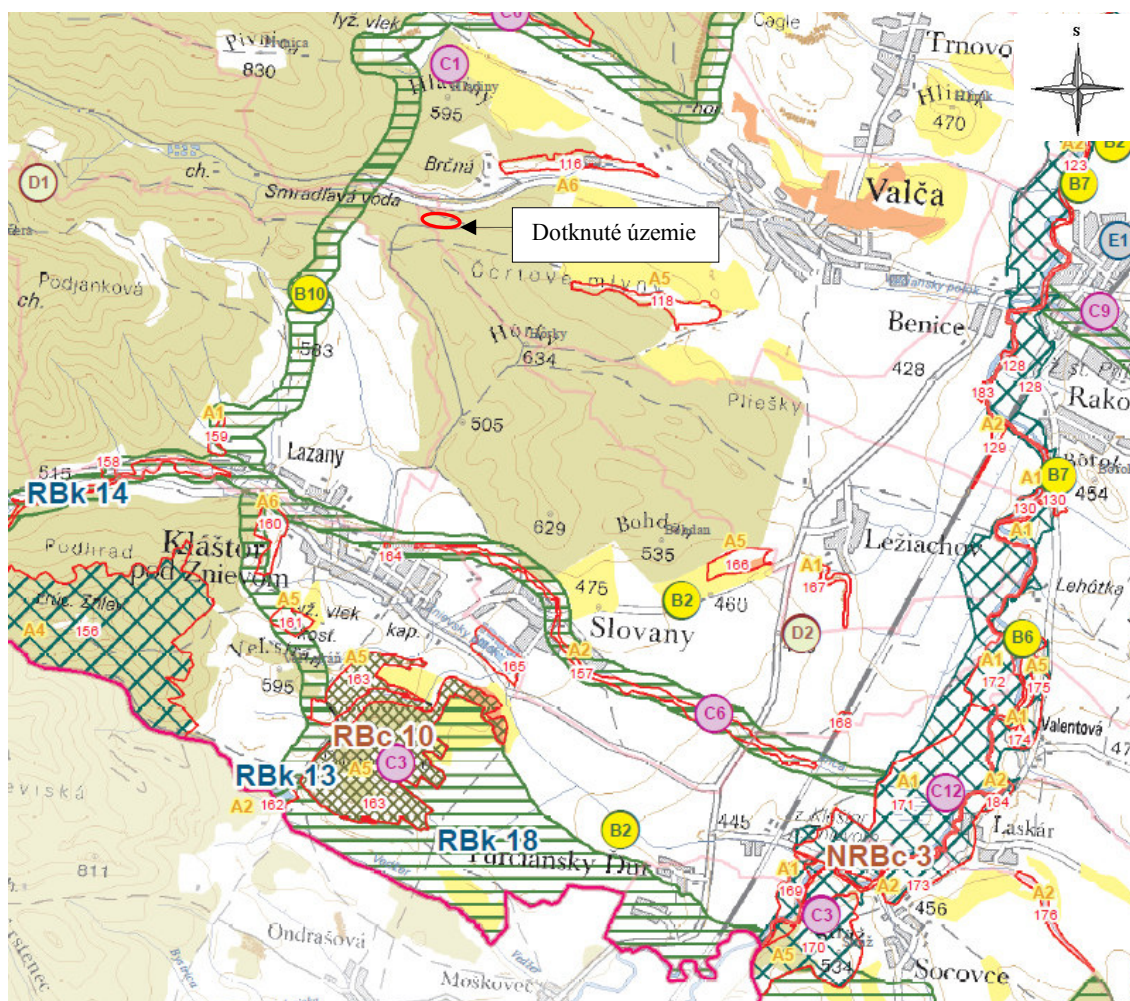
V dotknutom území sa nenachádza významný krajinný prvok . vodný tok Sloviansky potok. Navrhovanou zmenou činnosti nebude významne negatívne ovplyvnený a nebudú významne narušené jeho environmentálne a ekologické funkcie. V blízkosti areálu rybárstva Brčná dôjde kolmo na tok k u križovaniu vod. potrubia zhybkou popod koryto dna. V čase realizácie križovania dôjde k zásahu do pobrežných pozemkov vodného toku a aj do samotného koryta vodného toku. Pre minimalizáciu negatívnych javov z tejto činnosti navrhujeme opatrenia.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Martin – SAŽP 2012

Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu.

V širšom krajinnom priestore sa podľa RÚSES okresu Martin (SAŽP 2012), nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

Obr. č.3 Prvky RÚSES okresu Martin (SAŽP, 2012)



M 1 : 50 000

Biokoridory

Biokoridory predstavujú priestorovo prepojené súbory ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Regionálne biokoridory: ekotón Lúčanskej Fatry Vrútky – Kláštor pod Znievom RBK 13, a RBK 18 Kláštor pod Znievom – Mošovce - nezasahujú do dotknutého územia a nie sú navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

RBK 14 Potok Vrčica – nezasahuje priamo do dotknutého územia, môže byť zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnený v prípade mimoriadnych situácií v prevádzke (únik medikovaných krmív vo vode a pod.).

RBK 13 Ekotón Lúčanskej Fatry Vrútky – Kláštor pod Znievom kolmo križuje líniu vodohospodárskej stavby. V čase výstavby vodohospodárskej stavby v tomto úseku dôjde počas denných hodín k ovplyvneniu funkcií terestrického biokoridoru (výkop ryhy, uloženie potrubia, zásyp ryhy). V čase mimo výstavbu nebude dochádzať k ovplyvneniu tohto biokoridoru.

Miestny biokoridor Slovianský potok v čase budovania križovania vod. potrubia s tokom dôjde k zásahu do koryta vodného toku (jedno križovanie s techn. riešením zhybkou popod

dno koryta), čo bude znamenať krátkodobé znefunkčnenie hydrického biokoridoru, ktoré bude v krátkom čase obnovené vzhľadom na malý rozsah stavebných prác.

Biocentrá

Nadregionálne biocentrum NRBc 3 Turiec nezasahuje do dotknutého územia a nie je navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

Regionálne biocentrum Rbc 10 Dieľce nezasahuje do dotknutého územia a nie je navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

Genofondové lokality

V dotknutom území alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové lokality, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Ochrana drevín

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti s dotovaním vody do rybochovného zariadenia Brčná si vyžiada zásah do drevinných porastov v trase navrhovanej líniovej stavby – prívodné potrubie vody ako aj zásah do drevinných porastov pri zriaďovaní ochranného pásma vodného zdroja, záchytných objektov z prefabrikovaného želožobetónu (5 objektov). Na pozemkoch dotknutých vodohospodárskymi stavbami v súbehu s miestnou účelovou komunikáciou a v mieste križovania vodného toku Sloviansky potok sa nachádzajú náletové krovité dreviny (najmä vrby a pod.). Navrhovaná zmena činnosti si pred realizáciou zemných prác vyžaduje výrub týchto drevín. Plošné a druhové vyčíslenie drevín potrebných k odstráneniu bude súčasťou povoľovacieho konania stavieb a v prípade, že výmera alebo parametre drevín dosahujú limitov stanovených v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny bude investor postupovať v súlade s ustanoveniami § 46 až 48 tohto zákona.

Chránené stromy

V dotknutom území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

12.Rekreácia a turizmus

Zmena navrhovanej činnosti v súvislosti s dotovaním vody do rybochovného zariadenia Brčná sa minimálne dotkne rekreačného potenciálu obce Slovany a obce Valča a to len v čase výstavby vodovodného potrubia a vod. zariadení návštevníkov Slovianskej doliny.

13.Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Zmena v prevádzkovaní rybného hospodárstva v areáli rybárstva Brčná je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo využívaného poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov.

Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov a to z dôvodov, že sa jedná o plochy bez poľnohospodárskeho alebo lesohospodárskeho využitia.

14. Priemysel

Zmena navrhovanej činnosti v rybnom hospodárstve Brčná podporí regionálny rozvoj a vytvorí prostredie vhodné na vznik alebo zvýšenie kapacít súvisiacich služieb. Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude zvýšenie druhotnej zamestnanosti bez potreby dochádzania za prácou do okolitých miest a obcí, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne a zmenšovaniu pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.

15. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Ochrana prírody

- Výsadbu drevín navrhnuť z miestnych vhodných druhov.
- Osevnú zmes pre zatravnenie plôch zostaviť tak, aby obsahovala semená základných miestnych druhov prirodzených trávnych porastov.

Ochrana pôdy

- Výkopovú zeminu použiť na spätný zásyp výkopov a terénne úpravy.
- Po ukončení stavebných prác dočasne zabrané plochy rekultivovať.

Obmedzenie sekundárnej prašnosti

- Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčenie prístupových komunikácií v letných mesiacoch).
- Pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť (prekrytie prepravovaných sypkých materiálov).
- Zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií predovšetkým pri zemných prácach a ďalšej výstavbe vrátane zberu tuhých nečistôt.
- Všetky opatrenia realizované k obmedzeniu prašnosti zaradiť do prevádzkových predpisov a oboznámiť pracovníkov s týmito opatreniami.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- Neskladovať pohonné hmoty a mazivá na stavenisku, manipuláciu so znečisťujúcimi látkami obmedziť na minimum.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.
- Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Vylúčiť stavebné práce v čase nočného klľudu a dňoch pracovného pokoja.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Pred začatím stavby zabezpečiť obmedzenie verejnej dopravy po miestnej komunikácii.
- Zabezpečiť čistenie všetkých mechanizmov pri opúšťaní areálu staveniska.

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
- Vyprodukované odpady neskladovať na stavenisku, priebežne ich odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Protihavarijné opatrenia

- Zabezpečiť vypracovanie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu stavebných prác.

Etapu prevádzkovania

Ochrana prírody a krajiny

- Vykonať všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu invázných druhov rastlín ohrozujúcich autochtónnu vegetáciu v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných mechanizmov v z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zemínou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.

Protihavarijné opatrenia

- Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Nakladanie s odpadmi

- Vyprodukované odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účel

Účelom navrhovanej zmeny činnosti v intenzívnom chove a spracovaní rýb je vybudovať nový zberný objekt záchytu prameňov pre „Rybárstvo Brčná“, taktiež vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa (I. etapa), výstavba rozvodu vody a záchytov (II. etapa).

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Žilinský kraj

Okres: Martin

Mesto: Slovany

Situovanie záujmovej lokality podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

Katastrálne územie: Slovany

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 587/4, 573/1, 578

Druh pozemku: lesný pozemok

List vlastníctva 764

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 572/2, 574/1-9

Druh pozemku: trvalý trávnatý porast

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): 639

Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie

List vlastníctva 466

Súčasný stav

Existujúci areál rybného hospodárstva Brčná je umiestnený v Slovianskej doline na východnej strane Lúčanskej Malej Fatry. Nadmorská výška v riešenej lokalite Slovianských prameňov je 567 m n. m..

Nad lokalitou Rybárstva Brčná sa nachádza pôvodné pramenisko a vytvára ho 5 až 6 sústredených výverov, ktoré prechádza cez merné prepady P-2 (2 vývery) s výdatnosťou okolo 8,00 l.s⁻¹. Prameň P-3 sústreďuje ostatné vývery s výdatnosťou okolo 60,00 l.s⁻¹. Sumárna výdatnosť prameňov P-2 (stabilná nádoba) a P-3 (Ponceltov prepád) spolu s teplotou podzemnej vody s intervalom merania raz týždenne je monitorovaná SHMÚ od roku 1962 pod evidenčným číslom 652. Zo záchytu prameňov je podzemná voda odvedená potrubím v dĺžke 700 m do rybníčného hospodárstva na chov rýb systémom plnenia vonkajších rybníkov a pod budovami liahní pstruhovitých rýb voda vyteká do Slovianskeho potoka.

Na vtoku do areálu rybníkov sa nachádza odkalovací rybník na zachytenie sedimentov. Predčistená voda odteká do existujúceho systému rozvodných potrubí a prostredníctvom rozdeľovacích šácht je umožnené regulovať prietoky do jednotlivých rybníkov. Odtok vody z rybníkov je umožnený do obtokov. Pretečená voda z areálu vteká naspäť do potoka Sloviansky potok.

Celkový počet rybníkov v rybárstve Brčná je 18 ks.

Navrhovaná zmena činnosti

I. Etapa stavby

Prívodné potrubie slovianskych prameňov bude tvoriť prvú etapu stavebných prác, v rámci ktorej sa vybudujú:

Z dôvodu privedenia vody do lokality „Rybárstva Brčná“ je navrhnuté vybudovať nový zberný objekt záchytu prameňov.

Vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa.

1. Navrhované je vybudovať nový prívod vody z rúr PP DN 300 SN 10 v celkovej dĺžke 1880,0 m po šachtu č.5.
2. Vybudovať ochranné pásmo vodárenského zdroja I. stupňa zabezpečené oplotením 35,0 x 35,0 m so vstupnou bránou a s bránkou.

Záchyt rozptýleného prameňa v lokalite Slovianskych prameňov je navrhnuté záchytnými zárezmi po vrstevnici v rámci ochranného pásma a oplotenia. Drenážnym potrubím bude podzemná voda zvedená do podzemnej komory, (pramenná komora) z ktorej bude pokračovať potrubím do sútokovej komory záchytov prameňa P-2 a P-3. V komore bude zriadený akumulačný a odkalovací priestor s Thomsonovým prepacom s ciachovaným meradlom.

Výstavba rozvodu vody a záchytov prameňov je riešená súbežne s prístupovou komunikáciou v Slovianskej doline. Trasa je vedená v teréne.

Pre ochranu vodárenského zdroja s názvom Sloviansky prameň P-2 a P-3 sa navrhuje ochranné pásmo I. stupňa.

II. Etapa stavby

Nad lokalitou Rybárstva Brčná sa nachádzajú zavodnené podmáčané pozemky. Tieto pozemky sú zásobované vodou, ktorá steká pri privalových dažďoch zo zatravnených a zalesnených pozemkov nad miestnou komunikáciou v Slovianskej doline. Voda sa zachytáva v priestore medzi svahom a komunikáciou.

Na základe výpočtu je v danej lokalite zachytených 253 lit/sekunda, čo pri 15 minútovom intenzívnom dažďi predstavuje 228,897 m³. Voda sa bude zachytávať pomocou záchytných objektov z prefabrikovaného železobetónu s vnútorným rozmerom 1500/1500, hĺbky 2000 až 2500 mm s prielezom DN600 s poklopom triedy 400 s. Záchytných objektov bude 5 (viď-situácia). Do každého záchytného objektu sú napojené tri drenážne potrubia DN 200.

Kvalita životného prostredia

Analýzou kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v širšom záujmovom území a následnou komparáciou výsledkov s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016) bolo zistené, že záujmové územie je súčasťou Fatranského regiónu 1. environmentálnej kvality.

Výhody zmeny navrhovanej činnosti:

- Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v území nezasahuje do záujmov ochrany prírody alebo záujmov hospodárenia v dotknutom území.
- Vyhovujúca technická infraštruktúra.
- Optimálne situovanie navrhovanej zmeny prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- Ochrana vôd bude zabezpečovaná viacerými technickými opatreniami (npr. regulácia odberu vôd technickými prostriedkami).

- V záujmovom území sa nachádza všetka potrebná infraštruktúra k navrhovanej činnosti.
- Technické riešenie prevádzky a jej umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Nevýhody zmeny navrhovanej činnosti:

Nepriaznivými faktormi, ktoré zmena činnosti v súvislosti s rybným hospodárstvom a spracovaním rýb do územia prináša sú zásahy do rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v trase líniovej vodohospodárskej stavby.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny (vodohospodárske stavby) v súvislosti s prevádzkou rybného hospodárstva Brčná sa nepredpokladá pôsobenia významných negatívnych javov na životné prostredie a zdravie ľudí v dotknutom území.

Záver

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhovaná zmena v súvislosti s prevádzkou rybného hospodárstva Brčná je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien vykonávanej činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať, že zmena činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia.

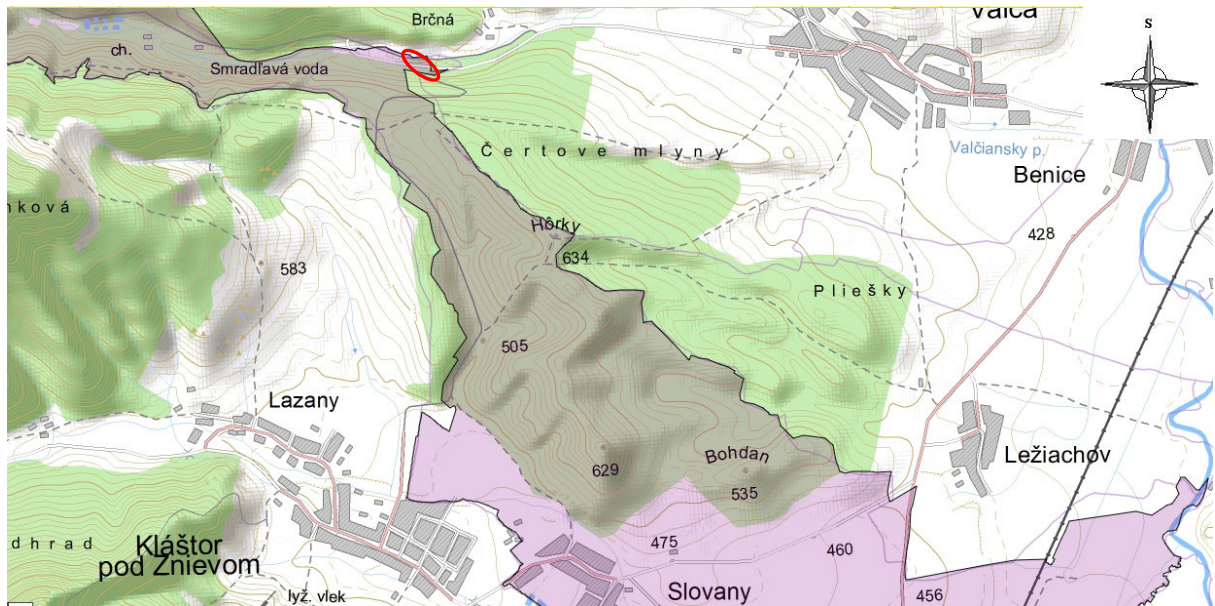
VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola predmetom odborného a verejného posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“
Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

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



Vysvetlivky M 1 : 40 000

-  Katastrálne územie Slovany
-  Hranica katastrálneho územia
-  Zaujmové územie

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

3.Výpis z katastra nehnuteľností

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky			
VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ			
Okres: Martin		Vytvorené cez katastrálny portál	
Obec: SLOVANY		Dátum vyhotovenia	09.08.2019
Katastrálne územie: Slovany		Čas vyhotovenia:	09:17:22

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 764

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
569	28723	lesný pozemok	38	2		
570	1098	lesný pozemok	38	2		
573/ 1	14810	trvalý trávny porast	7	2		
573/ 2	29	zastavaná plocha a nádvorie	18	2		
573/ 3	17	zastavaná plocha a nádvorie	18	2		
574/ 1	8231	lesný pozemok	9	2		
574/ 2	354	vodná plocha	13	2		
574/ 3	676	vodná plocha	13	2		
574/ 4	255	vodná plocha	13	2		
574/ 5	257	vodná plocha	13	2		
574/ 6	118	vodná plocha	13	2		
574/ 7	101	vodná plocha	13	2		
574/ 8	101	vodná plocha	13	2		
574/ 9	98	vodná plocha	13	2		
575	92039	lesný pozemok	38	2		
577	32130	lesný pozemok	38	2		
578	33121	trvalý trávny porast	7	2		
582	1034	lesný pozemok	38	2		
583/ 1	3092	trvalý trávny porast	7	2		
584/ 1	5784	trvalý trávny porast	7	2		
585/ 1	33655	lesný pozemok	38	2		
586	27770	lesný pozemok	38	2		
587/ 4	79280	lesný pozemok	38	2		
591/ 2	12246	trvalý trávny porast	7	2		
617/ 1	4086	zastavaná plocha a nádvorie	25	2		
617/ 2	108	zastavaná plocha a nádvorie	16	2		4
617/ 3	32	zastavaná plocha a nádvorie	16	2		4
623	6893	lesný pozemok	38	2		
626	14931	trvalý trávny porast	7	2		
627	55804	trvalý trávny porast	7	2		
628	59252	trvalý trávny porast	7	2		
631/ 2	1572	trvalý trávny porast	7	2		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

- 38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby
- 7 - Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast
- 9 - Na pozemku je škôlka pre chmeľové sadivo, viničová škôlka, škôlka pre ovocné, alebo okrasné dreviny, lesná škôlka alebo semenný sad a iné
- 13 - Rybník - umelá vodná nádrž určená na chov rýb vrátane stavieb
- 18 - Pozemok, na ktorom je dvor
- 16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti

Umiestnenie pozemku:

- 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Právny vzťah:

- 4 - Vlastník pozemku je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Stavby					Druh ch.n.	Umiest. stavby
Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby			
209	617/ 2	8	robotnícka ubytov.			1
209	617/ 3	8	Hosp. budova			1

Legenda:

Druh stavby:

8 - Budova lesného hospodárstva (horáreň, technická prevádzková stavba a iné)

Kód umiestnenia stavby:

1 - Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spoluvlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

1 Central Agro Forest Finance s.r.o., Rybníky 331, Kláštor pod Znievom, PSČ 038 43, SR

1 / 1

IČO :

Titul nadobudnutia

V 1735/14 - Kúpna zmluva, vklad zo dňa 13.5.2014 - vz 23/14

Titul nadobudnutia

R 1027/2018 - Zmena údajov - vz 236/18

ČASŤ C: ĎALŠIE

Por.č.:

- 1 Záložné právo v prospech Financial Found a.s., IČO 27825302, Valše 676/18, 70200 Ostrava-Přívov, Česká republika, na pozemky C KN parc.č.569, 570, 573, 574, 575, 577, 578, 582, 583/1, 584/1, 585/1, 586, 587/4, 591/2, 617/1, 617/2, 617/3, 623, 626, 627, 628, 631/2, stavbu s.č.209 na C KN parc.č.617/3 a C KN parc.č.617/2 - V 1734/14 - Záložná zmluva, vklad zo dňa 13.5.2014 - vz 21/14, V 1735/14 - vz 23/14, ...zápisom GP č. 123/2018 bola C KN parc.č. 574 rozčlenená na C KN parc.č. 574/1, 574/2, 574/3, 574/4, 574/5, 574/6, 574/7, 574/8, 574/9 - Z 961/2019 - vz 60/19, ...zápisom GP č. 124/2018 bola C KN parc.č. 573 rozčlenená na C KN parc.č. 573/1, 573/2, 573/3 - R 200/2019 - vz 61/19

Iné údaje:

- 1 Rozhodnutie Č.j. OÚ-MT-PLO-2018/012833-ČEP-L o zmene druhu pozemku, GP č. 123/2018 - Z 961/2019 - vz 60/19
- 1 Rozhodnutie č. OU-MT-PLO-2019/005015-MEC-P o zmene druhu poľn. pozemku, GP č. 124/2018 - R 200/2019 - vz 61/19

Poznámka:

Bez zápisu.

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres: **Martin**

Vytvorené cez katastrálny portál

Obec: **SLOVANY**

Dátum vyhotovenia: **09.08.2019**

Katastrálne územie: **Slovany**

Čas vyhotovenia: **09:21:03**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 466

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
571	3283	lesný pozemok	38	2		
572/ 1	8153	trvalý trávny porast	7	2		
572/ 2	4879	trvalý trávny porast	7	2		
572/ 3	234	ostatná plocha	37	2		
572/ 4	209	ostatná plocha	36	2		
572/ 5	456	ostatná plocha	37	2		
572/ 6	490	ostatná plocha	37	2		
572/ 7	1063	ostatná plocha	36	2		
572/ 8	4075	ostatná plocha	36	2		
572/ 9	1354	ostatná plocha	37	2		
572/ 10	987	ostatná plocha	37	2		
572/ 11	626	zastavaná plocha a nádvorie	17	2		
572/ 12	1064	vodná plocha	13	2		
572/ 13	715	vodná plocha	13	2		
572/ 14	884	vodná plocha	13	2		
572/ 15	793	vodná plocha	13	2		
572/ 16	1815	vodná plocha	13	2		
572/ 17	1368	vodná plocha	13	2		
572/ 18	1905	vodná plocha	13	2		
572/ 19	1983	vodná plocha	13	2		
572/ 20	122	vodná plocha	13	2		
572/ 21	119	vodná plocha	13	2		
572/ 22	90	zastavaná plocha a nádvorie	16	2		4
572/ 23	83	zastavaná plocha a nádvorie	17	2		4
572/ 24	68	zastavaná plocha a nádvorie	17	2		4
572/ 25	931	trvalý trávny porast	7	2		
572/ 26	87	zastavaná plocha a nádvorie	17	2		4
572/ 27	309	zastavaná plocha a nádvorie	16	2		4
572/ 28	120	trvalý trávny porast	7	2		
572/ 29	136	zastavaná plocha a nádvorie	16	2		4
572/ 30	79	zastavaná plocha a nádvorie	16	2		4
584/ 3	18	trvalý trávny porast	7	2		
587/ 1	783023	lesný pozemok	38	2		
588	33544	trvalý trávny porast	7	2		
590	445231	lesný pozemok	38	2		
618	3383	trvalý trávny porast	7	2		
619	337724	lesný pozemok	38	2		
620	316591	lesný pozemok	38	2		
622	135585	lesný pozemok	38	2		
624/ 1	174564	lesný pozemok	38	2		
625	150368	lesný pozemok	38	2		
629	12851	lesný pozemok	38	2		
630	304799	lesný pozemok	38	2		
631/ 1	242087	lesný pozemok	38	2		
632	5531	lesný pozemok	38	2		
633	113906	lesný pozemok	38	2		
634	5395	zastavaná plocha a nádvorie	18	2		5

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 634 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 197.						
639	34657	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		
640	22636	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		
643	15436	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		
644	6401	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		
645	3566	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		
649	10537	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		
651	636	zastavaná plocha a nádvorie	22	2		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

- 37 - Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok
- 38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu za účelom obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby
- 22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
- 36 - Pozemok, ktorý nie je využívaný žiadnym z uvedených spôsobov
- 7 - Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast
- 13 - Rybník - umelá vodná nádrž určená na chov rýb vrátane stavieb
- 17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 18 - Pozemok, na ktorom je dvor
- 16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Umiestnenie pozemku:

- 2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Právny vzťah:

- 4 - Vlastník pozemku je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku
- 5 - Vlastník pozemku nie je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

Stavby

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
210	572/ 27	13	Penzión		1
211	572/ 30	13	Penzión		1
212	572/ 29	20	Spracovňa rýb a sklad		1
213	572/ 22	19	Rekreačný objekt		1
	572/ 23	20	Prevádzková budova		1
	572/ 24	20	Prevádzková budova		1
	572/ 26	20	Liaheň		1

Legenda:

Druh stavby:

- 20 - Iná budova
- 13 - Budova ubytovacieho zariadenia
- 19 - Budova pre šport a na rekreačné účely

Kód umiestnenia stavby:

- 1 - Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spoluvlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

3 Central Agro Forest Finance s.r.o., Rybníky 331, Kláštor pod Znievom,
PSČ 038 43, SR

1 / 1

IČO :

Titul nadobudnutia	V 1736/14 - Kúpna zmluva, vklad zo dňa 13.5.2014 - vz 22/14
Titul nadobudnutia	V 1735/14 - Kúpna zmluva, vklad zo dňa 13.5.2014 - vz 23/14
Titul nadobudnutia	Z 4091/16 - Oznámenie zn. Ocú-S2016/0073/005, zn. Ocú-S2016/0073/006, zn. Ocú-S2016/0073/007 o určení súp. čísla - vz 98/16
Titul nadobudnutia	Z 3429/2017 - Oznámenie sp. značka Ocú-S2017/0086/006 o určení súp. čísla - vz 90/17
Titul nadobudnutia	Z-960/2019 - Oznámenie zn. Ocú-S2019/00031/002 o určení súp.čísła - vz 34/19

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

CAST C: TARCHY

Por.č.:

- 3 Záložné právo v prospech Financial Found a.s., IČO 27825302, Valše 676/18, 70200 Ostrava-Přívov, Česká republika, na pozemky C KN parc.č.572/1, 572/2, 572/3, 572/4, 572/5, 572/6, 572/7, 572/8, 572/9, 572/10, 572/11, 572/12, 572/13, 572/14, 572/15, 572/16, 572/17, 572/18, 572/19, 572/20, 572/21, 572/22, 572/23, 572/24, 572/25, 572/26, 571, 584/3, 587/1, 588, 590, 618, 619, 620, 622, 624/1, 625, 629, 630, 631/1, 632, 633, 634, 639, 640, 643, 644, 645, 649, 651, rekreačný objekt súp. číslo 213 na C KN parc.č.572/22, prevádzkovú budovu na C KN parc.č.572/23, prevádzkovú budovu na C KN parc.č.572/24, liaheň na C KN parc.č.572/26 - V 1734/14 - Záložná zmluva, vklad zo dňa 13.5.2014 - vz 21/14, V 1736/14 - vz 22/14, V 1735/14 - vz 23/14,...C KN parc.č.572/1, 572/2, 572/4, 572/7, 572/8, 639 boli GP č.117/2015 rozčlenené na C KN parc.č.572/1, 572/2, 572/4, 572/7, 572/8, 639, 572/27, 572/28, 572/29, 572/30 - R 420/15 - vz 124/15,...Z-960/2019- určenie súp.čísla 213 pre budovu na C KN parc.č. 572/22 - vz 34/19

Iné údaje:

- Zmena užív.-X 372/00
R 203/02 - Rozh. OPPLH-C-2002/01045-Š o odňatí
GP č. 64/2002
X 222/03 - Rozhod. o oprave chyby v KN - 1/04
Zápis GP č. 88/2003 - Z 3149/2008; vz 137/08
- 3 Zlúčenie LV s LV č.726 pri zápise R 420/15 - vz 124/15
3 R 420/15 - Rozhodnutie č. OÚ-MT-PLO-2015/007510-SIS-P o trvalom odňatí poľn. pôdy, GP č.36442500 -117/2015 - vz 124/15
3 GP č. 275/2015 - vz 98/16
3 R 1027/2018 - Zmena údajov - vz 236/18

Poznámka:

Bez zápisu.

4.Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť zámeru popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie 05.2017 – Ing. Miloslav Remiš, PRIMA PROJEKT-SK s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 01 Žilina.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná“ bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VII. Dátum spracovania

Žilina, 8/2019

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

ENGOM, s.r.o., Bytčická 89, 010 01 Žilina
RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti
Ing. Zuzana Kubelová
Bc. Soňa Hrtánková

Podpis spracovateľa

RNDr. Marián Gocál, konateľ



IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

CENTRAL AGRO FOREST FINANCE, spol. s r.o.

Splnomocnený Ing. Juraj Barčiak

Použitá literatúra:

- BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajiny štruktúry*. Bratislava: Slovenská technická knižnica
- DRDOŠ, J. 1999 : *Geoekológia a environmentalistika*, Prešovská Univerzita, Prešov, 1999
- FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.
- Kolektív, 1984 : *Hydrogeologická rajonizácia Slovenska*, 2. vydanie, SHMÚ Bratislava
- Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1997 – 1998*, SHMÚ Bratislava
- Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994
- Kolektív, 1998 : *ÚPN VÚC Žilinského kraja*, Žilina, 1998
- KORŇAN, J., DERKA, T., 1996. *Hodnotenie biotických zložiek územia EFJ – živočíšstvo*, In: *Ochrana prírody Kysuckého regiónu a spolupráca na jeho trvalo udržateľnom rozvoji*, Vyd. Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, Slovensko, Bratislava,
- KRIŠTÍN, A., KOCIAN, Ľ., RÁC, P., 1995. *Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska* – In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochrana prírody 20 (Suppl.): 150-153
- MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.
- MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.
- MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M. 1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.
- MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine* SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989
- MIKLÓS, L. 1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992
- MIKLÓS, L. et al., 2002 : *ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002
- RÚSES okresu Žilina, SAŽP, 2006 Žilina,
- RUŽIČKA, M. 1996. *Biotopy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajiny ekológie SAV, 1996
- SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996
- Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2017
- STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny*. Nitra : VŠP v Nitre, 1995
- Životné prostredie v Slovenskej republike* (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001) ŠÚSR, 2002
- "Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy", MŽP SR, 2017
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2016
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- Územný plán obce Slovany

„Prívodné potrubie Slovianských prameňov, odvodnenie pozemkov okolo miestnej účelovej komunikácie a prívod vody do areálu rybárstva Brčná.“ Oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Ďalšie zdroje použitých informácií

<http://www.shmu.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.sazp.sk>

<http://www.sopsr.sk>

PRÍLOHY