

DIAMOND FISH s. r. o.
Továrenská 3117/20g
905 01 Senica
IČO: 56667621



AQUAPONICKÁ FARMA SENICA – SPRACOVŇA RÝB

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

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

DIAMOND FISH s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 56 667 621

3. Sídlo

Továrenská 3117/20g, 905 01 Senica

4. Oprávnený zástupca obstarávateľa

Ing. Tomáš Kalous – konateľ

Adresa: Neumannova 254/24, Brno-Pisárky-Brno-Střed 602 00, Česká republika

Marek Butula – konateľ

Adresa: Traubova 1547/8, Brno-sever-Černá Pole 602 00, Česká

V mene spoločnosti konajú vždy všetci konatelia spoločne.

5. Kontaktná osoba

Ing. Martin Parížek

Adresa: ul. Štefánikova 699, 905 01 Senica, Slovenská republika

Telefón: +421 904 451390

e-mail: martin.parizek@bojar.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

AQUAPONICKÁ FARMA SENICA – SPRACOVŇA RÝB

2. Účel

Navrhovateľ predložil v septembri 2019 zámer navrhovanej činnosti „Aquaponická farma Senica“.

Podľa Prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení Zákona č. 408/2011 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola č. 11 – Poľnohospodárska a lesná výroba

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
2.	Intenzívny chov rýb		bez limitu

Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím zo dňa 26.11.2019 vydal pod číslom OU-SE-OSZP-2019/012808 rozhodnutie, že navrhovaná činnosť „Aquaponická farma Senica“ sa nebude posudzovať. Predmetné rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňom 2.1.2020.

Za účelom zabezpečenia komplexného poskytovania služieb sa navrhovateľ rozhodol rozšíriť prevádzku o spracovávanie a balenie produktov.

Podľa Prílohy č.8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení Zákona č. 408/2011 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola č. 10 – VÝROBA POTRAVÍN A NÁPOJOV

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
2.	Bitúanky s kapacitou porážky zvierat	od 50 t/deň vrátane	do 50 t/deň
9.	Spracovanie, konzervovanie rýb alebo výroba rybieho oleja		od 10 t/deň vrátane

AQUAPONICKÁ FARMA SENICA - SPRACOVŇA RÝB

Vo vzťahu k položke 2 navrhovaná činnosť svojou produkciou 1,6 t/deň spadá do kategórie „Výroba potravín a nápojov“ položka 2 „Bitúnka s kapacitou porážky zvierat“ do 50 t/deň, - **zámer podlieha zisťovaciemu konaniu**

Vo vzťahu k položke 9 navrhovaná činnosť svojou povahou nedosahuje prahové hodnoty.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zriadenie spracovania rýb v areáli aquaponickej farmy v meste Senica. Projekt aquaponickej farmy má vydané právoplatné stavebné rozhodnutie a je v procese výstavby. Stavebný objekt rybej farmy je v procese kolaudačného konania.

Aquaponia je integrovaný systém produkcie potravín, ktorý spojuje chov rýb a pestovanie rastlín bez pôdy. Celý komplex bude slúžiť pre produkciu, spracovávanie a balenie produktov. Produkty budú ryby (sumeček africký, tilapia nilská a jeseter) a rôzne druhy listovej zeleniny. Farma je navrhnutá na celoročnú prevádzku a na produkciu teplomilných sladkovodných druhov rýb v kombinácii s pestovaním vybraných druhov listovej zeleniny.

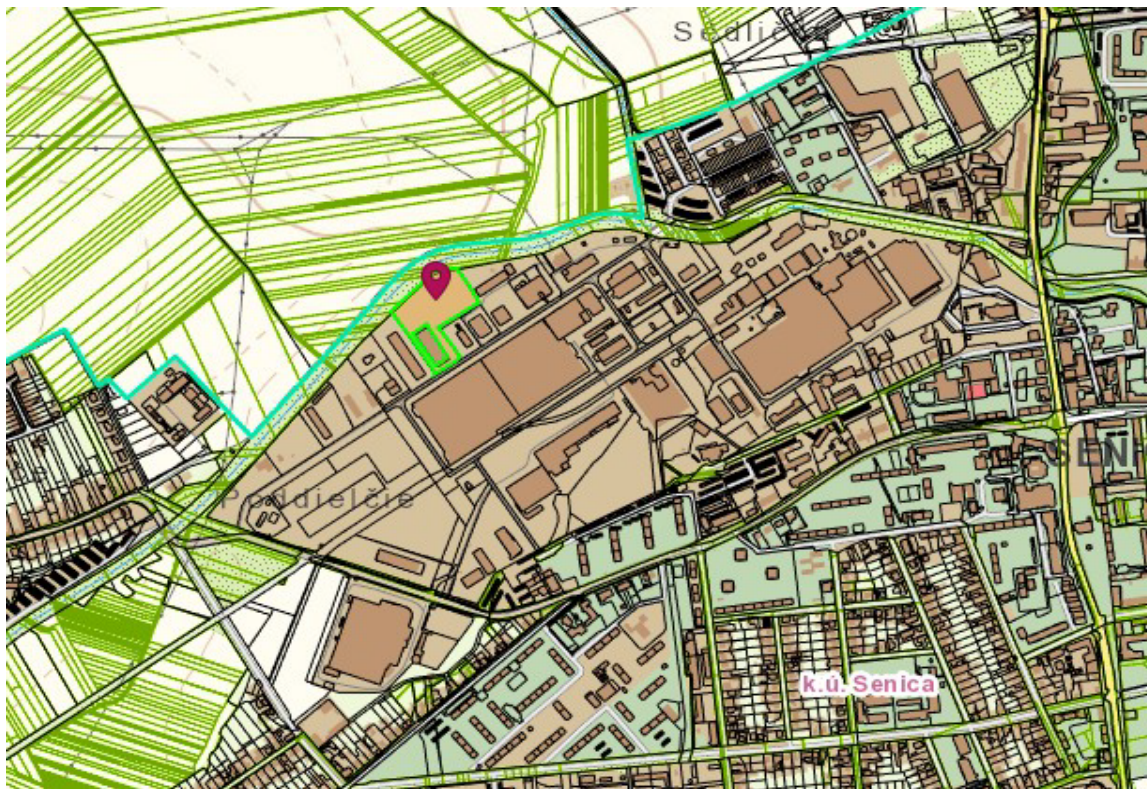
V súvislosti s vyššie zmienenou aquaponickou farmou a fragmentáciou prevádzky je návrh spracovane rýb. Uzavretý aquaponický cyklus uvažuje s vekom jedincov 6-7mesiacov . Projekt preto uvažuje o cyklickej výmene rýb v rámci tohto procesu. V rámci zvýšenia hospodárnosti technológie a samostatnosti spoločnosti, je navrhnuté využitie chovného materiálu na konzumáciu priamym spracovaním v kontexte firmy a areálu.

3. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trnavský kraj
Okres:	Senica
Mesto:	Senica
Katastrálne územie:	Senica
Lokalita:	areál bývalého Slovenského hodvábu Senica
Parcelné čísla pozemkov:	C-KN 3110/123 – areál farmy C-KN 3110/51 – napojenie na vodovod a NN
Druh pozemku :	zastavaná plocha a nádvorie

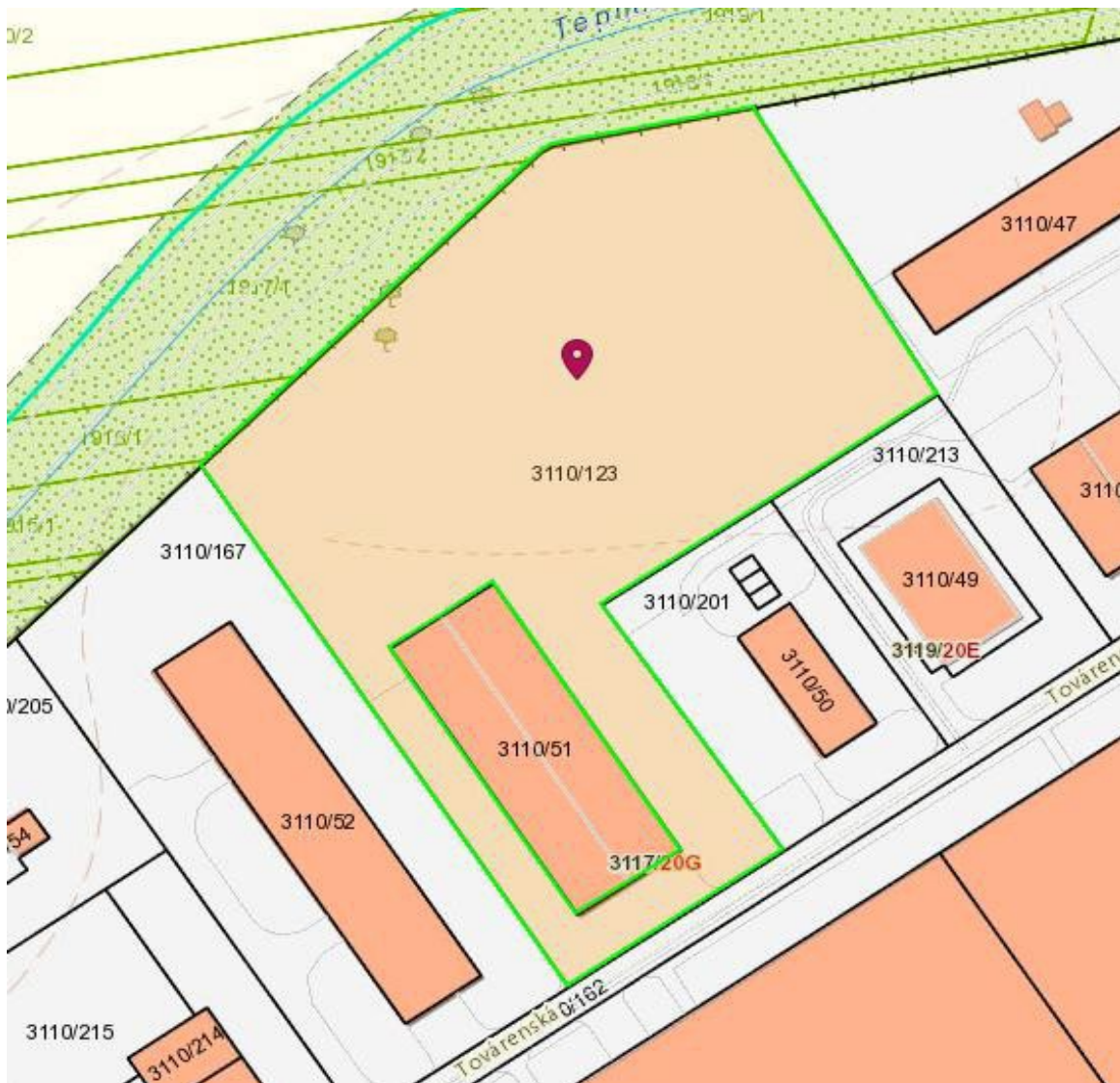
4. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov v mierke 1:50000 je znázornená na nasledujúcej mape



AQUAPONICKÁ FARMA SENICA - SPRACOVŇA RÝB

Zobrazenie dotknutých parciel je na nasledujúcej katastrálnej mape:



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/>

Lokalita pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli priemyselného parku bývalého Slovenského hodvábu v Senici.

Stavebným pozemkom sú parcely v areáli aquaponickej farmy v priemyselnom parku bývalého Slovenského hodvábu v Senici.

Zo severnej časti susedí s objektom aquaponickej farmy vo výstavbe cyklotrasou a vodným tokom Teplica, z juhu špedičným centrom, zo západu je situovaný objekt aquaponickej farmy. Z východu je situovaný areál fy.General Plastic a.s.

Stavebný pozemok sa nachádza v zastavanom území mesta a má podmienky pre výrobné dopravné napojenie, prístupové cesty vedú v kontexte napojenia Senica –Kúty.

Umiestnenie výrobného areálu vrátane komunikácií rešpektuje charakter existujúcej priemyselnej zóny.

Stavba nevyžaduje sanácie, demolácie, ani výrub drevín.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby: júl 2025

Predpokladaný termín ukončenia výstavby a spustenia do prevádzky:

september 2026

6. Opis technického a technologického riešenia

Stavbou bude spracovňa rýb, ktorej prevádzka bude založená na produkcii sladkovodných rýb s realizovanej rybej farmy.

Projektované množstvo spracovaných rýb 400 t/rok

Hlavným cieľom projektu je ekonomické napojenie na zriadenie aquaponickej farmy vo výstavbe v meste Senica konkrétne jej časti rybia farma. Oproti bežnému chovu rýb sa znečistená voda nevypúšťa do prostredia, ale neustále cirkuluje v systéme. Jedná sa tak o veľmi ekologický spôsob chovu rýb. Z biologického hľadiska ide o takmer uzavretý ekosystém, ktorý funguje na princípe podobnom s rybáckim ekosystémom. Produkty rybej farmy budú ryby (sumec africký, tilapia nilská a jeseter). Farma je navrhnutá na celoročnú prevádzku a na produkciu teplomilných sladkovodných rýb, čo časovo reflektuje aj návrh spracovne rýb.

6.1. Popis stavebného riešenia

Objekt je zložený z konštrukčne samostatných šiestich kontajnerov, ktoré sú na stavbe spoločne previazané.

Bilancie:

Zastavaná plocha objektu:	110,0 m ²
Zastavaná plocha základov nad UT	147,4 m ²
Užitková plocha:	99,4 m ²
Obstavaný priestor	357,0 m ³
Počet podlaží:	1
Spevnené plochy	91,0 m ²

6.2 Účel užívania stavby, základné kapacity funkčných jednotiek

Hlavným cieľom projektu je zriadenie spracovne rýb v areáli aquaponickej farmy v meste Senica. Projekt aquaponickej farmy má vydané právoplatné stavebné rozhodnutie a je v procese výstavby. Stavebný objekt rybej farmy je v procese kolaudačného konania.

Aquaponia je integrovaný systém produkcie potravín, ktorý spojuje chov rýb a pestovanie rastlín bez pôdy. Celý komplex bude slúžiť pre produkciu, spracovávanie a balenie produktov. Produkty budú ryby (sumeček africký, tilapia nilská a jeseter) a rôzne druhy listovej zeleniny. Farma je navrhnutá na celo ročnú prevádzku a na produkciu teplomilných sladkovodných druhov rýb v kombinácii s pestovaním vybraných druhov listovej zeleniny.

V súvislosti s vyššie zmienenou aquaponickou farmou a fragmentáciou prevádzky je návrh spracovne rýb. Uzavretý aquaponický cyklus uvažuje s vekom jedincov 6-7mesiacov . Projekt preto uvažuje o cyklickej výmene rýb v rámci tohto procesu. V rámci zvýšenia hospodárnosti technológie a samostatnosti spoločnosti, je navrhnuté využitie chovného materiálu na konzumáciu priamym spracovaním v kontexte firmy a areálu.

Ryby z aquaponických chovov vynikajú svojou chuťou a vôňou, pretože žijú v úplne čistej vode permanentne zbavené všetkých splodín metabolizmu. Vďaka optimálnym podmienkam, dostatku kvalitnej potravy a nízkej úrovne stresu dosahujú ryby nadpriemerné prírastky, oproti s rybničným chovom. Tieto chovy vykazujú až 3 x rýchlejší rast. Vzhľadom k dobrej kondícii sú ryby odolnejšie proti chorobám.

Takéto produkty v súčasnej dobe nie je schopné produkovať žiadne poľnohospodárske zariadenie na Slovensku a tieto produkty budú jedinečné na trhu, ako na Slovensku, tak i v zahraničí.

Výrobné kapacity:

Projektované množstvo spracovaných rýb	400 t/rok
--	-----------

Počet pracovníkov a zmnennost'

Počet výrobných pracovníkov	6
-----------------------------	---

Prevádzka	1 zmenná
-----------	----------

Počet nevýrobných pracovníkov	2 externí (administratíva, obchodní zástupcovia, vedúci
-------------------------------	---

Celkový počet výrobných pracovníkov v jednej zmene:	6 pracovníkov
---	---------------

Počet pracovných dní	250
----------------------	-----

6.3 Dispozičné riešenie:

Dispozičné riešenie administratívno-prevádzková budova

Objekt sa skladá z dvoch prevádzkovo oddelených dispozií:

- Špinavá prevádzka, kde dochádza k usmrteniu, vyčisteniu a otvoreniu ryby
- Čistá prevádzka, kde dochádza k dočisteniu, zabaleniu a distribúcii produktu

Špinavá prevádzka

Skladá sa z troch kontajnerov.

- Šatne pracovné a civilné s hygienickým uzlom a priestorom skladu sanitačných prostriedkov a upratovačky
- Prevádzkové priestory prípravy a spracovania rýb a skladu chladeného odpadu

Čistá prevádzka

Skladá sa z troch kontajnerov

- Šatne pracovné a civilné s hygienickým uzlom a priestorom skladu sanitačných prostriedkov a upratovačky
- Prevádzkové priestory spracovania hotového výrobku a chladeného skladu hotových výrobkov

7. Požiadavky na vstupy

7.1 Záber pôdy

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica v katastrálnom území Senica. Parcela určená na výstavbu je klasifikovaná ako

Zastavaná plocha a nádvorie.

Územie navrhovanej zmeny činnosti je umiestnené v priemyselnej zóne bývalého závodu Slovenský hodváb.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.

7.2 Technické vybavenie – kapacity a požiadavky

Elektroinštalácia

Vo všetkých prevádzkových priestoroch bude zhotovená v úrovni IPx9K.

Uzemnenie

Po montáži elektroinštalácie musí zákazník zariadiť, aby odborný elektrikár vykonal prostredníctvom dodaného kábla PE 1 x 6 mm² elektrotechnicky správne spojenie prípojnice PE rozvodnej skrinky s uzemňovacím kolíkom (stred čelnej strany), ktorý sa nachádza vo vnútri strešného rámu (uťahovací moment 10 – 15 Nm). Uzemnenie prebieha prostredníctvom univerzálne použiteľnej uzemňovacej svorky. Na oboch stranách je v podlahovom ráme v každom rohu vyvrtaný otvor o Ø 9,4 mm na upevnenie uzemňovacej svorky.

Ochrana pred bleskom

Je nevyhnutné, aby sa dodržiavali a v prípade potreby vypracovali opatrenia vonkajšej ako aj vnútornej ochrany pred bleskom, ktoré sú potrebné na mieste inštalácie a závislé od citlivosti prístrojov a zariadení prevádzkovaných v bunke (opatrenia týkajúce sa uzemnenia, ochranné zariadenia pred prepätím) a v prípade potreby ich musí vytvoriť dodávateľ stavby.

Zdravotno technické inštalácie

V budove spracovne, v jej sociálnych častiach sú navrhnuté sociálne zariadenia pre zamestnancov, vrátane umývariek so sprchami.

Zdrojom teplej vody v týchto priestoroch sú separované zásobníkové ohrievače TÚV o kapacite 160 l, 2kW.

Zdrojom TÚV v prevádzkových priestoroch sú pre jednotlivé batérie elektrické prietokové ohrievače o výkone 5kW s krytím IPx9k.

Zásoba pitnej vody pre technológiu a sociálne zázemie je riešená napojením na vodovod v objekte

rybej farmy.

Splašková kanalizácia v objekte je riešená ako delená a určená na:

- Odvod splaškových vôd zo sociálnych zariadení
- Odvod splaškových vôd z prevádzky spracovne

V celom objekte na závesoch vedené vodovodné potrubie pre technologicke účely a potrubie studenej vody pre prevádzkové účely. Podlahové vpusty a rigoly odvádzajú odpadovú vodu do delenej kanalizácie.

Odpadová voda z umývacích strojov a prevádzky je odvádzaná cez lapač tukov do splaškovej kanalizácie. Zachytené pevné časti a tuky budú odvážané do kafilérie.

Sociálne zariadenia sú odvádzané taktiež do areálovej splaškovej kanalizácie.

Potrubie pod objektom je navrhnuté gravitačné. Vzhľadom na nepriaznivé terénne pomery je splašková voda prepravovaná za pomoci novej čerpacej stanice do areálovej kanalizácie aquaponickej farmy. Tá je napojená na areálovú kanalizáciu bývalého Slovenského hodvábu pod správou ČOV Senica.

Vetranie, Vykurovanie a chladenie

Teplota vonkajšieho vzduchu pre danú lokalitu:

a/ zima $t_e = -12\text{ }^{\circ}\text{C}$

b/ leto $t_e = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$

Relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu:

a/ zima 90%

b/ leto 35%

Rýchlosť prúdenia vzduchu:

prúdenie vzduchu v pobytovej zóne – max. 0,2 m/s

Dávka vzduchu na zariadení predmet:

WC – 50m³/h

Umývadlo, výlevka – 30m³/h

Sprcha – 150m³/h

Šatňová skrinka – 20m³/h

Dávka vzduchu na osobu:

Spracovňa špinavá/čistá – 50m³/h/os

Intenzity výmeny vzduchu:

Spracovňa špinavá/čistá – 20 x/h (NOM), 25 x/h (BOOST)

Chladený sklad odpadu – 10x/h (NOM, BOOST)

Expedícia – 17x/h (NOM, BOOST)

Požadované teploty (všeobecné):

zima / leto

Spracovňa špinavá/čistá/sklad odpadu 8°C / 8°C

Hygienické zázemie, sklad, upratovačka 20°C / negarantovaná

Šatne, sprchy 24°C / negarantovaná

AQUAPONICKÁ FARMA SENICA - SPRACOVŇA RÝB

Uvažované relatívne vlhkosti v priestore:

Spracovňa špinavá/čistá 50-60% (max)

Uvažované špecifická vlhkosť privádzaného vzduchu:

Spracovňa špinavá/čistá/sklad odpadu 1,7g/kg s.v. (režim NOM)

Výpočet tepelnej záťaže:

Súčinitele prechodu tepla Súčinitele zatienenia

Okná – 0,8 W/m²K Trojité sklo – 0,71

Exteriérové, interiérové steny – 0,212 W/m²K Svetlá reflexná fólia – min. 0,60

Strecha, podlaha – 0,212 W/m²K

Spotrebiče Príkony svietidiel

Kompresor – 860W Spracovne mäsa – 25W/m²

Výrobník ľadu – 1 700W

Chladnička – 380W

Tepelné zisky priestoru, citel'né:

Spracovňa špinavá m. č. 113 3 600 W

Spracovňa čistá m. č. 106 4 040 W

Sklad odpadu m. č. 114 660 W

Expedícia 3 100 W

Pre čistú a špinavú spracovňu rýb, sklad odpadu a expedíciu je navrhnutý rovnotlakový vetrací systém s rekuperáciou tepla, adiabatickým odvlhčovaním.

Pre hygienické zázemia je navrhnuté nútené podtlakové vetranie samostatnými ventilátormi osadenými na streche.

Šatne a priestory vyznačené v projektovej dokumentácii budú vetrané prirodzene oknami.

Priestory spracovne rýb budú taktiež chladené samostatným SPLIT systémom a to celoročne.

Priestory zázemí budú vetrané elektrickými nástennými konvektormi.

Popis zariadenia

Zariadenie č. 1 - Vetranie priestorov spracovne rýb s odvlhčovaním

Pre priestory špinavej a čistej spracovne rýb je navrhnutý nútený rovnotlakový systém vetrania so zmiešavaním a adiabatickým odvlhčovaním. Vetranie bude zabezpečovať vzduchotechnická jednotka CSK-15-HS-W-P/2-6/1-2/M/S + CSK-15-HS-W-P/1-6/-/S.

Objemový prietok vetracieho vzduchu je dimenzovaný na základe odbúrania vzniknutej vlhkosti v priestore, na základe dávky čerstvého vzduchu na osobu, resp. na základe intenzity výmeny vzduchu.

Zariadenie bude umiestnené v exteriéri na oceľovej konštrukcii položenej na betónovom základe.

Jednotka bude zložená z prírodnej časti (spodná), ktorá obsahuje zmiešavaciu komoru, EC ventilátory, filtre triedy G4 a F9, dve zostavy DX chladič + ELI ohrievač, spoločnú časť regeneračného kola s bypassom pre zimný režim, uzatváracie klapky a pružné manžety.

Druhá časť jednotky (vrchná) bude regeneračná, ktorá obsahuje EC ventilátor, filtre triedy G4 a F7, DX chladič/ohrievač + 3x ELI ohrievač, spoločnú časť regeneračného kola, uzatváraciu klapku a pružné manžety.

Minimálna dávka čerstvého vzduchu predstavuje 10% (pre zabezpečenie potrebnej dávky čerstvého vzduchu pre oba režimy).

Regeneračné koleso jednotky bude obsahovať bypass pre zimný režim. V prípade nízkej špecifickej vlhkosti privádzaného vzduchu ($x < 1,7 \text{ g/kg s.v.}$) pôjde vzduch mimo toto koleso, nakoľko bude vzduch dostatočne suchý už po zmiešaní.

V prechodnom a letnom režime bude bypass uzatvorený a vzduch sa regeneruje. Tento vzduch bude po regenerácii ohriaty na vyššiu teplotu a preto bude dodatočne DX chladičom schladený (sucho, bez kondenzácie) na požadovanú teplotu 8°C . Regeneračná horná časť jednotky je teda v tomto režime v prevádzke.

Teplota regeneračného vzduchu a výkon ohrevu a DX chladiča teda nebude riadený v závislosti od hodnoty špecifickej vlhkosti privádzaného vzduchu „xp“, táto nebude v tomto extrémne garantovaná. Taktiež privádzaný vzduch bude v tomto režime na krátku dobu vapkovania ohriaty na vyššiu teplotu – $T_p = 8^\circ\text{C}$ nebude v tomto režime garantovaná.

Ohrievače a chladič teda prepnú na maximálny výkon. VZT jednotka taktiež prechádza na zvýšený vzduchový výkon pre rýchlejšie odbúranie vzniknutej vlhkosti v priestore.

Na stavbe sa dorieši presný druh použitých chemikálií pri procese čistenia priestoru. V prípade, že chemikálie nebudú mať degradačný účinok na obežné regeneračné koleso, bude možnosť používať cirkuláciu vzduchu a teda dosiahnuť požadované parametre vzduchu (teplota, vlhkosť) aj v tomto režime.

Pre zimný režim sa uvažuje, že zisky tepla v priestore budú vyššie ako straty tepla pre vonkajšiu výpočtovú teplotu -12°C . V prípade, že by zisky boli menšie ako straty, MaR VZT jednotky bude ovládať dohrievanie privádzaného vzduchu T_p na vyššiu teplotu, ako je teplota priestoru $T_i = 8^\circ\text{C}$.

Distribúcia vetracieho vzduchu do priestoru bude prostredníctvom vzduchotechnického potrubia a výustiek. V potrubí budú osadené tlmiče hluku a regulačné klapky. Regulačné klapky sa uvažujú štandardné, ktoré budú zaregulované..

Nasávanie čerstvého a výfuk odpadového vzduchu bude riešený cez šikmý výfukový kus osadený v exteriéri.

Zariadenie č. 2 - Podtlakové vetranie hygienických zázemí

V priestoroch hygienických zázemí je navrhnuté nútené podtlakové vetranie. Objemový prietok odsávaného vzduchu je určený na základe dávky vzduchu na zariaďovací predmet respektíve minimálnej intenzity výmeny vzduchu v riešenej miestnosti.

Odsávanie hygienických zázemí budú zabezpečovať ventilátory do kruhového potrubia RVK 150E2 SILEO do kruhového potrubia. Odvodné potrubie bude vyvedené na strechu, kde bude ukončené šikmým výfukovým kusom.

Úhrada odsávaného vzduchu bude prisávaním z okolitých priestorov cez podrezané dvere, resp. cez dverovú mriežku.

Ventilátory budú vo WC spúšťané spolu so svetlom (tlačidlom, resp. pohybovým senzorom). Spúšťanie zariadení ako aj časový dobeh min. 180s.

Zariadenie č. 3 - Prirodzené vetranie vybraných priestorov

Niektoré priestory s oknami budú vetrané prirodzene otvorením týchto okien. Priestory bez okien budú vetrané prostredníctvom dverných/stenových mriežok, resp. v kombinácii s podrezanými dverami. Mriežky a podrezania dverí budú dodávkou stavby.

Zariadenie č. 4 - Chladenie priestorov spracovne rýb

Na chladenie jednotlivých priestorov je navrhnuté zariadenie STH054G012DF, STH034G012DF, resp. THUM135G2111 typu SPLIT, pre každý priestor osobitne. Systém je zložený z vonkajšej jednotky a z vnútornej podstropnej jednotky.

AQUAPONICKÁ FARMA SENICA - SPRACOVŇA RÝB

Priestor budú hľadiska členenia kontajnerov chladený dvoma samostatnými SPLIT jednotkami.

Navrhovaný systém tepelného čerpadla bude prioritne pokrývať tepelnú záťaž z vonkajšieho ako aj z vnútorného prostredia. Uvažuje sa celoročné chladenie na teplotu $T_i=8^{\circ}\text{C}$. Jednotky dokážu iba chladiť.

Vonkajšie jednotky budú umiestnené v exteriéri. Vnútorné podstropné jednotky budú osadené pod stropom každého priestoru.

Vnútorné a vonkajšie jednotky budú prepojené Cu potrubím, v ktorom obieha chladivo R452A a komunikačným káblom. Rozvody chladivá budú izolované a vedené po stene a v exteriéri v ochrannej lište. Potrubie

Vnútorné jednotky majú od výroby vyhrievaný odvod kondenzátu.

Zariadenie č. 5 - Vykurovanie vybraných priestorov

Pre vykurovanie priestorov sú navrhnuté kompaktné nástenné elektrické ohrievače CWM 1 000 P, resp. CWM 500 P. Tepelné straty objektu boli vypočítané na základe normy STN EN 12 831-1.

Vybrané miestnosti budú podľa výkresovej dokumentácie vybavené jedným elektrickým ohrievačom, ktorý bude osadený na stene. Ohrievač bude dodaný s montážnym príslušenstvom a pripojovacím káblom dĺžky 1m.

Celkový inštalovaný vykurovací výkon ohrievača CWM 1000P predstavuje $Q_{VYK,NOM}=1,0\text{kW}$ a ohrievača CWM 500P $Q_{VYK,NOM}=0,5\text{kW}$.

SPEVNENÉ PLOCHY

Návrh sa prispôbuje existujúcej akcii aquaponickej farmy, ktorá je vo výstavbe. Komunikácia je jednosmerná so š. 4,0m. Vjazd do areálu je z juhozápadného cípu pozemku a je kontrolovaný cez velín. Komunikácia a spevnené plochy sú odvodnené do líniových a uličných vpustí, napojených do areálovej dažďovej kanalizácie.

SADOVÉ ÚPRAVY

Po dokončení všetkých stavebných prác budú zrealizované sadové úpravy. Budú spočívať v odhumusovaní potrebných plôch a založení trávniku. O zeleň bude v priebehu prevádzky riadne postarané.

KANALIZÁCIA

Splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové vody z budovy. Do areálovej kanalizácie bude zaústená aj kanalizácia z prevádzkových priestorov spracovne rýb. Zbytkové vody budú po zachytení mechanických nečistôt a tukov čo do obsahu odpadových látok spĺňať kanalizačné limity.

Splašková kanalizácia bude navrhnutá v súlade s platnou legislatívou, vrátane revízných šachtí.

Splašková kanalizácia bude napojená na existujúcu kanalizáciu areálu aquaponickej farmy. Napojenie do areálovej šachty bude potrubím tlakovej kanalizácie PE 75 cez lapač tukov typ: ACO Lipumax C FST NS 7/700 (723006)

CELKOVÁ POTREBA VODY, ODPADOVEJ VODY

Odborný odhad potreby vody

Potreba vody na sociálne účely

168,75 m³/rok

Potreba vody pre technológiu

144 m³/rok

Potreba vody celkom

312,75 m³/rok

Odborný odhad množstvo splaškových vôd	
Ročný odtok splaškovej vody zo sociálnych zariadení	168,75 m3/rok
Ročný odtok technologickej vody	528 m3/rok
Ročný odtok splaškových vôd celkom	696,75 m3/rok

Odborný odhad odvodu dažďových vôd
Výpočet redukovaných plôch

Odvodňované plochy

A = 91,5 m2 Strechy s nepriepustnou hornou vrstvou sklon 1% až 5% $\Psi = 1.00$ Ared = 110 m2

A = 34,3 m2 Plochy základových konštrukcií sklon do 1% $\Psi = 1.00$ Ared = 37 m2

A = 57,0 m2 Dlažby s vyspárovaným pieskom sklon do 1% $\Psi = 0.40$ Ared = 91 m2

Návrhové a vypočítané údaje

Prietok zrážkovej vody Q_r l/s z odkanalizovanej plochy sa vypočíta podľa vzťahu

$Q_r = r \cdot A_{red}$ [l/s] = 5,95 l/s

r je výdatnosť dažďa v [l/s.m2]; = 0,025 l/s.m2 (nepriaznivejší stav)

Ared pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy, alebo účinná plocha strechy vypočítaná podľa 4.3.2 STN EN 12056-3 [m2]; = 238 m2

Dažďové vody budú odvádzané voľne na terén.

VODOVOD

Areál aquaponickej farmy je zásobovaný vodou z areálového vodovodu bývalého Slovenského hodvábu odbočkou na juhozápadný cíp pozemku, integrovanom pásme inžinierskych sietí. Objekt spracovne rýb bude napojený odbočkou z objektu rybej farmy (vo výstavbe), kde bude umiestnené aj fakturačné podružné meranie. Pripojenie bude z rúr D50 HDPE-PE-100. Za napojením na vodovod bude osadený uzáver vody s meracou súpravou.

Potreba vody na sociálne účely – podľa Vyhl. 684/2006Z.z

Výpočet podľa Prílohy 1, D. Zamestnanci v priemysle 4.2.2, Podľa 2. sa počíta maximálna hodinová vody vo výške 50% z hodnoty vypočítanej pre pracovnú zmenu podľa bodu 4.2

Bilancie potreby vody:

zamestnanci – výroba	6 pracovník	150 l/pracovník.deň	900l/deň
zamestnanci – admin	0 pracovníkov	60l/ pracovník.deň	0 l/deň

Zníženie podľa bodu 2. na 60%/výroba

540l/ deň

Celkom

540 l/ deň

Priemerná denná potreba vody $540 \cdot 1,25$

675 l/ deň

Maximálna hodinová potreba vody $(675 \cdot 1,8):24$

50,625 l/hod

Maximálna hodinová potreba vody

0,014 l/s

Ročná potreba vody (250pracovných dní)

168,75 m3/rok

POTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Chladený sklad	2,0kW
Vákuovacia linka	1,8kW
Germicídne žiariče UV-C	2,0kW
Výrobník ľadu	1,5kW
Zariadenia vzduchotechniky a vykurovania	170,0kW
Osvetlenie	1,5kW
Príprava TÚV	20,0kW
Čerpacia stanica	3,1kW

7.3 Dopravné riešenie

Zámer uvažuje s napojením na areálové komunikácie aquaponickej farmy (vo výstavbe). Predmetom riešenia novej projektovej dokumentácie je vybudovanie prilahlých spevnených plôch v bezprostrednej blízkosti k novo navrhovanej spracovni rým. Dopravný prístup do uvedeného areálu bude zabezpečený z jestvujúcej miestnej komunikácie ulica Továrenská (miestna komunikácia je napojená na cestu II/500). Návrh sa prispôsobuje existujúcej akcii aquaponickej farmy, ktorá je vo výstavbe. Komunikácia je jednosmerná so š. 4,0m. Vjazd do areálu je z juhozápadného cípu pozemku a je kontrolovaný cez velín. Komunikácia a spevnené plochy sú odvodnené do líniových a uličných vpustí, napojených do areálovej dažďovej kanalizácie.

Statická doprava

Riešenie statickej dopravy a výpočet potreby parkovacích a odstavných stojísk, pre objekt: budova pre obchod a služby s doplnkovou funkciou bývania, vychádza z STN 73 6110/Z2 tab. 20, kde je objekt zaradený ako: viac podlažné bytové domy, služby (obchody), administratívne budovy

A, Dlhodobé stojiská:

Zamestnanci

zariadenie výroby 6 zamestnancov

P_o dlhodobé stojisko 1 stojisko na 4 zamestnancov 6:4 = 1,5

Celkový počet dlhodobých odstavných a parkovacích stojísk:

$$N_D = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_m \times k_d$$

$$N_D = 1,1 \times (0) + 1,1 \times (1,5) \times 1,0 \times 1,3$$

$$N_D = 2,14 \text{ odstavných a parkovacích stojísk}$$

B, Krátkodobé stojiská: - pre výrobu sa neurčujú

Celkový počet odstavných a parkovacích stojísk:

$$N = N_D + N_K$$

$$N = 2,14 + 0$$

$$N = 3 \text{ odstavných a parkovacích stojísk}$$

Pre potreby novo navrhovaného objektu je potrebných **min. 3 odstavných a parkovacích stojísk**. V projekte je uvažované s vyhradením **3 parkovacích stojísk, ktoré sa nachádzajú pri vjazde do areálu aquaponickej farmy**. Z celkového počtu parkovacích stojísk je potrebné zabezpečiť 4% vyhradených stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie tj. celkový počet parkovacích stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude **1**.

Základný rozmer stojiska (novo navrhovaných stojísk) pre vozidlá skupiny 1, podskupiny O2 je navrhnutý pri kolmom radení 2,5x5,0m (minimálny svetlý rozmer stojiska bude 2,4m, medzi jednotlivými stojiskami je navrhnuté vodorovné dopravné značenie V10a šírky 125mm, uvažované s previsom predného čela). Státie pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude mať základný rozmer 3,5x5,0m (minimálny svetlý rozmer stojiska bude 3,5m, medzi jednotlivými stojiskami je navrhnuté vodorovné dopravné značenie V10a šírky 125mm, uvažované s previsom predného čela).

Projektované dopravné kapacity

Nákladná doprava:

5 dodávok/deň

6 osobných automobilov/deň

Osobná doprava:

6 zamestnancov/deň

Areálová doprava

K preprave východzej suroviny a výrobkov v priestoroch haly a rovnako k nakládke a vykládke budú použité vysokozdvížne vozíky s elektrickým pohonom a ručné paletové vozíky.

1 vysokozdvížne vozíky

2 ručných paletových vozíkov

8. Plánovaná kapacita

Výrobné kapacity:

Projektované množstvo spracovaných rýb 400 t/rok

Počet pracovníkov a zmenu

Počet výrobných pracovníkov 6

Prevádzka 1 zmenu

Počet nevýrobných pracovníkov 2 externí (administratíva, obchodní zástupcovia, vedúci

Celkový počet výrobných pracovníkov v jednej zmene: 6 pracovníkov

Počet pracovných dní 250

9. Zdôvodnenie umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvody umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite :

- jedná sa o doplnujúcu funkciu aquaponickej farmy, kde prebieha chov rýb

- o následné spracovanie, balenie a distribúciu
- umiestnenie výrobného areálu vrátane komunikácií rešpektuje charakter existujúcej priemyselnej zóny
- lokalita ma dobré dopravné napojenie na cestnú sieť mimo obytných území - v kontexte napojenia Senica –Kúty
- realizáciou navrhovanej činnosti dôjde využitiu hnedého priemyselného parku – časti areálu bývalého Slovenského hodvábu v Senici
- plocha je určená na priemyselné využitie v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie obce
- realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do chránených území ani ochranných pásiem podľa osobitných predpisov

10. Celkové náklady

Predpokladaný odhad investičných nákladov na realizáciu spracovne rýb vrátane technologického a ostatného vybavenia, predstavuje finančný objem približne 900 000,- EUR.

11. Dotknutá obec

Mesto Senica

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

1. Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
2. Okresný úrad Senica, Odbor krízového riadenia
3. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
4. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Senica

14. Povoľujúci organ

Príslušný úrad miestnej samosprávy – mestský úrad Senica

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba na základe stavebného povolenia stavebného úradu.

Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Špeciálnym stavebným úradom vo veciach dopravných stavieb je Mesto Senica, Oddelenie výstavby dopravy a ŤP.

15. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť bude umiestnená vo vzdialenosti cca 30 km od štátnej hranice s Českom aj Rakúskom. Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestneniu sa nepredpokladá žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE TIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na parcelách v katastrálnom území Senica v priemyselnom parku bývalého Slovenského hodvábu v Senici.

Zo severnej časti susedí s cyklotrasou a vodným tokom Teplica, z juhu Logistickým centrom spol. Bojar, zo západu je situovaný výrobnoskladovací areál fí.Bellcroft.

Dotknutá lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia mesta a má podmienky pre dopravné napojenie. Prístupové cesty vedú v kontexte napojenia Senica –Kúty.

Terén je rovinatý a v súčasnosti sa na ňom nachádzajú záhradky.

Priemyselný park je dopravne napojený na areálovú obslužnú komunikáciu, ktorá je priamo napojená na cestu tr.II/500, a tá na hlavný ťah Senica - Kúty. Dopravná obsluha je tak zabezpečená dobrým dopravným napojením na existujúcu areálovú komunikáciu.

Na pozemku sa nachádza halový objekt „dvojičky“, ktoré sú zapojené do prestavby a budú tvoriť súčasť navrhovaného komplexu.

Navrhovaný areál bude pripojený novým juhovýchodným zjazdom z južnej vetvy obslužnej komunikácie.

Umiestnenie výrobného areálu vrátane komunikácií rešpektuje charakter existujúcej priemyselnej zóny.

1.2. Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava sa záujmové územie z hľadiska geomorfologického členenie Slovenska (Mazúr, 1980) zaradzuje skúmané územie nasledovne :

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Panónska panva
Provincia:	Západopanónska panva
Subprovincia:	Viedenská kotlina
Oblasť:	Záhorská nížina
Celok:	Chvojnícka pahorkatina
Časť:	Senická pahorkatina

Z hľadiska typu reliéfu sa záujmové územie nachádza na rozhraní reliéfu rovín a nív, ktorý v západnom smere pozvoľne prechádza do reliéfu zvlnených rovín. Z pohľadu základných morfoštruktúr predstavuje územie mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Nadmorská výška záujmového územia je priemerne 216 m.n.m.. Priamo dotknutá rovina je nečlenená. Pahorkatiny v západnom smere, ktoré tvoria predhorie Malých Karpát, však už tvoria mierne členitý reliéf s postupne rastúcou nadmorskou výškou vrcholov kopcov, začínajúcou okolo nadmorskej výšky cca 330 m.n.m.

1.3. Geologické pomery

Geologická stavba územia je tvorená neogénnymi sedimentmi, ktoré sú na území zastúpené sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkami, slieňovcami a pieskovecami. Riešené územie sa podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) nachádza v rajóne kvartérnych sedimentov – Rajón proluviálnych sedimentov (P). Proluviálne sedimenty sú obyčajne vytvárané naplaveninami vôd, najčastejšie pri výstupe horských tokov do nížín a kotlín alebo do dolín väčších tokov.

Geologická stavba úťšieho záujmového územia

Na geologickej stavbe vybranej lokality sa podieľajú zeminy kvartérneho pokryvu, ktorým podloží tvoria sedimenty neogénu. Kvartérny pokryv tvoria jednak proluviálno- fluvialne sedimenty náplavového kuťľa, jednak eolické sedimenty v litofácii viatych pieskov.

Neogén – predpokladá sa reprezentácia miocénnych jemnozrnných sedimentov charakteru vápnitých ílov, ílov, slieňovcov, resp. jemnozrnných pieskovcov. Vrchné polohy neogénneho súvrstvia sú nevetrané alebo úplne zvetrané. Hĺbka výskytu tohto súvrstvia je značne rozdielna a závisí od morfológie terénu a mocnosti kvartérnych uloženín.

Kvartér – reprezentovaný je viacerými typmi zemín – terasové piesčité štrky a štrky s rôznym stupňom zahĺnenia, ďalej sprašové hlíny, hlinité piesky a povodňové ílovité hlíny.

V zastavaných častiach sa predpokladá výskyt antropogénnych sedimentov rôzneho zloženía a mocnosti.

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí sa nenachádzajú ťiadne ložiskové územia, ktoré by mohli byť ohrozené realizáciou zámeru.

Veterná erózia a vodná erózia v záujmovom území bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym využívaním. Svahové deformácie vzhľadom k rovinatému charakteru dotknutého územia neboli v predmetnom území zistené. Z hľadiska stability je záujmové územie stabilné.

Lokalita sa nachádza v rovinnom území, nie je tu dokumentovaný výskyt **geodynamických javov**.

Z hľadiska **seizmického** ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 730036) predmetné územie patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 7 stupňa MSK stupnice.

Na základe historických pozorovaní je možné predpokladať, že sa v záujmovom území silnejšie otrasy nebudú vyskytovať. Objekt bude potrebné nadimenzovať na maximálnu intenzitu zemetrasenia v danej oblasti, t.j. na 7. Stupeň.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúro-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky.

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čítek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

1.4. Pôdne pomery

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) pôdnym typom sú v dotknutom území regozeme modálne a kultizeme silikátové ľahké, sprievodné kambizeme modálne a kultizemné nasýtené ľahké, lokálne v depresiách gleje ľahké z nekarbonátových viatych a preplavených pieskov. Sú vyvinuté na pravej strane Myjavy medzi Senicou a Jablonicou.

Celková hrúbka pôdneho profilu je do 30 cm. Humusový horizont je tenký, kyslý, vzniká humifikáciou prevažne kyslého opadu lesných porastov. Južne od dotknutého územia sú v nive Myjavy vyvinuté fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov a sporadicky regozeme ľahké z viatych pieskov. Sú pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody často s periodickými záplavami. Má ochrlický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

V lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti, sa vyskytuje hnedozem. Pôdotvorným substrátom sú štvrtohorné spraše a zvetraliny, na ktorých sa za spoluúčinkovania podnebia, rastlinstva, pôdneho živočíšstva, vody, reliéfu a človeka vyvinula pôda.

Hlavnými faktormi ovplyvňujúcimi náchylnosť pôd na mechanickú a chemickú degradáciu sú reliéfy, klimatické a pôdne pomery záujmového územia. Vzhľadom na rovinný charakter záujmového územia s priemernou sklonitosťou 1 - 3° s pôdami uvedeného typu, stredne ťažkými a klimatickými vlastnosťami charakterizovanými suchou a teplou klímou s nízkym podielom zrážok, je náchylnosť na vodnú eróziu nízka.

Vzhľadom na otvorenosť a veterné podmienky územia pôdy širšieho záujmového územia z hľadiska náchylnosti na veternú eróziu možno klasifikovať ako stredne až vysoko náchylné. Náchylnosť pôd na veternú eróziu podmieňuje aj systém obrábania pôdneho fondu.

1.5. Klimatické pomery

1.5.1. Ovzdušie

Slovensko leží na západe eurázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Z hľadiska celosvetového členenia klímy patrí územie Slovenska podľa genetickej klasifikácie B. P. Alisova do pásu vzduchu miernych šírok, tj. mierneho klimatického pásma, konkrétnejšie do jeho európsko-kontinentálnej časti.

Klimatické podmienky Senice sú tvorené a ovplyvňované najmä blízkosťou pohoria Malých Karpát, ktoré majú významný vplyv na cirkulačné pomery v tejto oblasti. Klimaticky územie patrí k teplej, mierne vlhkej oblasti s miernou zimou s priemernou ročnou teplotou 9°C. Priemerné teploty v januári sa pohybujú v rozmedzí -2 až -3 °C v júli 18°C, s priemerným úhrnom zrážok 620 – 700 mm. Typickým fenoménom je nedostatok vlhky počas vegetačného obdobia. V Senici je priemerne 72 letných dní, 20 tropických dní, mrazivých dní 105 a ľadových 24 (Halada L, Mederly P.: a kol (2010)).

Snehová pokrývka trvá 40-50 dní. Na území prevládajú severozápadné vetry.

1.5.2. Zrážky

Širšie okolie dotknutého územia patrí do mierne vlhkého okrsku. Predmetná lokalita patrí do prechodnej oblasti, kde sú hodnoty úhrnu zrážok o cca 100 mm nižšie ako vo vrcholových častiach Karpát a o 100 m vyššie ako v Borskej nížine. Priemerný úhrn zrážok sa tu pohybuje okolo 700 mm za rok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je v oblasti 61 dní v roku a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytuje 51 dní v roku.

1.5.3. Veternosť

Veterné pomery sú vzhľadom na charakter sledovaného územia a jeho reliéf jednou zo základných klimatických charakteristík. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie. Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší sú veterné pomery dotknutého územia pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra.

Prevládajúcim prúdením je prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné) a severné prúdenie. Pri rýchlostiach do 2 m/s je prúdenie vo všetkých smeroch, najvýraznejšie ale opäť v južných smeroch a v severnom smere. Pri rýchlostiach vyšších ako 2 m/s je prúdenie južné až juhozápadné.

1.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hodnotené územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Moravy. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

1.6.1. Povrchové vody

Medzi najvýznamnejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí

samotná rieka Myjava, ktorá preteká cca 2,6 km južne od posudzovaného územia.

Vo vzdialenosti približne 80 m severne od posudzovaného územia preteká rieka Teplica.

Myjava je tokom III. rádu, celková plocha povodia je 745 km². Celková dĺžka toku je 79 km. Rieka Myjava pramení v Bielych Karpatoch. Tok Myjavy s prítokmi odvodňuje južné svahy Bielych Karpát, celú západnú časť Myjavskej pahorkatiny, časť Brezovských Malých Karpát, južnú časť Chvojnickej pahorkatiny a severnú časť Borskej nížiny.

Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa zaraďuje ako vodohospodársky významný tok:

Myjava číslo hydrologického poradia 4-13-03-001
Teplica číslo hydrologického poradia 4-13-03-001

Tok Myjava, do povodia ktorého územie priamo patrí, preteká západne od Senice vo vzdialenosti cca 2 km a jej prítok Teplica cca 1 km severne od záujmového územia.

Podľa dostupných podkladov dochádza na Teplici a Myjave k občasnému vybrežovaniu vody z korýt tokov. Podľa podkladov ÚPN VÚC Trnavského kraja sa pre komplexné riešenie povodia Myjavy navrhuje na toku vybudovať päť hatí za účelom akumulácie vody v toku a regulácie hladín podzemných vôd.

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality sa nenachádza žiadna vodná plocha, najbližšie sú k dotknutej ploche vodná nádrž golfového areálu Šajdíkove Humence, ťažobné jamy v Šajdíkových Humenciach, vodná nádrž Koválov a vodná nádrž Kunov.

Termálne a minerálne pramene, banské vody

Pramene, termálne pramene, minerálne pramene a pramenné oblasti sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nevyskytujú.

Najbližším geotermálnymi vrtmi sú vrty južne a juhozápadne od Senice v lokalitách Lakšárska Nová Ves a Šaštín. Na severozápade zasahuje kataster Senice aj ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Smrdákoch. Predmetom ochrany sú dva pramene minerálnej vody Jozef I (vrt STII) a Jozef II (vrt Z-I). Prameň Jozef I (vrt ST-II) je prírodná liečivá voda, slabo mineralizovaná, hydrogenuhličitanovo - chloridová, sodná, sírna, studená, hypotonická, s celkovou mineralizáciou 3 513,55 mg/l, s teplotou vody 12,5 °C a s obsahom plynov CO₂ 240 mg/l a H₂S 270 mg/l.

Prameň Jozef II (vrt Z-I) je prírodná liečivá voda, slabo mineralizovaná, chloridovohydrogenuhličitanová, sodná, sírna, studená, hypotonická, s celkovou mineralizáciou 3 397,1 mg/l, s teplotou vody 13 °C a s obsahom plynov CO₂ 80 mg/l a H₂S 141 mg/l.

Smrdácke kúpele majú okrem minerálnych vôd aj ložiská jemného sírneho bahna. Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6.2. Podzemné vody

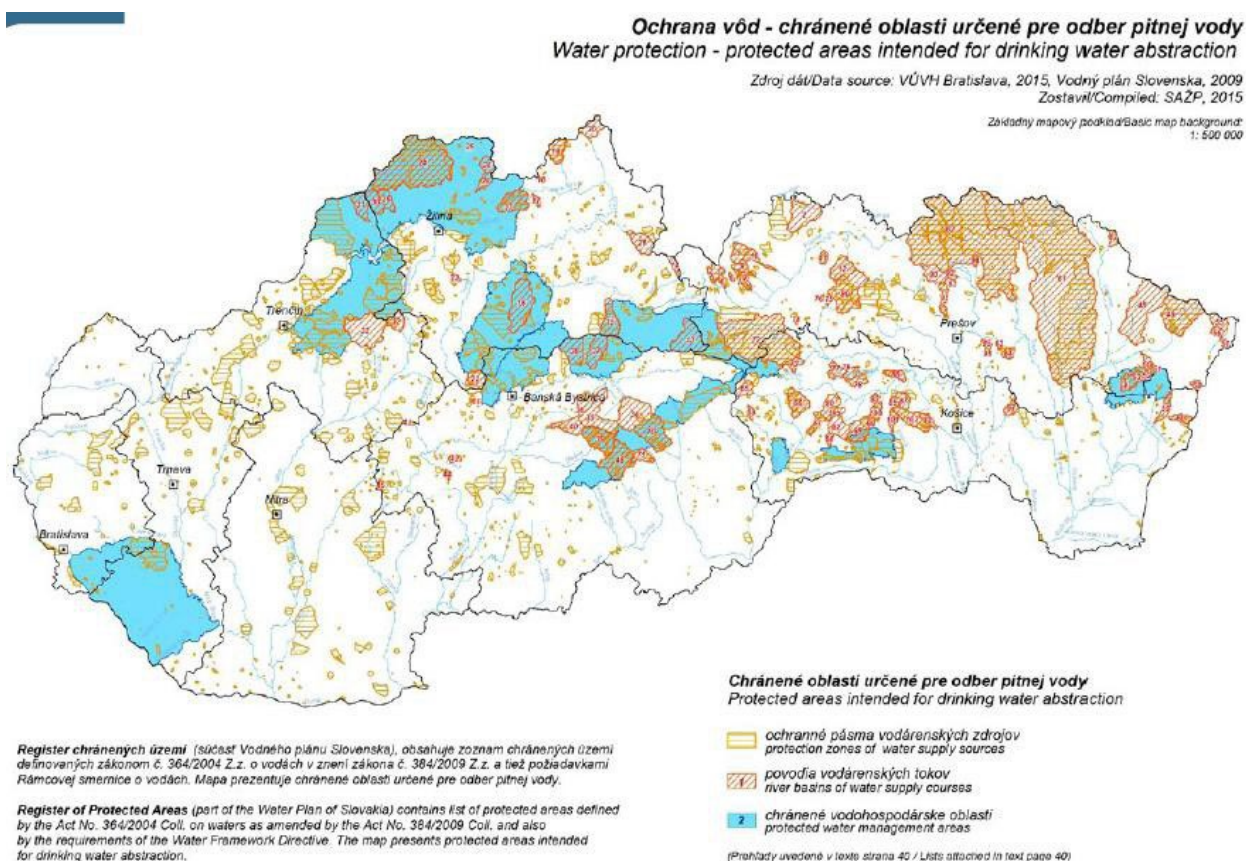
Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba, J. a kol., 1980) spadá skúmaná oblasť do rajónu N 002 Neogén Chvojníckej pahorkatiny.

Na území sa stretávame hlavne s podzemnými vodami plytkého obehu, viazanými na zeminy kvartérneho pokryvu a vrchné polohy zvetralých až rozložených ílovcov neogénneho podložia.

Zrátkové vody spadnuté v širšej oblasti na svahy pahorkatiny vsakujú a stekajú do nižších polôh. Pritom dochádza k časovým a priestorovým anomáliám v akumulácii a prúdení týchto podzemných vôd. V horninovom prostredí sa tak stretávame s lokálnym a sezónnym zvodnením, v rôznych hĺbkach pod terénom, priemerná úroveň hladiny podzemnej vody je 3-5 m pod terénom.

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych stolových vôd). V záujmovej oblasti a jej blízkom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

1.6.3. Vodohospodársky chránené územia



Zdroj: MŤP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

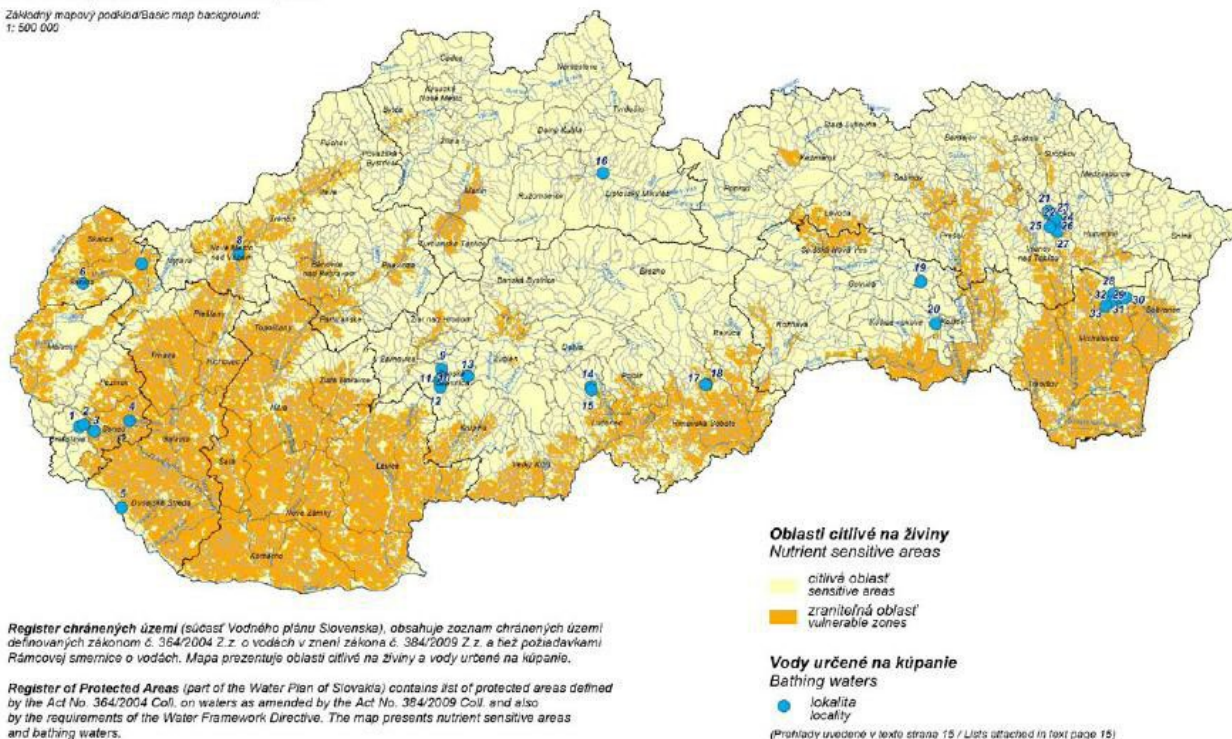
V k.ú. Senice je evidovaný zdroj podzemnej pitnej vody v jeho severovýchodnej časti, pričom je oplotený v rozsahu I.stupňa ochranného pásma. Do záujmovej oblasti nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Ochrana vôd - oblasti citlivé na živiny a vody určené na kúpanie Water protection - nutrient sensitive areas and bathing waters

Zdroj dát/Data source: Nariadenie vlády SR č.617/2004 Z.z., VÚVH Bratislava, 2014, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2015
Zostavil/Compiled: SAŽP - OSMZP Žilina, 2015

Základný mapový podklad/Basic map background:
1: 500 000



Zdroj: MŕP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je v katastri mesta Senica vymedzená zraniteľná oblasť (číselný kód 504203).

Záujmová lokalita je situovaná v priemyselnej zóne - mimo stanovenú zraniteľnú oblasť.

1.7. Fauna a flóra

Hodnotené územie fyto geograficky sa nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry okresu Záhorská nížina. Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti v rámci Chvojnickej pahorkatiny.

1.7.1. Rastlinstvo

V hodnotenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek.

Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- nížinné hygrolilné dubovo-hrabové lesy - *Quercus robur* - *Carpinetum*, syn. *Fraxino pannonicum*-*Carpinetum* (*Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava*, *Viola mirabilis*)
- nátržníkové dubové lesy - *Potentillo albae* - *Quercion* (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*, *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Potentilla alba*, *Serratula tinctoria*). Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia tvoria nížinné hygrolilné dubovohrabové lesy.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený v dôsledku poľnohospodárskej činnosti, charakteristické je antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr.

1.7.2. Ťivočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia patrí záujmové územie do oblasti Západných Karpát, k jej vonkajšiemu obvodu, a do moravsko-slovenského okrsku. Druhovú inventarizáciu sa na lokalite nerobila, vzhľadom však na dlhodobé poľnohospodárske využívanie záujmového územia a bezprostrednú blízkosť urbanizovaných plôch je predpoklad, že diverzita fauny je pomerne chudobná.

Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantropne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový, ale aj vzácnejšie druhy spevavcov viazané na biotop spomínaného biocentra. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. V okolí dotknutého územia je pomerne hojný výskyt poľovnej zveri.

1.7.3. Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. V širšom okolí sa čiastočne nachádzajú citlivé a zraniteľné oblasti (obce Jablonica - 504416 a Hlboké - 504360) podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Podmienky pre výskyt vzácných a ohrozených druhov sú viazané v hlavnej miere na plochy antropogénne v menšej miere pozmenených lesných komplexov okolitých pahorkatín a na príbrežné porasty tokov, ktoré sa vyskytujú v širšom okolí záujmovej lokality. V záujmovej lokalite uvažovanej pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa vzhľadom na súčasný spôsob využívania neočakáva prítomnosť chránených, ohrozených alebo vzácných biotopov, či pravidelný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov, aj keď ich ojedinelú prítomnosť nemožno úplne vylúčiť, napríklad v súvislosti s možnosťou, že záujmová lokalita mohla byť v minulosti, ako poľnohospodársky obhospodarovaná pôda, lovným teritóriom niektorých ohrozených alebo vzácných zástupcov avifauny, čo je však už v súčasnosti významne potlačené etablujúcou sa priemyselnou výrobou.

V dotknutom území nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

1.7.4. Významné migračné koridory živočíchov

Podľa RÚSES (SAŤP, 1994) okresu Senica v širšom území prechádzajú dva významné migračné biokoridory – hydrické viazané na toky Myjava a jej prítok Teplica. Menej významný je prítok Surovinský potok juhovýchodne od záujmovej lokality. Týmto krajinným prvkom významným z pohľadu migrácie bol v rámci územného systému ekologickej stability pridelený štatút biokoridoru. Vo väčšej vzdialenosti od záujmovej lokality úlohu pri migrácii terestrických zástupcov fauny zohrávajú aj lesný komplex Malých Karpát a ekozóny na rozhraní lesa a okolitých lúk a pasienkov tvoriacich predhorie.

V juhozápadnom smere v širšom okolí sa vyskytuje CHKO Záhorie.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

V súčasnosti je ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší a vzťahuje na celé územie krajiny.

Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nenachádza veľkoplošné chránené územie CHKO Záhorie, vzdialené juhozápadným smerom cca 6 km. Ďalším vzdialeným veľkoplošným chráneným územím je CHKO Malé Karpaty vzdialené juhovýchodným smerom cca 10 km.

V dotknutom okrese Senica sú vyhlásené nasledujúce maloplošné chránené územia: PP Chvojnica, NPR Červený rybník, CHA Jubilejný les, PR Kamenec, PP Kyselová, CHA Lipnica, PP Mníchova úboč, PP Rieka Myjava, NPR Zelenka a PP Zubárka.

Ochranné pásma

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality sa nachádzajú len ochranné pásma lokálnej infraštruktúry, napríklad, elektrickej energie, plynovodu, komunikácií a pod.

Pozemok susedí s vodným tokom Teplica, ktorý má vymedzené vlastné ochranné pásmo, do ktorého návrh farmy nezasahuje. Rovnako napojovacie body na inžinierske siete, vrátane merania a regulačných zariadení nesmú byť do tohto pásma umiestnené.

Ramsarsky významné lokality

V okrese Senica sa nachádzajú 3 ramsarské mokrade národného významu Červený rybník, Dlhé lúky a Jasenácke. Tiedna nezasahuje kataster priamo dotknutej obce.

V dotknutom okrese sa nachádza aj 5 ramsarských mokradí regionálneho významu, žiadna však rovnako nezasahuje kataster mesta Senica. Najbližšou k záujmovej lokalite je ramsarská mokraď regionálneho významu Horné kríky v katastri obec Hradište pod Vrátnom.

Chránené stromy

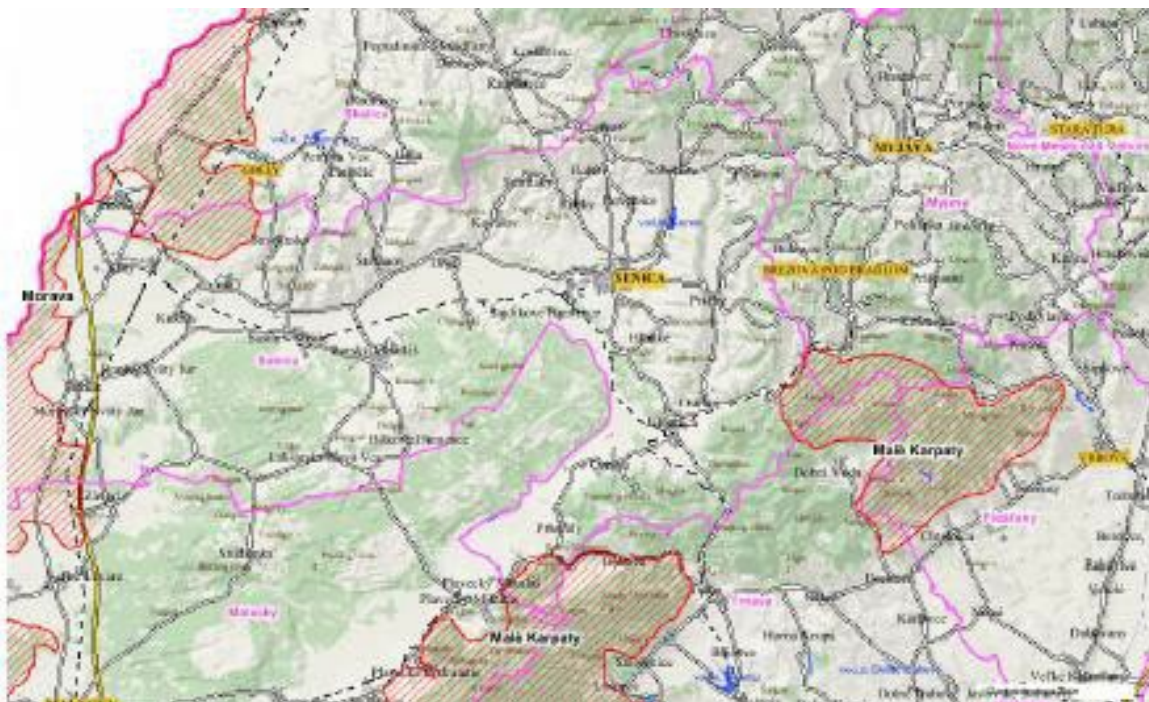
V širšom území v dotknutom okrese Senica sa nachádzajú chránené stromy len na dvoch lokalitách a to katastri obce Cerová, lokalita Lieskové a v katastri obce Osuské. V prvom prípade ide o jedinca dubu letného (*Quercus robur* L.) a v druhom prípade o jedinca lipy veľkolistej (*Tilia platyphyllos* Scop.). Priamo v dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú.

ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

CHVÚ

V širšom okolí záujmovej lokality sa nachádzajú dve chránené vtáčie územia.

Prvým je v juhovýchodnom smere od záujmovej lokality vyhlásené chránené vtáčie územie SKCHVU014 Malé Karpaty, druhým chráneným vtáčím územím v západnom smere od záujmovej lokality je SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, rozprestierajúce sa popri rieke Morave od Skalice po Devínsku Novú Ves na ploche takmer 28 500 hektárov. Z časti sa prekrýva aj s chránenou krajinou oblasťou Záhorie podľa nasledujúcej mapy:



ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

V dotknutom okrese Senica sa nachádza 15 území európskeho významu, najbližšie umiestnenými k dotknutej lokalite sú SKUEV0173 Kotlina, SKUEV0278 Brezná, SKUEV0163 Rudava, SKUEV0316 Štranecké Piesky, ktoré ležia v susednom okrese Malacky.

Územie európskeho významu Kotlina:

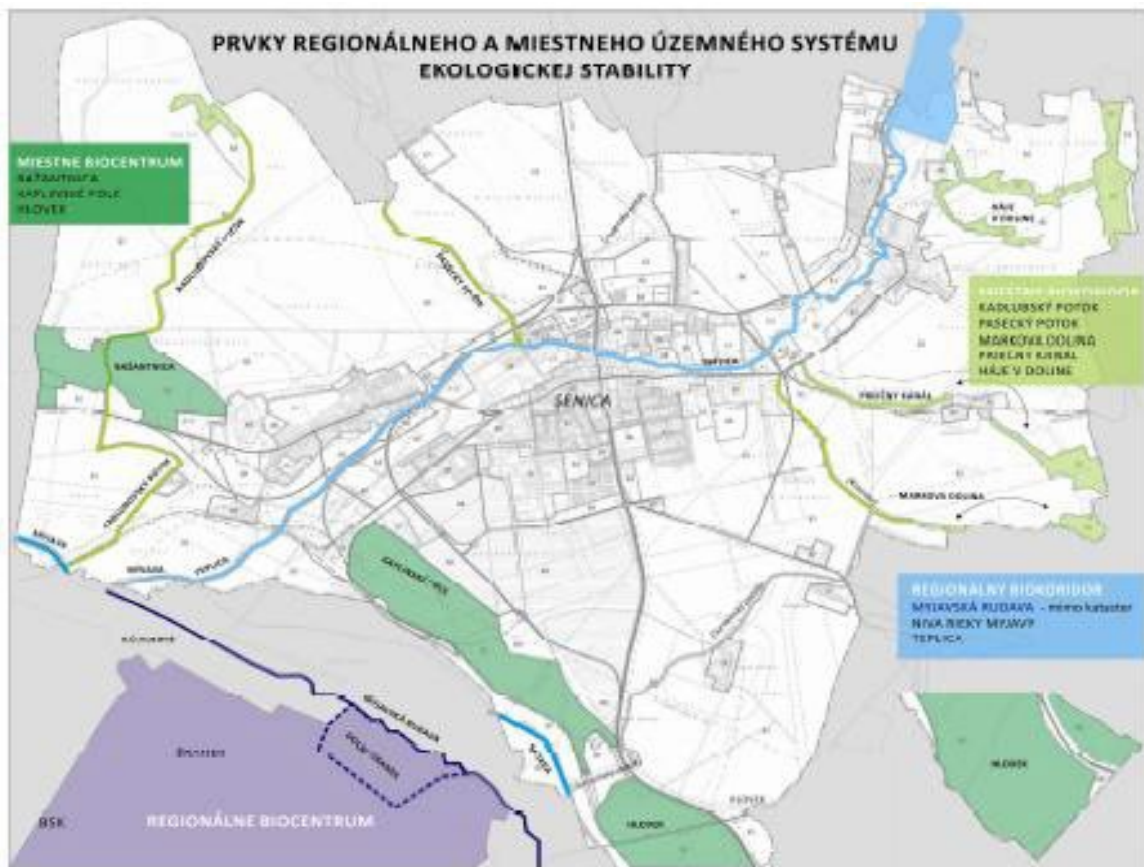


1.9. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

V katastri mesta Senica sú lokalizované miestne prvky regionálneho a miestneho systému ekologickej stability podľa nasledovného obrázka:



V užšom záujmovom území (areál bývalého Slovenského hodvábu Senica) nie sú známe žiadne miestne biotopy.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Podľa typu krajiny spadá dotknuté územie do krajinnoeekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotené územie charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s nízkym zastúpením lesných spoločenstiev a s vysokým podielom zastavaných území a poľnohospodárskej krajiny doplnenej o dopravné štruktúry.

V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia má dominantné postavenie poľnohospodárska pôda s intenzívnym poľnohospodárskym využitím.

Areál je situovaný do priemyselnej zóny na severozápadnom okraji mesta Senica. Zo severnej časti susedí s cyklotrasou a vodným tokom Teplica, z juhu Logistickým centrom spol. Bojar, zo západu je situovaný výrobnoskladovací areál fi.Bellcroft.

Krajinná štruktúra okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Lesné pozemky: hospodárske lesy,
- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, lúčne a pasienkové úhory, úhory s drevinami),
- Vodné toky: upravené toky, brehové porasty rieky Teplica
- Zastavané plochy a nádvorja, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a poľnohospodárske objekty a areály, areály bývania a vybavenosti, ruderalne plochy.

V porovnaní s potenciálnou prirodzenou vegetáciou je záujmové územie intenzívne antropicky ovplyvnené a využívané na priemyselné a skladové účely, aj ako poľnohospodárska pôda lokálne záhradky. Prirodzené lesné porasty sa na území zámeru nevyskytujú.

2.2. Ochrana krajiny

Ochrana krajiny sa v súlade s koncepciou spracovaného RÚSES zameriava na:

- širšie uplatnenie zelene v štruktúre mesta a jeho kontaktných zón s voľnou krajinou,
- systémové napojenia mesta na regionálnu a nadregionálnu sieť biokoridorov,
- adekvátne zastúpenie zelene vo voľnej krajine a zásady na jej dislokáciu.

Prvky súčasnej krajinej štruktúry v okolí záujmovej lokality, najviac sa približujúce prirodzenému stavu, sú v závislosti od ich ekologickej významnosti zahrnuté do chránených území s príslušným stupňom územnej ochrany alebo je im priznaný štatút prvku kostry ekologickej stability dotknutého územia.

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Tento systém rieši celoplošnú **ochranu územia**, v ktorom sú včlenené vzájomne súvisiace prírodné prvky: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Podľa zákona č.543/2002 Z.z. (v znení č. r1/c48/2003 Z. z., 525/2003 Z. z., 205/2004 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 15/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 359/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 515/2008 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 180/2013 Z. z., 207/2013 Z. z., 311/2013 Z. z., 506/2013 Z. z., 35/2014 Z. z., 198/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 324/2014 Z. z., 91/2016 Z. z., 125/2016 Z. z.) o

ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí s chránenými územiami.

2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajiny štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho však posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i ich materiálneho zabezpečenia. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy remízok, vetrolamov a brehových porastov Teplice.

Negatívnymi prvkami scenérie krajiny sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochu zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť mesta a extravilán, ktorý má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. V záujmovom území dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková orná pôda.

Z hľadiska krajiny stabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému na území sa nachádza niekoľko významných cenných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky Myjava a Teplica, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

2.4. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinnóštruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinné priestory Vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho ať nadregionálneho významu. V lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí vystupujú tieto lokality vyhlásené za ekologicky stabilizujúce územie:

Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá , biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov , funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Podľa regionálneho územného systému ekologickej stability je záujmové územie ohodnotené ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (II.).

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Dotknutým územím je mesto Senica (nem. Senitz, maď. Szenice) je mesto, ležiace na Záhorí, v Trnavskom kraji. Má mestské časti Čáčov, Kunov a Sotina. Tiež k mestu patria aj usadlosti Brestové, Košútovec a Horné a Dolné Suroviny.

Nachádza sa v juhovýchodnej časti Chvojnickej pahorkatiny, na pomedzí s Myjavskou pahorkatinou. Mestom prechádza cesta I/51 (Trnava – Holíč), ktorú križuje II/500 (Kúty – Sobotište). Južným okrajom vedie železničná trať Kúty – Trnava. Senica leží 46 km západne od Piešťan, 23 km južne od Skalice, 46 km severovýchodne od Malaciek a 42 km severozápadne od Trnavy.

3.1. História obce

1256 – prvá písomná zmienka o Senici na listine ktorú vystavil kráľ Belo IV.

13. storočie – v druhej polovici patrila do panstva Abovcov

14. storočie – začiatkom storočia ju získal Matúš Čák

Trenčiansky 1396 – získala Senica mestské privilégia

1419 – dostalo mesto výsadné listiny od kráľa Žigmunda, na právo konať výročné trhy a tiež oslobodenie od platenia mýta a tridsiatku.

3.2. Demografia

Mesto Senica patrí svojou veľkosťou medzi sídelné centrá druhej skupiny a jej druhej podskupiny. Tú tvoria mestá, ktoré sú sídlami súčasných okresov, majú nadregionálny význam a počtu obyvateľov v rozmedzí 20 tis. až 30 tis. Vývoj počtu obyvateľstva naznačuje v rokoch 2007 – 2010 mierne stúpajúcu tendenciu. Výrazný pokles počtu obyvateľstva v roku 2011 bol spôsobený korekciou údajov Štatistického úradu v súvislosti so sčítaním obyvateľov, domov a bytov 2011(SOBD 2011).

3.3. Socioekonomické charakteristiky územia

V sfére služieb v mesta Senica pôsobí niekoľko živnostníkov a firiem v prevažne poľnohospodárskej sfére, stavebníctve a v sfére služieb (maliari, murári, obchodná činnosť). Je tu aj niekoľko firiem ľahkej priemyselnej výroby, nenachádzajú sa tu prevádzky ťažkého priemyslu. Obchodnú činnosť, pohostinstvo a ďalšiu podnikateľskú činnosť rozvíjajú jednotliví podnikatelia.

3.4. Infraštruktúra

3.4.1. Zásobovanie vodou, kanalizácia

Senický skupinový vodovod je zásobený z vodných zdrojov situovaných na svahu Malých Karpát a z vodných zdrojov Kúty v povodí rieky Moravy, na ktoré je napojených 100 % obyvateľov mesta, a to dvomi smermi:

- prvý smer - skupinový vodovod z vodných zdrojov Malých Karpát je napojený do vodojemu 2 x 1000 m³ v Hlbokom,

- druhý smer - skupinový vodovod z vodných zdrojov Kúty v povodí rieky Moravy je napojený do vodojemu 2 x 250 m³ v Senici - Čáčove odkiaľ sa pitná voda prečerpáva do zásobného vodojemu 3000 m³ v Senici – Sotine.

Tieto vodojemy sú priamo napojené na rozvodnú sieť mesta.

Mesto Senica má vybudovanú splaškovú kanalizáciu s celkovou dĺžkou 58 km, na ktorú je napojených 98 % obyvateľov mesta. Splaškové a dažďové vody sú odvádzané do mechanicko-biologickej čističky odpadových vôd (ČOV).

Odvedenie týchto vôd je zabezpečené tromi kmeňovými stokami „A“, „B“, „C“. Kanalizačné zberače „B“ a „C“ sú vo vyhovujúcom stave. Ich dimenzia vyhovuje aj pre výhľadovú výstavbu mesta. Kanalizačný zberač „A“ je vedený centrálnou časťou mesta (okolo VÚB, a.s., Štefánikova ul.). Je v nevyhovujúcom stave tak z hľadiska kapacity, ako aj z hľadiska fyzického opotrebovania.

Kanalizačnú sieť v meste Senica spravuje Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s.

3.4.2. Zabezpečenie územia energiami

Zásobovanie mesta Senica el. energiou je prostredníctvom distribučnej siete VN-22 kV, z ktorej sú napájané distribučné transformovne, ktoré zásobujú el. energiou rozvodné distribučné siete NN s napätím 3 PEN AC-50Hz-230/400V/TN-C. Vysokonapäťová el. sieť je v meste prevažne kábová napájaná z 22 kV vonkajších vedení

c. 180, 268, 478, 459, 1084.

Distribučné el. rozvodné siete v meste sú prevažne kábové zemou, v okrajových častiach IBV sú vonkajšie rozvody na betónových stĺpoch.

Mesto Senica je zásobované zemným plynom (ZP) z VTL plynovodu DN300 PN40, ktorý prechádza v katastrálnom území mesta, v južnej časti. Z tohto VTL plynovodu sú vyústené dve VTL prípojky o menovitej svetlosti DN150, ktoré sú ukončené v 4 samostatných regulačných staniaciach.

Miestne STL rozvody ZP v meste sú zrealizované z oceľových trubiek o menovitej svetlosti DN50, 80, 100, 150, 200 a DN300.

3.5. Dopravná infraštruktúra

Mesto Senica je pohraničným okresným mestom a súčasťou Trnavského kraja a táto jeho poloha vplýva aj na jeho dopravný význam. Mesto je pripojené na cestné ťahy a železničné trate, ktoré majú priamu väzbu na prepravné vzťahy k Českej republike. Senica má k dispozícii tri dopravné systémy – cestnú, železničnú a leteckú dopravu, ktoré sa nachádzajú priamo na území mesta.

Cestná doprava

Mesto leží na križovatke ciest I. a II. triedy (I/51, II/500), ktoré tvoria jeho základnú cestnú kostru. Obe cesty majú medzinárodný význam – prechádzajú cez hranicu s Českou republikou a podstatnou mierou zvyšujú dopravný význam mesta. Po vstupe Slovenska a Česka do Schengenskej zóny Európskej únie význam oboch ciest a mesta ešte vzrástol.

Cesta I/51 je významným medzinárodným západo – východným cestným ťahom I. triedy na západnom Slovensku. Prechádza z Českej republiky z Hodonína cez hranice so Slovenskou republikou ďalej Holíčom, Senicou, Trnavou, Nitrou a Levicami až po Hontianske Nemce. Zabezpečuje napojenie mesta Senica na diaľnicu D1 Bratislava – Trilina (dostupnosť 43 km – Trnava).

Cesta II/500 sa pripája na cestu I/2 (Bratislava – Brno) v Kútoch, prostredníctvom ktorej je táto cesta pripojená na diaľnicu D2 Bratislava – Praha (dostupnosť 30 km). Z Kútov prechádza cez Senicu do Česka.

Doplňkom k týmto cestám v regionálnych dopravných vzťahoch patria cesty III. triedy číslo 1146 (Senica – Smrdáky) a 1149 (Senica – Prietrž). Cesta III/1149 spája Senicu s Brezovou pod Bradlom, kde sa pripája na cestu II/501 z Lozorna do Brezovej. K cestám III. triedy patria cesty číslo 1157 (Čáčov – spojovacia), 1158 (Rovensko – spojovacia) a 1150 (Kunov – spojovacia), ktoré však majú charakter miestnych komunikácií mesta Senica.

Mesto je zaťažované veľkou tranzitnou dopravou a jej negatívnymi dopadmi (hluk, vibrácie, prašnosť). Z tohto dôvodu sa bude realizovať obchvat cesty I/51, ktorý odbremení mesto od tranzitnej dopravy západným okrajom mesta.

Železničná doprava

Železničná trať č. 116 (Kúty – Jablonica – Trnava) ako bočná vetva spájajúca hlavné trate Bratislava – Trnava – Žilina a Bratislava – Malacky – Brno – Praha bola doterajším vývojom železničnej prepravy utlmená. Železničná stanica má rozsiahle koľajisko a vlečky pripojené do závodov na západnom okraji mesta. V roku 2013 prešla kompletnou rekonštrukciou. Železničný systém má potenciál významnou mierou prispieť k ďalšiemu rozvoju výroby na území mesta. Dostupnosť medzinárodných železničných koridorov je 23 km – Kúty a 45 km – Trnava.

Letecká doprava

Na západnom okraji územia mesta za železničnou stanicou sa nachádza neverejné vnútroštátne letisko. Je využívané na súkromné a športové lety, výučbu pilotáže vetroňov a parašutizmus. Prevádzkovateľom letiska je občianske združenie Záhorácky Aeroklub Senica. Letisko je vybavené pre lety VFR (počas dňa a predpísanej dohľadnosti) s jednou spevnenou (šírka 30 m) a jednou nespevnenou (šírka 60 m) vzletovou a pristávacou dráhou s dĺžkou 1 080 m.

Vzdialenosť mesta k medzinárodnému letisku Bratislava je 90 km, Viedeň 160 km, Piešťany 55 km a Brno 103 km.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Demografický vývoj Trnavského kraja už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie.

4.2. Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. Znečistené ovzdušie, najmä v dôsledku silného emisno-imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania, je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska rozptylu emisií a prenosu exhalátov sú veterné pomery pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra. Hlavné lokálne zdroje z hľadiska znečistenia ovzdušia PM₁₀ sú najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Kvalita ovzdušia v Senici sa monitoruje od roku 2004. Sledujú sa tieto znečisťujúce látky:

oxidy dusíka – NO_x, oxid uhoľnatý – CO, oxid siričitý – SO₂, tuhé častice PM₁₀ a ťažké kovy – Cd, As, Ni, Pb.

Zraniteľnosť ovzdušia v hodnotenom území možno na základe uvedených charakteristík klasifikovať ako **mierne zraniteľné**, kde je zvýšená náchylnosť na znečistenie ovzdušia vplyvom veternej erózie.

Súčasná ani predpokladaná zaťaženosť pre ovzdušie nepredstavuje potenciálnu hrozbu pre významnejšiu degradáciu prostredia.

4.3. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, poľnohospodárstvo, technická infraštruktúra, ako aj komunálne odpadové vody.

4.3.1. Povrchové vody

Na riešenom území sa kvalita povrchových vôd pravidelne sleduje len na toku Teplica a to v mieste odberu Teplica - pod Senicou. Kvalita povrchových vôd rieky Teplica sa na základe výsledkov monitorovania Slovenského hydrometeorologického ústavu zlepšila. V minulých rokoch bola výrazne ovplyvňovaná priamym vypúšťaním odpadových vôd z priemyslu, poľnohospodárstva, z neodkanalizovaných sídiel a nepriamo geologickými a pedologickými podmienkami predmetného územia spojenými s eróznou činnosťou.

K znečisťovaniu vôd v predmetnom území prispieva najmä poľnohospodárska činnosť a neodkanalizované obce na rieke nad Senicou.

4.3.2. Podzemné vody

V širšom záujmovom území bol v minulosti vykonaný základný chemický rozbor podzemnej vody.

Výstupy analýzy hovoria o zvýšenej mineralizácii s odparkom 801 mg/l, s mernou vodivosťou 132,0 mS/m a slabou zásaditou reakciou s pH 7,39. Zistené koncentrácie síranov boli 44,3 mg/l, oxidu uhličitého 0,0 mg/l, horečnatých iónov 84,6 mg/l a amónnych iónov 0,20 mg/l.

Priamo z dotknutého územia údaje o kvalite podzemných vôd nie sú k dispozícii.

4.4. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy rovinatého záujmového územia nie sú ohrozené plošnou vodnou eróziou, možný je len výskyt stučkovej vodnej erózie.

Veterná erózia je závislá na časnosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskytu prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.

V záujmovom území dominuje intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda nachádzajúca sa v odlesnenej krajine. Takáto otvorená krajina bez významnejšieho plošného zastúpenia vegetácie má vysoký potenciál pre uplatnenie veternej erózie.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a

4.4.1. Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Kvalita poľnohospodárskej pôdy zahŕňa široké spektrum jej vlastností a funkcií, ktoré môžu mať prirodzený pôvod, alebo sú pozmenené antropogénnymi vplyvmi. Významnú úlohu pri posudzovaní kvality pôd majú aj prírodné podmienky stanovišťa, v ktorom sa daná pôda nachádza.

Kvalita poľnohospodárskej pôdy v dotknutom území je nízka. Podľa klimaticko-pôdných vlastností je zaradená do 7. bonitnej skupiny.

4.5. 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 predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke ojedinele stredné radónové riziko.

Inžinierskogeologický prieskum, meranie radónového indexu pozemku a pedologický prieskum boli realizované na susednom pozemku cca 500 m a výstupy z nich je možno využiť pre návrh dokumentácie pre územné rozhodnutie.

Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku sa pri stavbe navrhovaných objektov podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia vyžaduje.

4.6. Hluk

Záujmové územie sa nachádza v priemyselnej zóne bývalého areálu podniku Slovenský hodváb Senica. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty a dopravná infraštruktúra. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na prístupové cesty. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v záujmovom území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy.

Najväčšími zdrojmi hluku sú cestné komunikácie I. a II. triedy, železničná trať, železničné vlečky, technológie v priemyselných a poľnohospodárskych areáloch.

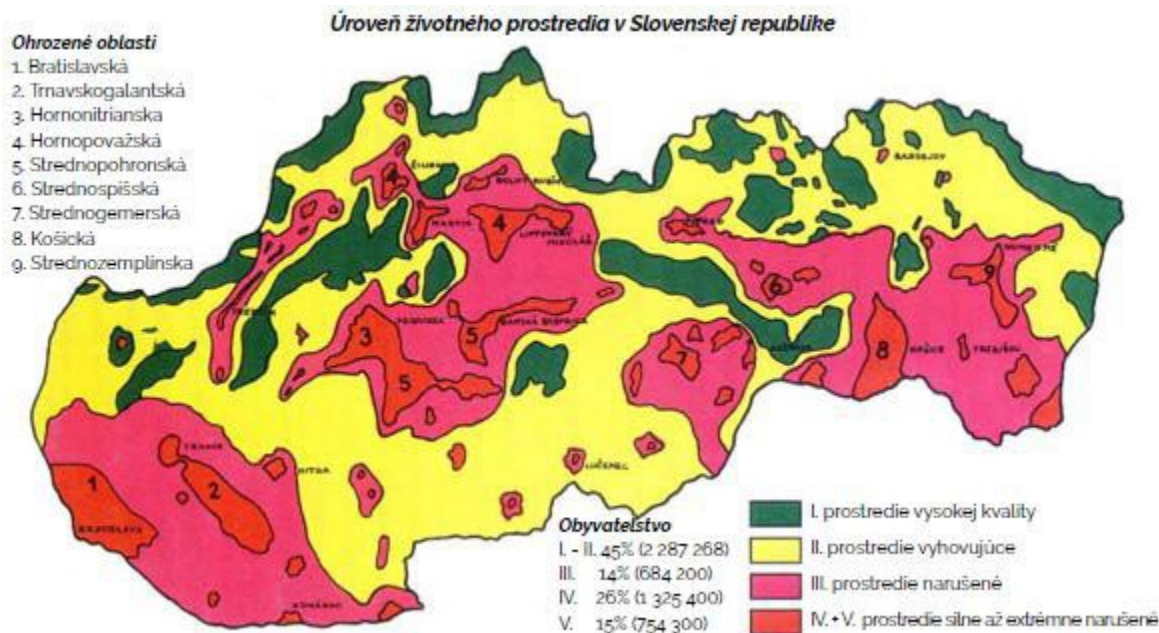
4.7. Celková kvalita životného prostredia pre človeka

Záujmové územie je na okraji urbanizovanej zóny mesta Senica v jeho priemyselnej časti v objektoch bývalého podniku Slovenský hodváb Senica. Využívané je ako priemyselná zóna a výrobo- produkčný priestor.

4.8. Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Nesúladsocioekonomického rozvoja s ekologickými danosťami sledovaného územia tvorí hlavnú príčinu problémov životného prostredia. Ich kumulácia na tej istej ploche znásobuje nepriaznivý účinok na celkovú stabilitu krajiny. Faktory znižujúce stabilitu v takom prípade predstavujú syntetickú vlastnosť územia vyjadriteľnú rôznym počtom negatívnych dopadov (stresových faktorov, bariérových prvkov), ktorých

účinok sa zväčšuje ich kumuláciou a veľkosťou regiónu, v ktorom pôsobia.



Zdroj: MŤP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia podľa tohto Zámeru, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SATP 2008). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typy KEK) na záujmovom území :

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nevyužívaných rozvojových plôch priemyselného parku
- KEK „C“ - polygón intenzívne obhospodarovovaných pôdnych celkov

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

Súčasný environmentálny problémy v širšom záujmovom území :

Abiotický komplex krajiny.

- Znečistenie povrchových vôd.
- Znečistenie podzemných vôd.
- Znečistenie pôdy.

Biotický komplex krajiny

AQUAPONICKÁ FARMA SENICA - SPRACOVŇA RÝB

- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Absencia ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine.

Socioekonomický komplex krajiny

- Nezamestnanosť, stagnácia regionálneho HDP (PHSR mesta).
- Nevyhovujúci technický stav infraštruktúry (PHSR mesta).

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

- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Nariadenie vlády č.269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona c. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- 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 v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy

Pre realizáciu zámeru nie je potrebný záber lesných pozemkov a pôdy spadajúci pod ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Zámer sa nachádza v už zastavanom priemyselnom areáli a je v zhode s územným plánom mesta Senica.

Bilancia plôch areálu závodu

Plocha	Rozloha pôvodnej aquaponickej farmy (m ²)	Rozloha zámeru spracovne rýb (m ²)
Zastavaná plocha	6 222 m ²	91,5 m ²
Komunikácie a spevnené plochy	3 502 m ²	57 m ²
Zeleň a nespevnené plochy	3 888 m ²	
Celková plocha areálu	13 612 m²	

1.2. Spotreba vody

Areál je zásobovaný vodou z areálového vodovodu bývalého Slovenského hodvábu odbočkou na juhozápadný cíp pozemku, integrovanom pásme inžinierskych sietí. Za odbočkou bude situovaná vodomerná šachta, v ktorej bude umiestnený hlavný uzáver vody, vodomer a ostatné armatúry.

Ročná potreba vody

169 m³/rok

1.3. Surovinové zdroje

Vstupné suroviny pre spracovanie rýb budú tvoriť výstupy z rybej časti aquaponickej farmy.

1.4. Energetické zdroje

Elektrická energia bude v čase výstavby riešená napojením na jestvujúce rozvody elektrickej energie v objekte areálu. Jej predpokladaná spotreba bude podrobnejšie stanovená v ďalšej etape spracovania projektovej dokumentácie.

Spotreba elektrickej energie je podľa jednotlivých inštalovaných spotrebičov technologickej inštalácie nasledovná:

Chladený sklad	2,0kW
Vákuovacia linka	1,8kW
Germicídne žiariče UV-C	2,0kW
Výrobník ľadu	1,5kW
Zariadenia vzduchotechniky a vykurovania	178,4kW
Osvetlenie	1,5kW
Príprava TÚV	20,0kW
Čerpacia stanica	3,1kW

Stavba je navrhovaná tak, aby boli splnené požiadavky zákona 555/2005 Z.z., Zákon o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 17/2007 Z. z., 476/2008 Z. z., 251/2012 Z. z.(nepriamo), 300/2012 Z. z., 277/2015 Z. z., 277/2015 Z. z., 144/2017 Z. z., 177/2018 Z. z., 96/2019 Z. z.)

1.5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Priemyselný park bývalého Slovenského hodvábu je dopravne napojený na komunikáciu II/500 v smere Kutý.

Areál je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu priemyselného parku novo navrhnutým vjazdom a výjazdom na ulicu Továrenská.

1.6. Nároky na pracovné sily

V čase prevádzky sa očakáva vytvorenie 6 pracovných miest pre výrobu
Prevádzka je riešená ako jedno zmenná:

1.7. Iné nároky

Chránené územia

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej a krajinej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Navrhovanou činnosťou sa nelikviduje žiadny významný biotop. Výstavba a prevádzka významne neohrozí okolité ekologicky významnejšie biotopy.

Nároky na zastavané územie

Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadne nároky na zastavané územie ani asanácie existujúcich objektov, ani výrub stromov.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

V čase výstavby ani prevádzky nedôjde k zvýšenému zaťaženiu ovzdušia.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby na stavenisku nebude realizované umývanie vozidiel, očista bude podľa potreby zabezpečená iba mechanicky. Za nepriaznivého počasia zabezpečí dodávateľ stavby očistu verejných komunikácií. Voda z cisterny k tomu použitá bude vsakovať do terénu pozdĺž komunikácií.

Technologické odpadové vody počas prevádzky farmy nebudú produkované.

2.2.1. Splaškové vody

Množstvo splaškových odpadových vôd je spojené s prevádzkou sociálneho zázemia zamestnancov prevádzky a predstavuje množstvo približne odpovedajúce odobratej pitnej vode pre tieto účely.

Ročný odtok splaškových vôd celkom

169 m³/rok

Znečistená voda môže byť produkováaná z preplachovania spracovávaných rýb. Tieto vody budú pred odvedením do kanalizácie mechanicky prečistené. Zostatková voda bude mať obsah odpadových látok odpovedajúcemu kanalizačnému predpisu areálovej splaškovej kanalizácie.

2.2.2. Dažďové vody

Dažďové odpadové vody budú vznikať z povrchového odtoku zo striech prevádzkových objektov a zo spevnených ciest a komunikácií. Dažďové vody sú napojené na existujúcu dažďovú kanalizáciu areálu bývalého Slovenského hodvábu – prevádzkovateľ ČOV, s.r.o.

2.3. Odpady

Behom výstavby budú vznikať bežné stavebné odpady, ktoré budú priamo na stavbe triedené. Odpad, ktorý nebude možné opätovne použiť na stavbe bude podľa fyzikálnych a chemických vlastností odvezený na príslušnú riadenú skládku alebo odovzdaný k likvidácii odbornej firme.

Vzhľadom k tomu, že je veľmi ťažké odhadnúť množstvo a vlastnosti materiálu, ktoré budú použité pri výstavbe, nejde presne špecifikovať konkrétne materiály.

Za likvidáciu odpadov vznikajúcich pri výstavbe bude zodpovedný dodávateľ stavby. Miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhu odpadu a kategórii podľa katalógu odpadov.

Ku kolaudačnému rozhodnutiu budú investorom (prevádzkovateľom objektu) a dodávateľom stavby doložené doklady o využití, resp. Zneškodnení odpadov vznikajúcich behom výstavby objektov.

So všetkými odpadmi bude nakladané podľa platnej legislatívy.

Stavebný odpad bude triedený podľa druhu.

Prebytočný materiál zo stavebnej činnosti bude ihneď odvázaný a likvidovaný, resp. Podľa povahy recyklovaný v súlade so zákonom o odpadoch.

Zemina bude uložená na určenej medzidepónii a použitá pre spätné zásypy a násypy. Prebytočná zemina bude odvezená a uložená na skládku. Uloženie bude evidované zhotoviteľom stavby. Zemina nevyužitá pri výstavbe je odpadom a nakladanie s ňou sa riadi vyhláškou.

Ornica bude v areáli na určenom mieste uložená po dobu výstavby a následne rozprestretá na nespevnené plochy v areáli určené k osiatu tráv.

ODPADY A ICH ZATRIEDENIE

Odpad zo spracovania rýb

Predpokladané denné množstvo spracovaných rýb je cca **1,6** tony za deň, predpokladané množstvo odpadov je 0,85 t za deň - podľa typu vyrábaného produktu v spracovni rýb – ryby alebo filety. Odrezky, rovnako ako tekutý odpad zo spracovne – drobné čiastočky zachytené z kalojemu lapača tukov budú uložené do uzatvárateľných kontajnerov a uložené v chladenom sklade odpadov dokiaľ budú na dennej báze odvážané do kafilérie.

Odpadové vody zo spracovania rýb budú kanalizáciou vedené na odlučovač tukov, kde znížením prietokovej rýchlosti budú zachytávané

odpady, ktoré sa zo spracovania rýb môžu dostať do kanalizácie (predpokladané množstvo 20 kg/deň a z odlučovacieho priestoru.

Zmesový komunálny odpad vzniká v sociálnych priestoroch areálu. Odpad je separovaný a zhromažďovaný do 1100 l kontajnerov, ktoré sú umiestnené na dvoch stanovištiach v areáli. Odpad bude odvážaný na zneškodnenie a zhodnotenie oprávnenou firmou na území mesta Senica.

V priebehu prevádzky sa dá predpokladať vznik odpadov, ktoré sú uvedené nižšie:

Kód	názov odpadu		kategória	množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O		1,8t
15 01 02	Obaly z plastov	O		0,2 t
070213	Odpadový plast	O		1,5 t
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O		2 t
170201	Drevo	O		0,01 t
020202	Odpadové živočíšne tkanivá	O		212 t
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody	O		5,0 t

17 Stavebné odpady

Kód	názov odpadu		kategória	množstvo
17 01 07	Zmes betónu, dlaždíc, tehál	O		0,5t17
02 02	Sklo	O		0,2 t
17 03 02	bitumenové zmesi iné ako 170301	O		0,5 t
17 04 05	železo a oceľ	O		0,2 t
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O		0,01 t
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako v 17 05 03	O		10 t
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01	O		0,02 t
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry	O		0,005 t
17 09 04	zmiešané odpady zostavieb a demolácií	O		1 t

Obecne budú rešpektované nasledujúce zásady pre nakladanie s odpadom:

- odpady zaraďovať podľa druhov a kategórií spôsobom predpísaným zákonnými predpismi,
- zaistiť prednostné využitie odpadov v súlade s požiadavkami zákonných predpisov,
- odpady, ktoré sám nemôže využiť alebo odstrániť previezť do vlastníctva iba oprávnenej osobe podľa príslušných predpisov,
- overovať nebezpečné vlastnosti nebezpečných odpadov a nakladať s nimi podľa ich skutočných vlastností
- zhromažďovať odpady utriedené podľa jednotlivých druhov a kategórií,
- zabezpečiť odpady pred ich nežiaducim znehodnotením, odcudzením alebo únikom
- s nebezpečnými odpadmi nakladať so súhlasom príslušného orgánu štátnej správy, odpady predávať iba osobe oprávnenej k jej prevzatíu
- viesť priebežnú evidenciu o odpadoch a spôsoboch nakladania s nimi, ohlasovať odpady

2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby a rekonštrukcie budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch druhov zdrojov:

- A) z líniových zdrojov akými je pohyb nákladných automobilov a mechanizmov po príjazdových komunikáciách
- B) zo stacionárnych zdrojov akými je prevádzka stavebných mechanizmov, búchacie, zvracie a iné stavebné činnosti. Ten bude v súlade s platnou legislatívou produkovaný len v čase od 7:00 do 19:00 s predpokladanou hladinou hluku max. do 90 dB vo vzdialenosti 7 m od stroja (napr. ťerav, nakladač a pod.)

Stavebné práce budú realizované v postačujúcej vzdialenosti od obytnej zóny.

Nárast súčasného dopravného zaťaženia realizáciou prevádzky nie je podstatný,

Technologické zariadenia budú v uzavretom priestore prevádzkovej technologickej haly, umiestnenej v Priemyselnej zóne uzavretého priemyselného areálu bývalého Slovenského hodvábu, vo vzdialenosti viac ako 500 m od najbližšej obytnej zástavby.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Pri samotnej výstavbe a ani pri činnosti spracovne rýb sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia.

2.6. Zápach a iné výstupy

Pri spracovaní rýb sa môže nevyskytnúť klasický rybničný zápach, ktorý by však nemal obťažovať alebo ohrozovať na zdraví zamestnancov alebo obyvateľstvo obce.

2.7. Doplnujúce údaje

Samotná stavebná činnosť bude realizovaná v nevyhnutnom rozsahu v Priemyselnej zóne v uzavretom areály určenom na priemyselné využitie, t.j. v zóne, ktorá je na to určená v súlade s územným plánom mesta. Na stavebnom pozemku nie je potrebné vykonať pred zahájením stavby žiadne sanácie, demolácie, ani výrub stromov (okrem náletov).

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou.

Jedná sa predovšetkým o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, predovšetkým pri stavebných najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, zvaračskými agregátmi.

Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci.

Pre danú stavbu budú dodržané všetky bezpečnostné a hygienické normy, relevantné k tomuto druhu výstavby.

Na viditeľných miestach budú umiestnené informačné tabule, na ktorých budú uvedené telefónne čísla záchranej stanice a najbližšej policajnej stanice, ako aj

informácie o prvej pomoci pri úrazoch. V kancelárii stavbyvedúceho a na ďalších vyznačených prístupných miestach budú umiestnené lekárničky pre prvú pomoc a so základným vybavením liekov.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo volené z nasledujúcich hodnôt a kritérií v tomto postupe:

Vplyv na prírodu a krajinu (ochrana drevín, ochrana pamätných stromov, ochrana rastlín a živočíchov apod.), zachovanie ekologických funkcií a väzieb v krajine

Vplyvy na pôdu

Pri výstavbe ani prevádzke nie je predpokladané ohrozenie pôdneho prostredia.

Vplyv na horninové prostredie a prírodné zdroje

Výstavbou zámeru nedochádza k stretu s ložiskami nerastných surovín ani s dobývacími priestormi. Realizácia zámeru teda nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a prírodné zdroje.

Vplyv na faunu, flóru a ekosystémy

Zámer bude situovaný v priemyselnom parku a nepredpokladá sa negatívny vplyv na faunu, flóru a ekosystémy.

Vplyv na drevité prvky rastúce mimo les

Rozptýlená zeleň, prípadne líniová výsadba sa tu nevyskytuje.

Vplyv na faunu

Nebol zaistený výskyt zvlášť chránených alebo regionálne vzácnych druhov živočíchov a vzhľadom k charakteru a umiestneniu lokality je tu ich výskyt málo pravdepodobný.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Na pozemkoch plánovaného zámeru sa nenachádza žiadny funkčný prvok územného systému ekologickej stability.

Vplyv na významné krajinné prvky (VKP)

Zámer neprichádza do kontaktu s akýmkoľvek významným krajinným prvkom podľa zákona č. 114/1992 Z.z., o ochrane prírody a krajiny vrátane všetkých novelizácií, aktuálnym zneniam.

Vplyv na lokality európskeho významu (EVL)

Záujmová oblasť nie je súčasťou ani neprichádza do kontaktu s žiadnou EVL.

Vplyv na zvlášť chránené územia

Veľkoplošne ani maloplošne zvlášť chránené územie sa na predmetnej lokalite nenachádza.

Vplyv na krajinu a krajinný ráz

Plánovaný zámer bude umiestnený podľa územného plánu na plochách priemyselnej výroby a skladov. V mieste výstavby príde k zástavbe pozemkov a k rozšíreniu spevnených plôch voči nespevneným trávnatým plochám. Tento vplyv sa dá pokladať za málo významný. Z hľadiska prítomnosti už spevnených plôch, priemyselných a skladových objektov a líniových ciest sa dá označiť tento vplyv za menej významný.

Pretože je krajinný ráz v mieste realizácie zámeru už ovplyvnený rozsiahlou ľudskou činnosťou, nebude jeho realizácia znamenať výraznú zmenu krajiny:

- predmetná lokalita sa nachádza v priemyselnom parku bývalého Slovenského hodvábu v Senici, na ploche vymedzenej územným plánom mesta ako plocha pre výroba (priemysel, stavebníctvo, poľnohosp.výroba)
- územie je zaťažené líniovými dopravnými cestami a stavbami s dominantnými antropogénnymi prvkami zahrňujúcimi výrobné, dopravné a skladovacie stavby.
- stavbou nebudú vznikáť žiadne výškové dominantné objekty.
- nebude dochádzať k radikálnej zmene charakteristiky ani ku zmene krajinných zložiek.
- mierka urbanizovaného priestoru reflektuje okolité priemyselné a skladovacie objekty

Vplyv na sústavu chránených Natura 2000

Vtáčie oblasti sa v mieste zámeru ani v jeho okolí nenachádzajú.

Navrhovaná ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnych predpisov

Ochranné a bezpečnostné pásma, obmedzenia ani podmienky ochrany nie sú navrhované.

4. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke:

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv*
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu*
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami*
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu*
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami*
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami*
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu*
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území*
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu*
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu*
- +5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní*

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

AQUAPONICKÁ FARMA SENICA - SPRACOVŇA RÝB

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľ'stvo							
Pohoda Ľivota	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie	-2				0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			+3			+3
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1			-1		
	Emisie	-1			-1		
	Prašnosť	-2				0	
	Vibrácie	-1				0	
	Odpady	-2			-1		
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-1			-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
	Erózia pôd	-1				0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0				0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu			+1			+1
	Ruderalizácia plôch	-1				0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie	-1				0	
	Krátenie cenných biotopov		0		-1	0	
	Vplyv imisií	-1			-1		
Ľivočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby	-1				0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky	-2					+1
	Krajinný obraz	-2					+1
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Vplyv na urbárny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	

Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy	-1				0	
	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+2			+5
Doprava	Náväznosť na miestne komunikácie		0			0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1			-1		
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi	-1			-1		
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	-1			-1		

Realizácia navrhovanej činnosti svojím technologickým prevedením a umiestnením v Priemyselnej zóne býv. Slovenského hodvábu, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

5. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť bude umiestnená vo vzdialenosti cca 30 km od štátnej hranice s Českom aj Rakúskom. Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestneniu sa nepredpokladá žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Žiadne uvádzané súvislosti neboli identifikované.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo území európskeho významu, vyhlásených a navrhovaných chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území.

7. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné prijať niekoľko opatrení na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

Predprojektová a projektová príprava

- rešpektovať výstupy inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu na danej lokalite
- rešpektovať pri realizácii všetky jestvujúce ochranné pásma v záujmovom území (inžinierske siete)

- uzavrieť s prevádzkovateľmi zmluvu o možnosti napojenia sa na kanalizáciu, elektrizačnú sieť a rozvod pitnej vody
- nechať vypracovať odborne spôsobilou osobou plán protipožiarnej ochrany a predložiť ho na schválenie
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov
- v projekte vypracovať a odsúhlasiť Plán BOZP, v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z. a projekt organizácie výstavby.

Technické a technologické opatrenia

- **na úseku ochrany prírody a krajiny**
 - po ukončení stavebných prác dôsledne rekultivovať stavebné plochy osadením vnútroareálovej zelene tak, aby sa zabránilo šíreniu ruderalných spoločenstiev a zvýšenej veternej erózií
 - pravidelne sa starať o vysadenú vnútroareálovú zeleň
- **na úseku vody a pôdy**
 - realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných stavebných a dopravných mechanizmov v čase výstavby
 - nedovoliť umývanie nákladných áut a stavebných mechanizmov počas výstavby na stavenisku
 - bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja u stavebných mechanizmov prevádzať len na plochách na to určených
 - stavenisko a následne jednotlivé pracoviská prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov ropných látok
 - uprednostniť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami v areály staveniska. Pokiaľ je táto činnosť nevyhnutná, zabezpečiť ju v súlade s platnými predpismi.
 - zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku stavebných a dopravných mechanizmov ich dobrým technickým stavom
 - v prípade kontaminácie pôdy ropnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečnými látkami
- **na úseku ovzdušia**
 - prašnosť v čase výstavby minimalizovať dôkladným zakrytím prepravovaných materiálov plachtou, v prípade potreby zvlhčovaním staveniska a príjazdových komunikácií, obmedzením tvorby zásob sypkého materiálu a zaistením dôkladného čistenia verejných komunikácií a nákladnej dopravy pred vstupom na verejné komunikácie
 - plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním stavebných mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy a stavebných prác za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno

- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaného technologického zariadenia, s dôrazom na pravidelný servis
- **na úseku odpadového hospodárstva**
 - s odpadmi vznikajúcimi v priebehu výstavby a počas prevádzky nakladať podľa stanovenej hierarchie. Odpady určené na zneškodnenie odovzdávať výhradne subjektom s príslušnými oprávneniami
 - počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a zhodnocovať
 - nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy
- **na úseku ochrany zdravia**
 - v záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom riešiť dopravnú obsluhu a nasadzovať stavebné mechanizmy do výkonu počas výstavby len po skutočne potrebnú dobu a rešpektovať časový limit od 7:00 do 19:00
 - dopravnú obsluhu farmy realizovať len v čase dennej zmeny

Poprojektová analýza

Pre Zámer sa nenavrhuje.

8. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území Senica, ktoré je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja.

Miestom realizácie navrhovanej spracovne rýb je plocha Priemyselnej zóny bývalého Slovenského hodvábu, určená pre využitie pre činnosti priemyselného charakteru.

Nový Územný plán Veľkého územného celku Trnavského kraja bol schválený v zastupiteľstve Trnavského samosprávneho kraja dňa 17.12.2014 VZN č. 33-2014.

Mesto Senica má platný územný plán, ktorého zmeny a doplnky boli schválené Uznesením č. 19/2017/576. Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom mesta Senica.

Navrhovaná činnosť je v súlade aj s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja a v súlade s dokumentáciou KÚRS II.

9. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné konštatovať, že pri tejto činnosti sú vplyvy na životné prostredie zanedbateľné.

Vzhľadom k tomu, že pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli preukázané negatívne vplyvy, jej realizáciou dôjde k pozitívnym zmenám.

III. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Použitá literatúra:

- Vass, D. a i. 1988. Vysvetlivky k mape Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Podunajskej nížiny na území ČSSR (M 1 : 50 000). 1. vyd. Bratislava : GÚDŠ, 1988.
- Bielek, P. - Šurina, B. 2000. Malý atlas pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, 2000.
- Lauko, V. 2003. Fyzická geografia Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : Mapa Slovakia, 2003.
- Mičian, L. 1989. Pôdy. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 135-141.
- Sobocká, J. red. 2000. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska (Bazálna referenčná taxonómia). 1. vyd. Bratislava : VÚPOP, 2000.
- Porubský, A. 1991. Vodné bohatstvo Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1991.
- Zaťko, M. - Babiaková, Z. - Krajčovičová, L. 1989. Vodstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 116-134.
- Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : MŤP SR; Banská Bystrica : SAŤP, 2002.
- Michalko, J. a i. 1984 (a). Geobotanická mapa ČSSR. 1 : 200 000. 2. SSR (Stará Ľubovňa). 1. vyd. Bratislava : Veda; Slovenská kartografia, 1984.
- Michalko, J. a i. 1986. Geobotanická mapa ČSSR : SSR. Textová časť a mapy. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1986.
- Palášthy, J. - Dostál, L. - Cibul'ková, L. 1987. Príroda okresu Prešov a jej ochrana. 1. vyd. Košice : Východoslov. vyd., 1987.
- Plesník, P. 1989. Rastlinstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 142-155.
- Plesník, P. 1995. Fytogeografické (vegetačné) členenie Slovenska. In: Geografický časopis, roč. 47, 1995, č. 3, s. 149-181.
- Ružička, M. a i. 1996. Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 1. vyd. Bratislava : Ústav krajinej ekológie SAV, 1996.
- Balát, I. - Vanková, V. - Kramáreková, H. - Hasprová, M. 2004. Biogeografia. 1. vyd. Nitra : FPV UKF, 2004.
- Fusán, O. 1989. Geologický vývoj. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 39-56.
- Kolektív autorov: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, 2002, Slov. agentúra životného prostredia Banská Bystrica.
- Čepelák J.: Zoogeografické členenie Slovenska. *Veda, Bratislava*, 1980.
- Hraško, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestrický cyklus, *Atlas SR, SAV*.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŤP SR., Bratislava, Veda.
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým vstupné podklady pripravovanej projektovej dokumentácie pre stavebné konanie, zámer pre zisťovacie konanie Aquaponickej farmy a listinné doklady poskytnuté navrhovateľom a vlastné zisťovanie.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Príprava navrhovanej činnosti prebiehala v nasledovných krokoch:

- Posúdenie lokality z pohľadu možnosti realizácie zámeru.
- Posúdenie lokality z pohľadu jej dopravnej dostupnosti.
- Štúdia technických podmienok pripojenia na existujúcu infraštruktúru v Priemyselnej zóne bývalého Slovenského hrdvábu..
- Marketing – dostupnosť rybích násad, krmiva pre ryby a sadeníc, odbytové možnosti finálnych produktov
- Jednania s oprávnenými osobami v meste Senica.

IV. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Senica, marec 2025

V. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru

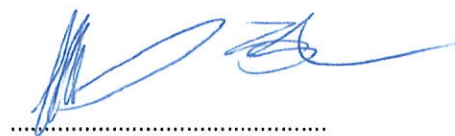
Riešiteľ : DIPA s.r.o.
Adresa: Dr.I.Horvátha 887, 905 01 Senica
Telefón: +421 905 602674
e-mail: dipa@danada.sk

Zodpovedný riešiteľ spracovateľa zámeru:

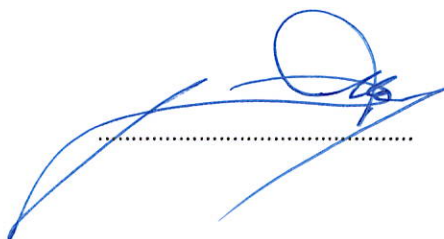
Ondrej Danada

2. Potvrdenie správnosti údajov

Oprávnený zástupca navrhovateľa:


.....

Oprávnený zástupca spracovateľa zámeru


.....