

KRAVÍN A DOJÁREŇ



ZÁMER

Vypracovaný v zmysle zákona MŽP SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. NÁZOV	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3. SÍDLO.....	4
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	4
5. KONTAKTNÁ OSOBA	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
1. NÁZOV	5
2. ÚČEL.....	5
3. UŽÍVATEĽ	5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	6
9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	13
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	13
11. DOTKNUTÁ OBEC	13
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	13
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	13
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	14
15. REZORTNÝ ORGÁN	14
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	14
17. VYJADRENIA O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO	15
III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	15
III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	24
III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	26
III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	34
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	39
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	39
1.1. Záber pôdy	39
1.2. Spotreba vody	39
1.3. Surovinové zdroje	40
1.4. Energetické zdroje	41
1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	42
1.6. Nároky na pracovné sily	42
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	43
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	43
2.2. Odpadové vody	43
2.3. Iné odpady	44
2.4. Zdroje hluku a vibrácií	45
2.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia	46

2.6. Zdroje zápachu a iné výstupy	46
2.7. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície	46
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
3.1. Vplyvy na obyvateľstvo	46
3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	47
3.3. Vplyvy na klimatické pomery	48
3.4. Vplyvy na ovzdušie	48
3.5. Vplyvy na vodné pomery	48
3.6. Vplyvy na pôdu	49
3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	49
3.8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu	49
3.9. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme	50
3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	50
3.11. Vplyvy na archeologické náleziská	50
3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50
3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	50
3.14. Iné vplyvy	50
5. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	50
6. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	51
7. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	51
8. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	53
9. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	53
10. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	53
11. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	54
12. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	55
13. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	55
14. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	55
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	56
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	56
1. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	56
2. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	59
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	60
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	60
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	60
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	61
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	61
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	61
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	62

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Poľnohospodárske družstvo Senica

2. Identifikačné číslo

00 203 670

3. Sídlo

Čáčov 63, 905 01 Senica

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Peter Morávek, predseda predstavenstva

MOBIL: +421 911 921 438

E-MAIL: peter.moravek@pdsenica.eu

TEL/FAX: +421/6987040/ +421/346512385

5. Kontaktná osoba

Ing. Remko Ondrej, vedúci úseku technických služieb

MOBIL: +421 911 921 542

E-MAIL: bednarova@pdsenica.eu

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Kravín a dojárň

2. Účel

Účelom predloženého investičného zámeru je činnosť „Kravín a dojárň“ navrhovanú v existujúcom objekte poľnohospodárskeho družstva v Čáčove, parcelné číslo 1940/38 k.ú. Senica. Zámer predpokladá výstavbu dojárne, kravína, spevnených plôch a prehánacích uličiek.

Kapacita navrhovaného zariadenia je 350 ks HD.

3. Užívateľ

Poľnohospodárske družstvo Senica

Časť Čáčov I. 163

905 01 Senica

4. Charakter navrhovanej činnosti

Činnosť je možné zakategorizovať v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nasledovne:

Kapitola 11 Poľnohospodárska a lesná výroba

Položka č. 1a Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti))

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu od 100 VDJ.

Pre navrhovanú činnosť bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia. Žiadosti o upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené listom zn. OU-SE-OSZP-2016/2213/02 zo dňa 10.02. 2016.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský

Okres: Senica

obec: Senica

Katastrálne územie: Senica

Parcelné číslo: 1940/38 k.ú. Senica

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr. č. 1 – prehľadná situácia

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

<i>Predpokladaný termín začatia výstavby:</i>	04/2016
<i>Predpokladaný termín ukončenia výstavby:</i>	12/2016
<i>Predpokladaný termín začatia prevádzky:</i>	01/ 2017

Predpokladaná životnosť zariadenia nie je určená.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavebné objekty

SO 01	Dojäreň
SO 02	Kravín
SO 03	Preháňacia chodba a spevnené plochy

SO 01 - Dojäreň

Plošná a priestorová bilancia:

➤ Dojäreň – zastavaná plocha:	423,0 m ²
➤ Dojäreň – obstavany priestor:	3384 m ³

Navrhovaný objekt dojárne predstavuje jednodňový prízemný, nepodpivničený objekt so sedlovou strechou. Pôdorysné rozmery 35,34 x 12,06 m, výška pri odkvape +4,40 m. Halový jednodňový objekt s oceľovými stĺpmi bez vnútorných podpôr s sedlovou oceľovou strechou,

uložený na oceľových stĺpoch betónových základových pätkách. Zastrešenie krytinou PUR panely s priesvitným a vetracím hrebeňovým svetlíkom na oceľových väzničkách METSEC. Podlaha bude betónová nepriepustná. Dojáraň bude v profile pre rybinové dojenie kráv s dvojstranným odchodom. Obvodové steny dojárne budú vymurované z keramických blokov 380 a ukončené žb vencom. V čakárni žb stienka hr.200 mm do +1,600.

Obvodový plášť čakárne pre dojením tvorí betónový parapet, zvyšok protiprievanové siete, resp. murované steny. Strechu dojárne tvorí strešný plášť sendvičový panel 100 mm minerál, pre čakára 40 mm minerál.. Bude sa jednať o jednopodlažný objekt obdĺžnikového tvaru pôdorysných rozmerov 33,50 x 11,50m a výškou vo vrchole +6,78 m, pri odkvape +3,65 m.. Výškové osadenie úrovne podlahy dojičov cca 200 mm nad okolitý terén, úroveň podlahy dojiacieho miesta pre zvieratá + 0,90 = cca 1,1m nad okolitým terénom.

Objekt dojárne je funkčne napojený na jestvujúci objekt mliečnice a strojovne. Tie sa vyspraví a osadí novou technológiou prislúchajúcou k dojárniam.

Výtvarne a funkčne je objekt podriadený svojmu účelu čo je dojenie produkčných dojníc aj keď i v tomto objekte je zakomponovaný jednotný architektonický výzor celého areálu.

SO02 - Kravín

Nová Maštal' pre 350 dojníc bude plne vyhovovať svojmu účelu, rozmerom a správaniu zvierat, ich fyziologickým potrebám, chodu strojového vybavenia, spôsobu ľudskej činnosti, priestorovým a mikroklimatickým nárokom. Stavba nadväzuje na vnútorný komunikačný systém. Zakladanie krmiva a odstraňovanie hnojovice bude plne nadväzovať na skladovacie kapacity.

Pôdorysné rozmery kravína predstavujú 91,5 x 34,40 m, výška pri odkvape 4,55 m. Jedná sa o halový jednodlný objekt s oceľovými stĺpmi bez vnútorných podpier s sedlovou oceľovou strechou, uložený na betónových základových pätkách. Zastrešenie krytinou PUR 40 mm na oceľových väzničkách METSEC 140. Podlaha koterco a pohybových chodieb bude betónová nepriepustná. Objekt bude v profile pre voľné ustajnenie kráv v kotercoch s dvojstranným krmným stolom. Pozdĺžne steny do v +750 mm vybetónované múrikom hr.150 mm /s KARI/. Vo štítoch budú bránové otvory opatrené rolovacími bránami umožňujúcimi prejazd.

Stajňa bude dobre vetraná pre voľné ustajnenie kráv ležiskových boxoch.

Konštrukčná časť

Nosná oceľová konštrukcia je tvorená oceľovými rámami v module 6,25 a 5,0 m. Sklon strechy je 20 %. Strešný plášť. Sendvičové panely hrúbky 40 mm na väzničkách Z METSEC.

Jedná sa o nový kravín a to vo variante 6 radov, kde bude využité ležiskové boxové ustajnenie dojníc, kde bočné zábrany ležiskových boxov chránia ležiace zvieratá proti ostatným ustajneným zvieratám, hlavne proti poraneniu vemena (resp. znečistenie vemena). Sústavou bránok a zábran bude možné zatvoriť zvieratá v krmisku alebo hnojnej chodbe.

Vlastné ustajnenie bude rozdelené na 4 skupiny /87+84+90+90/ks dojníc. Maštal' bude rozdelená od obvodovej steny takto: jeden rad ležiskových boxov, hnojná chodba, dva rady ležiskových boxov, krmisko, krmný stôl, krmisko, dva rady ležiskových boxov, hnojná chodba a jeden rad ležiskových boxov.

V maštali bude podstielková prevádzka ležiskových boxov, v ktorých bude slama. Odstraňovanie hnoja zo stajne je pomocou zhrňovacieho mechanizmu na vyhrňovaciu spevnenú

plochu, kde sa bude hnoj nakladať do kontajnera a odvážať na hnojisko investora/prevádzkovateľa/.

Krímenie zvierat bude zabezpečené z prejazdneho krmneho stola a napájanie z veľkokapacitných napájacích žľabov.

Celý zámer výstavby stajne si kladie za cieľ podstatne zjednodušiť jednotlivé technologické systémy a pracovné postupy s cieľom zlepšenia kultúrnosti a produktivity práce.

Žumpa 10 m³

Žumpa 10 m³ slúži na zachytávanie kontaminovanej dažďovej vody na spevnenej ploche SO 03 / vyhrňacej ploche kravína/ na severnej strane objektu.

SO 03 - Preháňacia chodba a spevnené plochy

Slúži na obojsmerné preháňanie kráv medzi kravínom a dojárnou. Nová preháňacia ulička šírky 3,30 m je vytvorená nabetónovaním 20 cm bet. plochy z B20 na jestvujúcu poľnú cestu. Ohradená je trubkovými zábranami pevnými, ktoré sú pozinkované, prekrytá oceľovou konštrukciou.

Spevnená plocha z južnej časti SO 02 kravína slúži na otáčanie a vjazd mechanizmov do kravína. Spevnená plocha z severnej časti SO 02 kravína slúži na vyhrňanie hnoja z kravína a nakladanie do kontajnera. Následne sa odvezie hnoj na hnojisko prevádzkovateľa.

Podlaha spevnenej plochy je z

- betónová mazanina C16/20 hr.150 mm + zv.sieť R 8/150
- 1x asf.pásky natavením + 1x NP
- podkladný betón B7,5 hr.100 mm
- štrkový podsyp hr.200 mm zhutnený
- upravená pláň rastlého terénu

Okrem toho je vyhrňacia plocha je ukončená žb múrikom výšky 1,0 m. Hornú hranu skosiť smerom k objektu.

Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby

Výrobný program: - konečný efekt výroba surového kravského mlieka.

Základné údaje

Pri návrhu technológie rozhodovalo predovšetkým dodržiavať etologické podmienky chovu HD, približujúcim sa prírodným podmienkam života zvierat.

Dojnice v obojstrannej paralelnej dojárni 2 x 12 sú postavené v rade, kolmo vedľa seba na hrane manipulačnej jamy, ktorá je pod úrovňou státia dojníc. Dojenie je používané v spojení s voľným ustajnením, kedy skupiny dojníc dochádzajú pravidelne dvakrát, prípadne trikrát denne do dojárne k dojeniu. Dojnice sa pred vlastným dojením sústreďujú v čakárni pred dojením. Stavebné usporiadanie dojárne je bezbariérové prevedenie s obojstrannou odchádzajúcou uličkou. Dojnica po nadojení odchádza z dojárne do priestoru čakárne dvoma pozdĺžnymi vratnými uličkami, ktoré pokračujú okolo obvodovej steny a hradenia vymedzujúce čakáreň pred dojením.

Dojič je od dojníc oddelený konštrukciou státia, ktorá zároveň slúži na upevnenie vlastného dojacieho zariadenia. Mlieko nadojené dojacou súpravou je dopravované hadicou cez prietokomer mlieka do mliečneho podtlakového potrubia, ktoré ústi do zbernej nádoby dopravy

mlieka. Odtiaľ je mlieko čerpadlom dopravované do úschovného chladiaceho tanku. Po skončení dojenia možno dojacie zariadenie automaticky prepláchnuť a vykonať dezinfekciu mliečnych ciest.

Koncepcia manipulácie s materiálom

V prevádzke sa jedná o manipuláciu s nasledovnými materiálmi:

- kravský trus a moč v čakárni – oplachom vodou

Technológia dojenia

• 1 ks Agregát vzduchovej vývevy

Agregát vzduchovej vývevy vytvára zdroj podtlaku pre strojné dojenie, dopravu mlieka, vody a dezinfekčného roztoku. Základom agregátu je výveva s rotačnými piestami. Agregát obsahuje vzduchový, čistiteľný filter zabraňujúci vniknutiu nečistôt do vývevy a poistný ventil. Súčasťou agregátu je frekvenčný menič, ktorý slúži na reguláciu výkonu vzduchovej vývevy v závislosti na množstve odsávaného vzduchu pri nastavenom stabilnom podtlaku. Na displeji meniča je možné sledovať počet prevádzkových hodín vývevy, okamžitú a celkovú spotrebu a mnoho ďalších informácií. Agregát je kompaktný monoblok tvorený rámom, v ktorého spodnej časti je umiestnený elektromotor spojený klinovým prevodom s hore inštalovanou vývevou. Súčasťou výfukového potrubia je protihlukový tlmič.

Výkon min 3500 litrov voľného vzduchu / min pri 50 kPa

- výkon el.motora min 11 kW

• 2 ks Doprava mlieka so zbernou nádobou a s čerpadlom

Agregát pre zhromažďovanie mlieka z pripojeného mliečneho potrubia s nerezovou nádobou o objeme 50 litrov a s nerezovým odstredivým čerpadlom

- Spínač výšky hladiny v nádobe

- Odľučovač podtlaku s plavákom pre zabránenie vniknutiu mlieka alebo dezinfekcie do podtlakového potrubia.

- Automatické odkalenie zvyškov dezinfekčného roztoku, alebo vody na výtlaku čerpadla

- Odstredivé čerpadlo mlieka celonerezovej konštrukcie

- Technické parametre čerpadla UP3-005:

- Výkon čerpadla 100 litrov. min-1 pri výške 6m

- Inštalovaný výkon el. motora 1,1 kW

Na medzikuse pre napojenie výtlačného potrubia je inštalovaný odkalovací ventil, nad ním rúrkový filter s filtračnou vložkou z nerezovej sieťoviny a uzatváracia klapka výtlačného potrubia pre umožnenie výmeny filtračnej vložky počas dojenia

• 24 ks Dojacia súprava

Zberač mlieka s ergonomickým tvarom s objemom 420 cm³ spĺňa parametre a požiadavky medzinárodnej ISO 5707.

Svetlosť mliečnej hadičky, strukové návlečky, spôsob jej zaústenia do zberača a odtokové pomery zo zberača umožňujú dojenie dojnic s minútovým prietokom až 10 litrov.

- Požadovaná životnosť Strukovej návlečky 1200 prevádzkových hod
- Asynchrónny spôsob dojenia
- Automatický samouzáver na odtokovej hubici

Návlečky s kónickým tvarom pracovnej časti slúži pre dobré prilnutie k väčšine tvarov strukov dojnic a zabraňuje tzv "šplhanie" strukovej návlečky po tele struku.

• **1 ks Umývací a dezinfekčný automat**

Kompaktný celonerezový umývací a dezinfekčný automat umožňuje plnoautomatický proces čistenia a dezinfekcie dojacieho zariadenia. Zariadenie je vybavené dohrevom dezinfekčného roztoku v priebehu jeho cirkulácie cez dojacie zariadenie. Automatické dávkovanie dezinfekčného prostriedku zaručuje predpísanú koncentráciu dezinfekčného roztoku. Dávkovacie zariadenie je vybavené sondami, ktoré kontrolujú množstvo dezinfekčného prostriedku v kanistra a upozorní výstražným nápisom na displeji programátora obsluhu na nedostatok dezinfekčného prostriedku v zásobných kanistroch.

Riadiaci programátor s digitálnym displejom, opisuje práve prebiehajúci krok programu a umožňuje tak užívateľovi kontrolu celého dezinfekčného procesu. Displej takisto obsluhu informuje o ukončení programu, prípadne o kroku v ktorom došlo k poruche dezinfekcie. Program napr. po krátkodobom výpadku el. energia sa opätovne dokáže rozbehnúť a pokračovať v mieste, v ktorom bol prerušený.

Naprogramovanie umožňuje riadenie a ovládanie tzv "pulznej dezinfekcie" pre cyklické prisávanie nastaviteľného množstva atmosférického vzduchu pre vytváranie razantných tlakových rázov v mliečnom potrubí a tvorenie čistiacich vodných zátok vyvolávajúcich turbulentné prúdenie dezinfekčného roztoku v potrubí.

Systém programového blokovania zabráni obsluhu, aby spustila dojenie, ak nenastavili koncovku výtláčného porubia do chladiaceho tanku. Pokiaľ nie je uzavretý dezinfekčný okruh, nemožno spustiť program dezinfekcie alebo preplachu, tým sa znemožní, aby sa voda alebo dezinfekčný roztok mohli omylom vypustiť do tanku.

Po skončení dezinfekcie dôjde k automatickému odkaleniu potrubia a k vypnutiu celého zariadenia.

• **Rozvody mlieka, dezinfekcie a podtlaku**

Mliečne podtlakové potrubie je z kvalitnej nerezovej ocele určenej pre potravinárske účely. Spád mliečného potrubia je smerom k zbernej nádobe a z hľadiska vnútornej svetlosti zodpovedá požiadavkám ISO. Minimálny počet spojov vytvára záruky dokonalého vyčistenia.

Takisto dezinfekčné a výtláčné potrubie je z nerezových trubiek potravinárskej kvality. Dezinfekčné potrubie z nerezových trubiek TR 40x1 spojené pomocou závalcovaných spojov. Výtláčné potrubie z nerezových trubiek TR 40x1 spojených takisto závalcovanými spojkami. Výtláčné potrubie je spádované smerom od dojárne do mliečnice, dezinfekčné naopak.

Prívod podtlaku do dojárne a rozvod podtlaku po dojárni je z tvrdého plastového potrubia spojeného lepením. Do prívodu podtlaku sa pred vlastným rozvodom podtlaku po dojárni inštaluje vzdušník dostatočného objemu.

Rozvod podtlakového potrubia je po dojárni inštalovaný v krycom tuneli s odklopným krytom. Do tohto tunela sa takisto inštaluje elektroinštalácia pre napájanie automatík dojenia a rozvod vody pre omývanie vemena dojnic. Všetky podtlakové potrubia pred každou stúpačkou sú opatrené odkalovacím ventilom.

- **24 ks prietokomer mlieka AFI MILK MPC alebo ekvivalent**

Automatika s elektródovým prietokomerom mlieka umožňuje meranie množstva nadojeného mlieka s možnosťou priebežného sledovania počas celého procesu dojenia. Prietokomer má certifikáciu ICAR aj D.H.I.A. a jeho preto možné používať na kontrolu úžitkovosti v uznaných plemenných chovoch. Vstavané elektródy snímajú výšku hladiny mlieka, meria jeho vodivosť. Údaje sa prenáša do riadiacej jednotky, na ktorej sa zobrazuje množstvo nadojeného mlieka.

Pomocou ovládacej klávesnice riadiacej jednotky je možné okrem nádoju zobrazit' ďalšie údaje, ako je doba dojenie, vodivosť mlieka, max prietok, priemerný prietok a pod. V prípade inštalácie identifikácie dojníc možno na displeji prietokomeru zobrazit' i údaje o práve dojenej dojnici.

Technické parametre:

- Príkon riadiacej jednotky 75 W
- Napájacie napätie 24 Vs

Pri prepojení riadiacej jednotky s počítačom je možné tieto údaje prenášať do počítača a spracovávať riadiacim programovým systémom AFIFARM alebo ekvivalent. V tomto prípade umožňuje riadiaca jednotka priamu komunikáciu s počítačom. Pre automatickú identifikáciu sa používa identifikačná známka tzv pedometer, ktorý má dojnica upevnený spravidla na zadnej nohe. U prevedenia s odchodskou identifikáciou je rám snímacej antény na podlahe pri vstupnej bránke každej strany dojárne.

Okrem vloženého kódu čísla pedometra, ktoré je priradené identifikačnému číslu dojnice, obsahuje pedometer počítadlo počtu krokov dojnice a počítadlo dôb zaľahnutia a doby ležania. Tento údaj sa po prenesení do počítača vyhodnocuje a slúži predovšetkým k presnému stanoveniu ruje, prípadne možno hodnoty využiť aj na posúdenie zdravotného stavu dojnice.

Súčasťou automatiky dojenia sú aj pulzátory, riadiace ventily a snímacie zariadenia.

Použitý pulzátor pre asynchrónne dojenie je robustná konštrukcia s dostatočne dimenzovaným prierezom so samostatným pripojením každého ventilu k podtlakovému potrubiu.

Dosahovaná charakteristika pulzačnej krivky svojím priebehom plní požiadavky platných medzinárodných noriem ISO.

Riadiace ventily sú zhodné s pulzátormi s ohľadom na unifikáciu náhradných dielov. Snímacie zariadenie s nerezovým valcom po otvorení prívodu podtlaku do piestu automaticky stiahne dojaciu súpravu z vemena dojnice, ktorá je spojené lankom s piestom.

- **1 ks AfiLAB alebo ekvivalent - Systém automatickej analýzy zložiek mlieka**

Zariadenie na meranie zložiek mlieka a ich vyhodnotenie.

AfiLab alebo ekvivalent meria nasledujúce zložky mlieka: tuk, proteín a laktózu.

AfiLab alebo ekvivalent okrem toho detekuje úroveň počtu somatických buniek a prítomnosť krvi v nadojenom mlieku.

AfiLab alebo ekvivalent poskytuje informácie o zdravotnom stave stáda a o kvalite mlieka. Je indikátorom dobrej zdravotnej kondície stáda. AfiLab môže monitorovať ako jednotlivé zvieratá, tak aj celej skupiny zvierat a predkladá výsledky okamžite, pre rýchle rozhodnutie a včasný zásah.

AfiLab alebo ekvivalent umožňuje sledovanie zdravotného stavu a správnej výživy zvierat a tým predchádzať prípadným zdravotným problémom jednotlivých zvierat a následnému zníženiu mliečnej produkcie.

• **Systém AUTOMATICKEJ IDENTIFIKÁCIE**

Automatická odchodzia identifikácia s identifikačnými známami, pedometrami upevnenými na zadnej nohe všetkých dojníc. Dojnica je po nástupe do dojárne identifikovaná príslušnou anténou a dôjde k prenosu vybraných dát do riadiacej jednotky prietokomeru mlieka. Po skončení dojenia sú zase všetky zistené a namerané údaje a dáta prenesené a uložené do riadiaceho počítačového systémom AFIFARM alebo ekvivalent.

Systém pomocou identifikačnej známky **pedometer** sleduje nepretržite pohybovú aktivitu dojníc. To umožňuje vyhodnocovať dojnice, ktoré sú v ruji, alebo sa vyskytuje problém v zdravotnom stave.

• **Software na evidenciu stáda**

Softvér AFIFARM alebo ekvivalent je komplexný modulárny systém, určený pre efektívne riadenie a kontrolu stáda, umožňuje sledovanie a následné vyhodnocovanie všetkých údajov získaných v dojárni, údaje obsahujúce nádoj (množstvo mlieka v kg, prietok mlieka, čas dojenia, ...), vrátane merania úrovne elektrickej vodivosti (konduktivity) mlieka a údaje o krokovej aktivite každej dojnice.

Systém spracováva automaticky získané dáta, ktorá analyzuje a spracováva pre potreby vyhodnotenia riadenia stáda, vytvára denné zostavy a farebné grafy pre lepšie podmienky riadenia stáda.

• **200 ks identifikačnej známky**

Pedometer obsahuje identifikačné číslo dojnice a meria krokovú aktivitu (sledovanie ruje) a tiež meria aj dobu a periódu ležania každej dojnice, podľa ktorej možno vyhodnocovať napr. kvalitu lôžka a celkový komfort zvierat (welfare).

• **Triediaca bránka**

Triediaca bránka je umiestnená v odchádzajúcej uličke, aby cez ňu prešli všetky dojnice pri odchode z dojárne. Skladá sa zo zábrany na zabránenie vstupu dvoch dojníc súčasne, z branky, ktorá vypúšťa určené dojnice do separovaného priestoru a z elektroniky na zosnímanie dojníc.

• **Stánie dojárne**

Státie dojárne je paralelné s postavením dojníc v uhle 90 st., Rozteč 730mm.

Na každom stojisku je defekčný plech, ktorý chráni obsluhu proti pokaleniu. Konštrukcia státia je robustná, žiarovozinkovaná a je zložená z modulov, ktoré sa pri montáži vzájomne pospájajú a v prípade závažného poškodenia sú vymeniteľné. Stĺpiky konštrukcie státia na začiatku a konci tvoria nosný prvok a ich vnútom sa inštalujú káble technológie, hadice a pod.

Ovládanie vstupných brániek a výstupnej prsnej zábrany v dojárni je riešené pomocou tlakových mechanizmov.

Zo strany dojiča je inštalovaný krycí tunel s odklopným krytom pre uloženie technologických rozvodov (podtlakové a filtračné potrubia, Pulzatory, elektromagnetické ventily, snímacie zariadenie, elektroinštalácia, rozvod vody).

• **Systém chladenia mlieka**

Mlieko po dopravení z výtlačného potrubia bude schladené v horizontálnej nádrži na mlieko o objeme 10000 litrov. Nádrž je celonerezová s priamym chladením mlieka, bez zásobníka na výrobu ľadovej vody. Nádrž sa plní a vyprázdňuje cez potrubie. Proces dezinfekcie tanku prebieha samočinne, s automatickým dávkovaním chemikálií a kontrolou procesu dezinfekcie. Chladienie je riadené a regulované mikroprocesormi, takisto aj miešanie a čistenie s možnosťou regulácie. Súčasťou tanku sú aj dve kondenzačné jednotky (kompresory).

Systém chladenia je doplnený rekuperáciou tepla z chladiaceho média a 1000 litrovou nádobou na predohrev vody. Ku každej kondenzačnej jednotke je priradený jeden výmenník tepla, ktorý odoberá teplo z chladiaceho média a odovzdáva ho vode v 1000 litrovom zásobníku.

9. *Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite*

Predkladaný projekt rieši výstavbu nových objektov za účelom zlepšenia podmienok chovu HD, zabezpečenia vyhovujúcich etologických podmienok pre zvieratá, ochrany ovzdušia a povrchových a spodných vôd, ako aj zabezpečenia dobrých pracovných podmienok pre obsluhu a zvýšenia produktivity práce s minimálnymi výrobnými nákladmi. Stavby nadväzujú na vnútorný komunikačný systém.

Jedná sa o prevádzku špecializovaného poľnohospodárskeho strediska, objekty tvoria samostatný urbanistický celok. Svojim obsahom sa výstavba začleňuje do "Objektov pre živočíšnu výrobu". Stredisko obsahuje okrem objektov živočíšnej výroby aj ďalšie objekty sprievodné. Predmetný projekt predkladá novostavbu dojárne, kravína, spevnených plôch a prehánacích uličiek.

Nové objekty budú plne vyhovovať svojmu účelu, rozmerom a správaniu zvierat, ich fyziologickým potrebám, chodu strojového vybavenia, spôsobu ľudskej činnosti, priestorovým a mikroklimatickým nárokom.

Snahou prevádzkovateľa je zároveň udržanie pracovných miest v regióne, ako aj produkcia bio produktov s podporou predaja slovenských výrobkov. Produkcia mlieka predstavuje 6,5 mil. litrov za rok a blízka vzdialenosť k spracovateľovi, ktorý odoberá 1/3 produkcie je určite ďalším nemenej významným pozitívnym faktorom.

10. *Celkové náklady (orientačné)*

Cca 1,2 mil. EUR

11. *Dotknutá obec*

Mesto Senica

12. *Dotknutý samosprávny kraj*

Trnavský samosprávny kraj

13. *Dotknuté orgány*

Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie

- úsek ochrany prírody a krajiny
- úsek odpadového hospodárstva
- úsek ochrany ovzdušia
- úsek štátnej vodnej správy

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Senica

Okresný úrad Senica, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Senica

Regionálnym úrad verejného zdravotníctva Senica

Obvodný pozemkový úrad Senica

Regionálna veterinárna a potravinová správa, Senica

14. Povoľujúci orgán

Mestský úrad Senica, spoločný obecný úrad

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by realizácia navrhovanej činnosti vyvolala vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Záujmový objekt sa nachádza v severozápadnej časti Trnavského kraja, okrese Senica, meste Senica, na jeho západnom okraji v mestskej časti Čáčov v jeho okrajovej časti. Okres Senica sa zaraďuje k regiónu Záhorie, ktoré delíme z pohľadu polohy sever – juh na Dolné Záhorie (okres Malacky, juh okresu Senica a časť okresu Bratislava) a Horné Záhorie (okres Skalica a sever okresu Senica). Od hlavného mesta – Bratislavy je okres vzdialený približne 55 km.

1.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny 2002) je záujmová oblasť zaradená do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasť Záhorská nížina, celku Borská nížina a Chvojnická pahorkatina a podcelok Senická pahorkatina. Najvyšší bod okresu má výšku 650 m n.m. (Malé Karpaty) a najnižší bod okresu má výšku 49 m n.m. (výtok Moravy v katastri obce Moravský Sv. Ján).

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 agraáciou. Nadmorská výška záujmového územia je priemerne 199 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

Z hľadiska geologickej stavby má dotknuté územie pestrú geologickú stavbu, ktorá je výsledkom pomerne zložitých tektonických premien (vrásnenia, posunov a tvorby, sedimentačných bazénov rôzneho typu) v druho- až treťohorách. Záhorská nížina je budovaná neogénnymi ílmi, pieskami a štrkami, ktoré sú v oblasti Borskej nížiny pokryté viatymi pieskami a na Chvojnickej pahorkatine sprašami a sprašovými hlinami. Myjavskú pahorkatinu tvoria neogénne, paleogénne a kriedové usadené horniny – piesky, íly, pieskovce, ílovce ale aj jurské vápence bradlového pásma. V Malých Karpatoch prevažujú druhohorné dolomity a vápence. Na hodnotenom území neboli identifikované žiadne geodynamické javy a lokalita sa nachádza v relatívne stabilnom území, kde nebolo identifikované výrazné seizmické epicentrum. V dotknutom území sa svahové pohyby nevyskytujú. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v stabilizovaná. Ide o oblasť s nízkym radónovým rizikom.

Priamo v navrhovanom území sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

1.4. Klimatické pomery

Okres Senica patrí do teplej klimatickej oblasti s miernymi zimami na západe, pri rieke Myjava do mierne suchej oblasti a na východe a severovýchode (na pahorkatinách) do mierne vlhkej oblasti. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje hodnoty od 8,6° do 10°C (priemerná januárová teplota je -3°C až -1°C; priemerná júlová teplota je od 18° do 20°C), pričom stále

platí, že západná časť okresu je teplejšia minimálne o 1°C. Priemerný počet letných dní je približne 50. Počet dní so snehovou prikrývkou je okolo 40 dní a to hlavne vo východných a severovýchodných oblastiach okresu. V západnej časti sa snehová pokrývka udrží iba zriedka (zväčša sa ihneď roztopí). Podnebie v okrese je z hľadiska zrážok mierne suché až mierne vlhké. Zrážky pribúdajú s rastúcou nadmorskou výškou a na ich rozloženie výrazne pôsobí členitosť a orientácia reliéfu. To sa odráža aj na okrese Senica. V západnej časti okresu sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje od 500 do 580 mm, ale vo východnej a severovýchodnej oblasti od 580 do 650 mm (v Malých Karpatoch aj do 850 mm).

Zrážkové pomery

Územie je v zóne s priemerom ročných úhrnov atmosférických zrážok v dlhodobom sledovaní 646 mm. Najviac zrážok padne v mesiaci júl – priemerne za mesiac 82 mm zrážok.

Tab. č. 1 – Tab. Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm.

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Zrážky (mm)	40	37	41	41	65	78	82	75	42	54	50	41	646

Zdroj: SHMU

Teplotné pomery

Významným meteorologickým prvkom, ktorý je zobrazený v nasledujúcej tabuľke je priemerná teplota vzduchu.

Tab. č. 2 – Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Teplota(°C)	-2,8	-1,2	3,2	8,8	13,8	17,2	19,0	18,1	14,1	8,6	3,9	-0,2	8,6

Zdroj: SHMU

Veterné pomery

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík a prevládajúci smer vetra určuje hlavne orografia. Prevládajúcim prúdením v záujmovom prostredí je severozápadné, severné prúdenie a prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné). 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.

Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na stanici Senica – Holíč je 2 m/s, počas týchto rokov sa však vyskytla aj priemerná rýchlosť 1,5 m/s. Napriek tomu, že sa bezvetrie vyskytuje len v 1,5% roka, rýchlosti vetra do 2 m/s sa vyskytujú takmer 3/4 roka. Rýchlosti nad 8 m/s predstavujú 0,6% výskytu.

1.5. Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Územie okresu Senica patrí hydrologicky do povodia rieky Morava, ktorá tvorí prirodzenú štátnu hranicu s Rakúskom. Územie je odvodňované prítokmi – Myjava s Teplicou, Chvojníca a Unínsky potok. Stredom mestskej zástavby Senice z východu na západ preteká tok Teplica, ktorý sa vlieva pod mestskou časťou Senica – Čáčov do toku Myjava. Rieka Teplica, ktorá je pravostranným prítokom Myjavy, má celkovú dĺžku 31,4 km, plocha povodia má rozlohu 154 km². Najvýznamnejšími prítokmi Teplice v okolí navrhovanej činnosti sú toky Rovenský,

Pasecký a Brestovský potok. Prvotnú riečnu sieť výrazne zmenil zásah človeka (úprava korýt a pod.). V okrese sa nachádzajú vodné nádrže rozdielneho pôvodu, zaradujeme sem močariská, vodné plochy vytvorené ťažbou štrkopieskov a rašeliny (Sekule, Šaštín Stráže) a nádrže, ktoré akumulujú vodu v tokoch (najväčšia v okrese je Kunovská priehrada – 63ha). Je tu aj veľa rybníkov.

Konkrétna záujmová lokalita sa nenachádza v žiadnej *zátopovej oblasti*.

PODZEMNÉ VODY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba et al. 1984) patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu QN 050 – Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Striedanie priepustných a nepriepustných vrstiev neogénnych sedimentov vytvára dobré podmienky pre vytváranie zásob podzemných vôd. Výdatnosť artézskych studní dosahuje 4 – 6 l/s. Z prameňov je významný prameň pri Štefanove. Významné zdroje podzemných vôd sa vytvorili aj vo viatych pieskoch.

V zmysle enviromentálnej regionalizácie SR, Geochemický atlas Slovenska, Podzemné vody, ŠGÚDŠ Bratislava, 2007, záujmové územie sa nachádza v 2 – 3 triede kvality (0,11-3,00), podľa stupňa kontaminácie podzemných vôd (Ca). Limitná hodnota stupňa kontaminácie je 0.

Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie stavu kvality podzemných vôd podľa požiadaviek Ministerstva životného prostredia SR (MŽP SR), ako je uvedené v Zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách a v zmysle požiadaviek Vyhlášky MŽP SR č. 221/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.

Prírodné zdroje na území Slovenska predstavujú v priemere 146,7 m³.s⁻¹, celkové využiteľné množstvá podzemných vôd dokumentované v roku 2012 tvoria 53,8 % (78,94 m³.s⁻¹) z prírodných zdrojov. V roku 2012 boli na Slovensku evidované využiteľné množstvá pozemných vôd sumárne v množstve 78 938,93 l.s⁻¹. Táto hodnota predstavuje oproti roku 2011 zvýšenie dokumentovaných využiteľných množstiev o 137,87 l.s⁻¹, t.j. nárast o 0,17 %. Uvedené využiteľné množstvá zahŕňajú aj využiteľné množstvá termálnych vôd ako neoddeliteľnej súčasti podzemných vôd a pre úplnosť aj časť minerálnych vôd.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne pramene a pramenné oblasti, ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

Ochrana prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov a ochranné pásma sa určujú na základe podmienok vyplývajúcich z hydrogeologického kolektora podzemnej vody a ďalších prírodných faktorov.

Cieľom vymedzenia ochranných pásiem je zabezpečenie ochrany prírodného liečivého zdroja a prírodného minerálneho zdroja pred činnosťami, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť chemické, fyzikálne, mikrobiologické a biologické vlastnosti vody, jej zdravotnú bezchybnosť, množstvo vody a výdatnosť prírodného liečivého zdroja a prírodného minerálneho zdroja.

Na území okresu sa nenachádza žiadny významný zdroj pitnej vody, ale je tu niekoľko prameňov minerálnych a termálnych vôd. Z nich najvýznamnejšie sú dva pramene sírovodíkovej vody v Smrdákoch.

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne termálne a minerálne vody, ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti a nezasahuje do ochranného pásma I. ani II. stupňa prírodných liečivých vôd.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na katastrálne územie mesta Senica sa nevzťahuje žiadna legislatívne stanovená ochrana vodárenských zdrojov, slúžiacich pre hromadné zásobovanie pitnou vodou.

Oblasti, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvoria významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd, sú v zmysle Nariadenia vlády č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, chránenými oblasťami prirodzenej akumulácie vôd.

Záujmové územie nie je územnou súčasťou vodohospodársky chránených území a nenachádza sa tu žiadne pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov.

1.6. Pedologické pomery

Pôdny kryt katastrálneho územia a jeho okolia je čiastočne odrazom špecifických podmienok záhorskeho regiónu, kde sú určujúcimi substrátovo-reliéfové podmienky a klíma je až druhotným pôdotvorným činiteľom. Územie regiónu a širšie okolie je rovinného charakteru, kde prevládajúcimi typmi pôd sú hnedozeme pseudoglejové a luvizemné. Západnú časť pokrývajú kambizemedistické a regozeme na viacerých pieskoch. Z juhu zasahujú černice typické a glejové a miestami luvizeme utvorené na nive Myjavy. Z pôdných druhov prevažujú pôdy ľahké, piesočnaté a hlinito-piesočnaté.

Hnedozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premyvneho vodného režimu. Sú to pôdy teplej až mierne vlhkej klimatickej oblasti s typickými znakmi iluviácie v pod povrchovom B – horizonte. Pôdy majú tenší humusový horizont.

Hnedozem pseudoglejová s tzv. mramorovaným luvickým Btg-horizontom, v ktorom popri plných luvických znakoch sú aj znaky oglejenia povrchovou vodou (hrdzavé a sivé škvrny so zastúpením 10-80 % v matici).

Hnedozem luvizemná – pôdy s čiastočne vyvinutým luvizemným horizontom ako a náznakmi eluviálneho luvického El-horizontu (svetlejší horizont pod A-horizontom, ochudobnený o vylúhované, prevažne ílovité častice, translokované do podložného iluviálneho horizontu).

Kambizeme sú rozšírené najmä na silikátových a zmiešaných substrátoch v mierne chladnej až chladnej, vlhkej klimatickej oblasti.

Regozeme sú to mladé dvojhorizontové A-C pôdy s iniciálnym pôdotvorným procesom narúšaným najmä eróziou. Typické sú plytkým až stredne hlbokým profilom.

Černice sú pôdy vytvorené na fluvialných sedimentoch, recentne však bez trvalého vplyvu hydromorfných procesov (záplavy, trvalé podmáčanie). Sezónne môžu byť tieto pôdy ovplyvnené vyššou hladinou podzemných vôd. Černice sú charakteristické hlbokým a kvalitným humusovým horizontom molického typu.

Bonita poľnohospodárskych pôd je dobrá – v riešenom území sa nachádzajú produkčné pôdy.

V záujmovom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou priemyselného areálu, kde sú vo využívanej časti areálu dominantné spevnené plochy. Konkrétna plocha pre umiestnenie navrhovaných stavebných objektov je v katastri nehnuteľností je vedená ako zastavané plochy a nádvoria.

1.7. Biotické pomery

Flóra

Záujmového územia je podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, in Atlas SSR, 1980) zaradená do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*) k obvodu europanónskej xerothermnej flóry (*Europannonicum*) a okresu Záhorská nížina a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum*) okresu Malé Karpaty. Územie leží na hranici medzi panónskou a západokarpatskou oblasťou a vo vegetácii územia sa uplatňujú prvky oboch oblastí. Podľa fytogeografisko – vegetačného členenia patrí väčšina územia do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti v rámci Chvojníckej pahorkatiny a čiastočne do dubovej zóny horskej podzóny flyšovej oblasti Myjavskej pahorkatiny.

Oblasť Borskej nížiny je po Podunajskej nížine najväčšou oblasťou rozšírenia slatinných rašelinísk. Táto oblasť má svoje špecifické podmienky a dokázu tu prežiť aj organizmy, ktoré sa inak vyskytujú vo vyšších nadmorských výškach a sú v kontraste s organizmami typickými pre Panónsku oblasť.

Svojrázne je rastlinstvo na nezalesnených pieskoch. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu záujmového územia tvoria jaseňovo – brestovo – dubové lesy, jelšové lesy a vrbovo – topoľové lesy. Veľmi pestré zloženie majú aj vlhké až mokré lúky. V povodí Moravy a Rudavy sa vyskytujú rašeliniská, ktoré patria medzi najohrozenejšie biotopy Slovenska. Ich plošné rozšírenie nie je veľké, ale ich význam je obrovský. Sú prirodzeným miestom výskytu mnohých druhov rastlín a živočíchov, ktoré nikde inde nežijú. Sú prirodzenými akumulátormi vody, zlepšujú kvalitu vody, zahŕňajú nadmerné hromadenie živín, znižujú prúdenie a zachytávajú sedimenty, zabraňujú záplavám a ich produkčná schopnosť je obdivuhodná. Sú jedinečným ekosystémom a ich miesto je nenahradiťelné.

Malé Karpaty z veľkej časti pokrývajú listnaté lesy. Vo vyšších polohách a na severných svahoch sú to bučiny horského a podhorského typu. V hrebeňových častiach má väčšie zastúpenie *jaseň štíhly*, na sutinách *javor horský* a *lipa*. S klesajúcou nadmorskou výškou sa častejšie vyskytuje *dub*, *hrab*, vyskytujú sa tu aj plochy vysadené *borovicou lesnou* a *borovicou čiernou*. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje *gaštan jedlý*.

Z teplomilných trávinnobylinných spoločenstiev sa vyskytuje *hlaváčik jarný*, *zlatofúz južný*, *poniklec veľkokvetý*, *klinček Lumnitzerov*. K druhom ktoré tu majú jediný výskyt na Slovensku, patrí *listnatec jazykovitý*, *ranostaj líbi*, *rašetliak skalný*.

V záujmovom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia patrí záujmové územie do oblasti Západných Karpát, k jej vonkajšiemu obvodu, a do moravsko-slovenského okrsku.

Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývinu. Vzhľadom nato možno vo faune rozlíšiť z hľadiska zoogeografického tieto hlavné zložky: kozmopolitnú, holarktickú, paleoarktickú, euro – sibírsku, karpatskú ale i endemickú a reliktnú.

Z chránených druhov živočíchov sa vyskytujú druhy *slimák záhradný*, *bystrušky*, *fuzáč veľký*, *roháč veľký*, *mravce*, *čmele*, *vidlochvosty*, *rosnička zelená*, *ropuchy*, *skokany*, *užovka hladká a obyčajná*, *jašterice (múrová, zelená, obyčajná)*, *slepúch obyčajný*. Hniezdia tu /najmä v ovocných sadoch a záhradách rodinných domov/ niektoré vzácne druhy spevavcov, d'atlov, drozdov, kačíc a dravcov.

Väčšina živočíchov patrí do formácie listnatého lesa, lesostepi a stepi. V širšom záujmovom území sú zastúpené aj vzácne a chránené druhy. Zistilo sa tu doteraz 700 druhov motýľov a okolo 20 druhov mravcov. V hojnom počte sa vyskytujú druhy *spevavého vtáctva*, *dravce* a *sovy* sú zastúpené 11 druhmi. *Sokol rároh* má v Malých Karpatoch najhojnejší výskyt na Slovensku. Z poľovnej zvery je početne zastúpená zver *jelenia*, *srnčia*, *diviacia*, *daniel škvrnitý* a *muflón obyčajný*.

Živočíšne druhy vyskytujúce sa v sledovanom území, na ktoré sa nevzťahuje druhová ochrana sú uvedené v nasledovnom zozname.

Bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), Havran čierny (*Corvus frugilegus*), Hraboš poľný (*Microtus arvalis*), Hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), Chrček roľný (*Cricetus cricetus*), Jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*), Lasica obyčajná (*Mustela putorius*), Liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), Krt obyčajný (*Talpa europaea*), Myška drobná (*Micromys minutus*), Ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), Pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), Srnec lesný (*Capreolus capreolus*), Straka obyčajná (*Picupica*), Sviňa divá (*Sus scrofa*), Vrabec domový (*Passer domesticus*), Vrana obyčajná (*Corvus corone*), Zajac poľný (*Lepus europaeus*)

Z bezstavovcov sú tu prakticky druhy radené medzi poľnohospodárskych škodcov. Zo stavovcov sú najrozšírenejšie hlodavce a to hlavne hraboš poľný a v menšej miere myš domová. Ďalej sa tu vyskytuje zajac poľný, krt a potkan obyčajný. Z poľných kurovitých je to bažant obyčajný a jarabica poľná. Zo spevavcov *škovránok poľný*, *červienka obyčajná*, *strakoš obyčajný*, *drozd čierny*, *vrabec domový*, *trasochvost biely*, *pipiška chochlatá*, *belorítka obyčajná*, *hrdlička poľná*, *kukučka obyčajná*, *straka obyčajná* a *d'atle*. K predátorom patrí *myšiak hôrny*, *kaňa močiarna* a *sokol myšiak*.

Samotné dotknuté územie tvorí súbor administratívnych, skladových budov a spevnených plôch. Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nemáme informácie o výskyte vzácných, ohrozených a chránených rastlinných a živočíšnych druhoch, ani ich prítomnosť v danom území nepredpokladáme.

CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Priamo v záujmovej lokalite, uvažovanej pre umiestnenie navrhovanej činnosti, sa však vzhľadom na jej 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.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Navrhované územie sa nenachádza ani nezasahuje do žiadneho významného migračného koridoru.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v umiestnení na 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 územia, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území.

VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V katastrálnom území mesta Senica sa nenachádzajú veľkoplošné chránené územia. V širšom území sa z veľkoplošných chránených území vyskytuje chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty, vzdialená cca 10 km smerom na juhovýchod a CHKO Záhorie vzdialené cca 6 km juhozápadným smerom.

MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V záujmovom území sa nenachádzajú maloplošné chránené územia. V rámci okresu Senica sa uvádza 14 nasledovných maloplošných chránených území:

Národná prírodná rezervácia Červený rybník, Zelenka,

Prírodné rezervácie – Jasenácke, Kamenec, Vanišovec,

Prírodná pamiatka – Chvojnica, Kyseľová, Mnichova úboč, Rieka Myjava, Zrubárka,

Chránený areál – Bahno, Jubilejný les, Kotlina, Rudava. Od mestskej časti Čáčov je najbližšia Národná prírodná rezervácia vzdialená cca 15 km v CHKO Záhorie smerom na juhozápad.

Tab.č. 3 : Výpis zo štátneho zoznamu maloplošných chránených území

číslo v štátnom zozname	kategória	názov chráneného územia	v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR	súčasť VCHÚ	rozloha (ha)	rozloha ochranného pásma (ha)	rok vyhlásenia, novelizácie	stupeň ochrany	kraj	okres
1202	CHA	Bahno	Záhorie	CHKO	49,6500	x	2011	5, 4, 3	TT	Senica
26	NPR	Červený rybník	Záhorie	CHKO	118,9100	x	1966	4	TT	Senica
775	PP	Chvojnica	Biele Karpaty	CHKO, -	31,6515	x	1991	4	TR-TT	Skalica, Senica, Myjava
1203	PR	Jasenácke	Záhorie	CHKO	49,9200	x	2011	5, 4	TT	Senica
67	CHA	Jubilejný les	Záhorie	-	14,9800	x	1986	4	TT	Senica
69	PR	Kamenec	Malé Karpaty	CHKO	61,6200	x	1988	5	TT	Senica
1192	CHA	Kotlina	Záhorie	-	616,6900	x	2010	3, 2	BA-TT	Senica, Malacky
87	PP	Kyseľová	Záhorie	-	18,1346	x	1990	4	TT	Senica
107	PP	Mnichova úboč	Záhorie	-	25,2562	x	1990	4	TT	Senica
1011	PP	Rieka Myjava	Záhorie	-	34,9384	x	1996	4	TT-TR	Senica, Myjava
1193	CHA	Rudava	Záhorie	-	1 958,66	x	2010	4, 3	BA-TT	Senica, Malacky
1210	PR	Vanišovec	Záhorie	CHKO, -	196,8400	x	2012	5, 4	TT	Senica
195	NPR	Zelenka	Záhorie	CHKO	141,6800	x	1980, 2011	5, 4, 3	TT	Senica
872	PP	Zrubárka	Malé Karpaty	CHKO	13,2500	x	1993	5	TT	Senica

Zdroj: ŠOP SR

ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

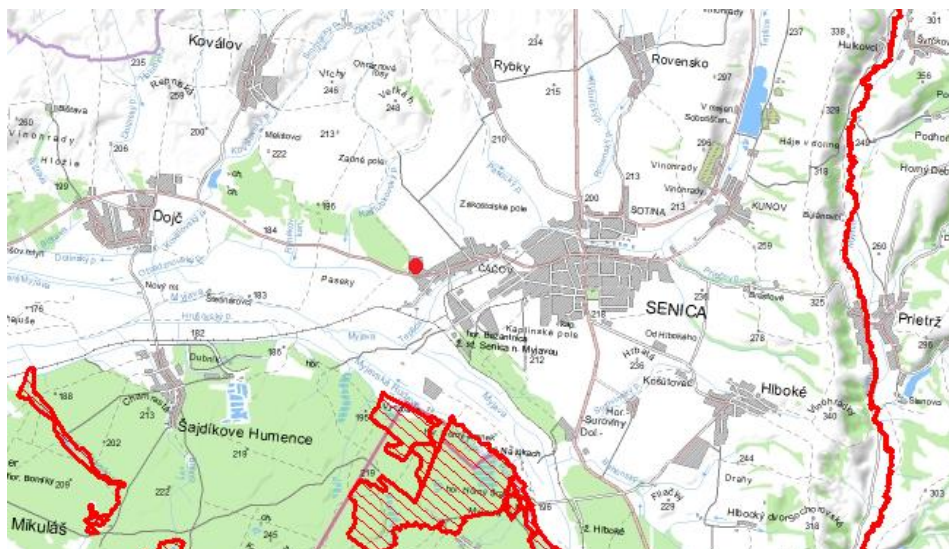
CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

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 ha. Z časti sa prekrýva aj s chránenou krajinou oblasťou Záhorie.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

V dotknutej mestskej časti Čáčov sa nenachádza žiadne územie európskeho významu. V okrese Senica sa nachádza 17 území európskeho významu. Najbližšie umiestnenými k dotknutej lokalite sú južne SKUEV1173 Kotlina, SKUEV Šranecké piesky, juhozápadne SKUEVO526 Kalaštovský potok, SKUEVO115 Bahno.

Obr. č. 2 - Chránené územia európskeho významu NATURA 2000



Zdroj: SOPR SR

RAMSARSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY

Ramsarsky významné lokality sú mokrade medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru. V posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ramsarsky významné lokality. Najbližšia Ramsarská oblasť je cca 20km smerom na juh- Alúvium Rudavy s rozlohou 560 ha.

OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo do záujmovej plochy umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahujú žiadne ochranné pásma jestvujúcej lokálnej infraštruktúry, napríklad rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, kanalizácie, plynovodu, miestnych komunikácií a pod.. Navrhovaná činnosť si tak

nevyžiada žiadne prekládky sietí a nebude podliehať v tejto súvislosti ani žiadnym obmedzujúcim opatreniam.

Záujmová plocha súčasne neleží ani v žiadnom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme vyhlásenom za účelom ochrany niektorých prírodných zdrojov - vodných, lesných, či v ochrannom pásme osobitne chráneného územia alebo chráneného stromu.

K ochranným pásmam technickej a dopravnej infraštruktúry uplatňovaným v bezprostrednom a širšom okolí záujmovej lokality patria napríklad:

- ochranné pásmo cestných komunikácií:
 - 25 m kolmo od osi vozovky ciest I. triedy
 - 18 m kolmo od osi vozovky ciest III. triedy
 - 15 m kolmo od osi vozovky miestnych komunikácií
- ochranné pásmo elektrických vedení:
 - v šírke 20 m pri vedeniach vysokého napätia
 - v šírke 15 m pri vedeniach nízkeho napätia
- ochranné pásmo transformačnej stanice VN/NN - kruhová plocha o veľkosti 30 m
- ochranné pásmo plynárenských zariadení - pozdĺž oboch strán plynovodu v šírkach od 10 do 50 m na základe ich inštalovaného výkonu
- ochranné pásmo železnice
 - 60 m od osi krajnej koľaje dráhy
 - 30 m od hranice obvodu dráhy – hranice drážneho pozemku
- manipulačný pás diaľkového vodovodného potrubia
- ochranné pásmo pre telekomunikačné podzemné vedenia 1,5 m na obe strany od osi káblovej trasy
- ochranné pásma vodných tokov (STN 73 6822, čl. 90)

CHRÁNENÉ STROMY

V mestskej časti Čáčov sa nenachádza žiaden chránený strom. V 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 dub letný (*Quercus robur* L.) a v druhom prípade o lipu veľkolistú (*Tilia platyphyllos* Scop.).

VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Na Slovensku je 174 geologických zaujímavostí. Väčšina stratigrafických a paleontologických lokalít nie je zákonom chránená, avšak z vedeckého a študijného hľadiska sú to mimoriadne cenné geologické objekty, ktoré by mali ostať zachované pre budúce generácie ako geologické dedičstvo. Podľa charakteru sú rozdelené do 9 kategórií, pričom niektoré lokality môžu byť zaradené aj do viacerých kategórií. K záujmovému územiu je severovýchodne najbližšia sedimentologicko- petrografická lokalita Podbranč. Juhovýchodne cca 15 km od dotknutého územia sa nachádza paleontologická lokalita Cerová Lieskové. V blízkosti mesta Gbely je geologická lokalita zameraná na ťažbu ropy.

Dotknutá lokalita nezasahuje do žiadnej geologickej lokality.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany. Záujmové územie sa nenachádza ani v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra je priestorové rozloženie tzv. krajinných prvkov, ktorými sú lesy, lúky a pasienky, polia, skaly a odkryvy pôdy, vodné toky a plochy, urbanizované komplexy, sídla, technické stavby, dopravné prvky a pod.

V dotknutom území a jeho okolí sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry došlo v období plošného rozvoja Senice s novými nárokmi na budovanie infraštruktúry a rozvoj vybavenosti.

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím.

Mesto Senica sa nachádza na severovýchodnej časti Záhorskej nížiny, na jej rozhraní s Myjavskou pahorkatinou, v povodí potoka Teplica v nadmorskej výške cca 200 m n.m. Mesto Senica sa nachádza 77 km severozápadne od hlavného mesta Bratislavy, v blízkosti hraníc s Českou republikou (32 km) a Rakúskom. Stredom mesta preteká rieka Teplica. Povrch územia je rovinný až pahorkatinný. Okres dosahuje najvyššiu polohu 650 m n.m v Malých Karpatoch a najnižšiu 149 mn.m. v mieste výtoku Moravy. Členitosť reliéfu sa zvyšuje v smere od západu na východ. Pri Morave sa vytvorili rovinaté nivy a terasy. Posudzovaný areál sa nachádza v intraviláne mesta Senica v mestskej časti Čáčov, v jeho okrajovej časti.

Riešené územie patrí podľa nového územnosprávneho členenia do Trnavského kraja a okresu Senica. Trnavský kraj má výmeru 4 148 km² a 557608 obyvateľov, okres Senica 683,54 km² a 60 725 obyvateľov.

Konkrétna záujmová lokalita je umiestnená v rámci jestvujúceho areálu na okraji katastrálneho územia južne od intravilánu mesta.

2.2. Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, možno ho posudzovať len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri jeho pobyte v krajine). Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetické pôsobenie kultúrnej krajiny možno 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 scenéria krajiny možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradnú vegetáciu, lúčnu vegetáciu a pod.. Negatívnymi prvkami scenéria sú priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a pod..

Scenériu krajiny a krajinný obraz v prípade záujmovej lokality tvoria poľnohospodárske plochy v blízkosti hranice zastavaného územia, s charakterom vidieckej zástavby rodinných domov. Negatívnymi prvkami scenérie dotknutej lokality sú blízke objekty priemyselnej zástavby, dopravné trasy a pod.. Pozitívnym dojmom v dotknutej krajine pôsobia trávnaté porasty so skupinkami stromov, ale aj vyššie zastúpenie zelene v zástavbe okrajových rodinných domov, a pod.. Scenéria konkrétnej lokality vykazuje však prevahu negatívnych nosných prvkov scenérie a je typická pre vidiecky charakter krajiny na okraji vidieckeho sídelného útvaru.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) hodnoteného územia predstavuje priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje v krajine rozmanitosť podmienok foriem života a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj územia.

Na území Senice sú navrhnuté prvky ÚSES a to miestne biocentrá – 3, regionálne biokoridory - 3, miestne biokoridory – 4.

Miestne biocentrá:

- * Bažantnica – lesné porasty agátu s prímiesou borovice. Lesné porasty sú hospodárske. Pri Kadlubovskom potoku sa vyskytuje porast topola.
- * Kaplinské pole – lesné zmiešané porasty s výskytom duba, lípy, jaseňa, agátu, borovice.
- * Hlovek – zmiešané lesné porasty patriace do lesov hospodárskych.

Na hranici predmetného územia sa nachádza aj regionálne biocentrum Šranek, tvorené lesným spoločenstvom severnej časti Boru. Ide o vlhkomilné spoločenstvá brezových jelšín a brezových a borovicových dúbav so zachovalým druhovým zložením.

Regionálne biokoridory na území mesta Senica:

- * Myjavská Rudava – regionálny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovou vegetáciou. Prechádza iba okrajovo riešeným územím.
- * Teplica – regionálny biokoridor, prechádza riešeným územím, tvorí ho vodný tok s brehovými porastami a vodná nádrž Kunov (časť v riešenom území).
- * niva rieky Myjava – regionálny biokoridor, prechádza okrajom riešeného územia. Je tvorený vodným tokom s brehovými porastami.

Miestne biokoridory:

- * Kadlubovský potok - tvorí ho vodný tok s brehovými porastami, prepájajúci miestne biocentrum Bažantnica s regionálnym biocentrom Šranek.
- * Pasecký potok - miestny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovými porastami.
- * Markova dolina a Priečny kanál - miestny biokoridor, prepája menšie lesné porasty s regionálnym biokoridorom Teplica. Je tvorený plochami NDV a vodným kanálom s brehovými porastami.
- * Háje v doline - miestny biokoridor tvorený lesnými porastami, prepája ich s regionálnym biokoridorom Teplica.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia



Mesto Senica leží na západnom Slovensku na okraji výbežku Záhorskej nížiny a na úpätí Bielych Karpát. Mesto je sídlom okresu, ktorý je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Z hľadiska regionálnej samosprávy patrí rovnako do Trnavského vyššieho územnosprávneho celku (VÚC). Senica sa nachádza 77 km severozápadne od hlavného mesta Bratislavy, v blízkosti hraníc s Českou republikou (30 km) a Rakúskom. Podľa počtu obyvateľov patrí medzi stredne veľké slovenské mestá. Mesto je jedným z moderných, obchodno-priemyselných a kultúrnych centier regiónu Záhorie. Stredom mesta preteká rieka Teplica.

Rozloha katastra mesta Senica je 50 315 825 m², rozloha intravilánu je 5 207 757 m² a rozloha okresu Senica je 683,7 km². Počtom obyvateľstva sa zaraďuje okres Senica medzi menšie okresy, podobne aj s hustotou zaľudnenia, ktorá tu má hodnotu 90 obyv./km².

HISTÓRIA OBCE

Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1394. Vtedy sa však o Čáčove hovorilo ako o Zackafalwa patriaca hradu Branč. Začiatkom 15. storočia sa popri obci prehnali husitské vojská. V 17. storočí sa vytvoril tzv. Brančsko – plavecký seniorát evanjelickej cirkvi so sídlom v Senici. Najvýznamnejším farárom bol kňaz a učiteľ Daniel Dubravius. Počas jeho pôsobenia sa začala viesť matrika pokrstených pre Senicu a jej filie Čáčov, Kunov a Sotina. V novodobých dejinách bol významným medzníkom revolučné roky 1848/49 kedy na senických Surovinách bol popravený richtár obce Martin Bartoň. V roku 1857 bola v obci založená škola. Z histórie obce žilo v Čáčove niekoľko významných osobností: 1876-1904 farár Ján Mocko, učiteľ Cyril Gallay, 1945 maliar Janko Alexy, Július Koreszku, Martin Benka. V roku 1955 bolo utvorené Jednotné roľnícke družstvo v roku 1958 bol postavený kultúrny dom. V roku 1971 sa samostatná obec Čáčov zlúčil s mestom Senica a dodnes vystupuje ako mestská časť Čáčov.

Na území mesta Senica sa nachádzajú nasledovné kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu:

- * Dom pamätný, tabuľa pamätná O. Kunovského (č. 624/1-2), situovaný v Kunove
- * Prícestný kríž (č. 598/0), situovaný pri hlavnej ceste v Čáčove
- * Hrob s náhrobníkom 1844-1909 Š. Fajnor (č. 687/0), situovaný na cintoríne ev. a v., Brezová ulica
- * Pomník povstania v r. 1848-49 (č. 688/0), situovaný za mestom v poli
- * Pomník povstalcov z r. 1848-49 (č. 689/0), situovaný na starom cintoríne
- * Cintorín židovský nový (č. 693/0), situovaný pri štadióne na Jurkovičovej ulici, s barokovými a klasicistickými náhrobnými kameňmi
- * Kostol sv. Panny Márie, rímskokatolícky, (Nám. Oslobodenia), jednolod'ová pozdĺžna stavba s bočnými kaplnkami, presbytériom, obopnutý stredovekými opornými múrmi (č.690/1), situovaný v strede mesta na Nám. Oslobodenia
- * Karner sv. Ducha, rímskokatolícky (č. 690/2), situovaný v strede mesta pri r. k. kostole
- * Plastika sv. Floriána (č. 690/3), situovaná v strede mesta pri kostole na Nám. Oslobodenia
- * Kaštieľ Machatka (č. 691/1), situovaný na Sadovej ulici, neskorobarokový, z roku 1760
- * Park na Sadovej ulici (č. 691/2), situovaný na Sadovej ulici západne od kaštieľa.

Priamo v mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

DEMOGRAFIA

Demografický vývoj Slovenska už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie. Ku koncu roka 2014 žilo v Senici 20 325 z toho 9 887 mužov a 10 465 žien. Priemerný vek v okrese Senica dosahuje hodnotu 38,4 rokov, z toho ženy dosahujú priemerný vek 39,75 roka a muži 36,98 rokov. Stredná dĺžka života dosahuje v tomto okrese u mužov 70,09 rokov a u žien je to 76,8 roka.

Tab. č. 4 - vývoj počtu obyvateľov

Rok	1960	1980	1991	2005	2006	2009	2011	2012	2014
Počet obyvateľov	11 101	17 984	17 773	20 566	20 782	20 742	20 320	20 330	20 325

Zdroj: ŠÚ SR 2016

Okresy západného Slovenska (okresy Bratislavského kraja, okresy Senica a Skalica) vykazujú mierne vyššie hodnoty pôrodnosti v porovnaní v priemerom Slovenska. Priemerný vek matky pri pôrode je nad 30 rokov. V roku 2013 v okrese Senica dosahovala pôrodnosť hodnotu 9,8‰ čo je málo nižšie pod priemerom Slovenska 10,13‰.

Najviac detí na 1000 obyvateľov sa narodilo v roku 2013 v okresoch Kežmarok 15,9 ‰, najmenej v okrese Snina 7,3 ‰.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónu s vysokou mortalitou. (3. miesto po Nitrianskom a Banskobystrickom kraji.) Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava. V meste Senica bola v roku 2013 zaznamenaná úmrtnosť 10,3 ‰, čo je mierne vyššia hodnota v porovnaní v celoslovenským priemerom 9,63‰.

V okrese Senica prevažuje slovenská **národnosť** (59 112 obyvateľov). Z iných národností prevažuje česká, čo je spôsobené polohou pri hranici s Českou Republikou. V okrese Senica sa nachádza aj veľký počet rómskej národnosti, štatistiky ale ukazujú len 0,86%. Tento údaj nemusí byť pravdivý, lebo nie všetci Rómovia sa hlásia ku svojej národnosti.

Najväčší podiel obyvateľov vyznáva rímskokatolícke **náboženstvo**, ktoré je sústredené rovnomerne po celom okrese. Výnimku tvorí evanjelické náboženstvo, ktoré je v okrese Senica sústredené na severovýchode, na rozhraní Myjavskej a Chvojnickej pahorkatiny. Najväčší podiel má evanjelické náboženstvo v obci Sobotište, kde viac ako 66% sa hlási k evanjelikom. Z regiónu Záhorie je tu najviac vyznávačov tohto náboženstva. Podobne veľké percento (14,91%) zastupuje ľudí bez vyznania, a z tohto počtu najviac tvorí práve obyvateľov okresného mesta Senica (z celkového počtu obyvateľov mesta je 6 627 bez vyznania, celkovo za okres je to 9 081 obyvateľov).

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU

Mesto Senica je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Plavecké Podhradie – Senica, na ktorý je napojených takmer 100% obyvateľov mesta a to dvomi seberovnými smermi.

Prvý smer: Skupinový vodovod Plavecké Podhradie – Jablonica – Osuské s výtokom do vodojemu 2 x 1000 m³ v Hlbokom. Z tohto vodojemu je mesto Senica napojené priamo na rozvodnú sieť mesta.

Druhý smer: Skupinový vodovod Plavecké Podhradie – Holíč – Senica s výtokom do vodojemu 2 x 250 m³ v Senici – Čáčove odkiaľ sa pitná voda prečerpáva do zásobného vodojemu 3000 m³ v Senici – Sotinej, ktorý je priamo napojený na rozvodnú sieť.

Priemyselná časť Senice má pre svoju prevádzku zabezpečovanú prevádzkovú vodu odberom z Kunovskej vodnej nádrže.

KANALIZÁCIA

Mesto má vybudovanú splaškovú kanalizáciu, na ktorú je napojených 84% obyvateľov mesta s celkovou dĺžkou 58 km, s odvádzaním splaškových a dažďových vôd do mechanicko-biologickej ČOV, na ktorú sú napojené aj mestské časti Čáčov a Kunov.

Mestská časť Senica – Čáčov: má vybudovanú delenú stokovú sieť. Splaškové odpadové vody sú vyústené tromi zberačmi do stoky „C“. Dažďové odpadové vody sú zaústené do potoka Bahenec. Kanalizačnú sieť v meste Senica spravuje Bratislavská vodárenská spoločnosť OZ Senica a.s. Kanalizačná sieť v Čáčove a Kunove je v správe mesta Senice.

Areál poľnohospodárskeho družstva má vybudovanú vlastnú žumpu.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Zásobovanie mesta Senica elektrickou energiou je prostredníctvom distribučnej siete VN-22 kV, z ktorej sú napájané distribučné transformovne, ktoré zásobujú elektrickou energiou rozvodné distribučné siete NN s napätím 3 PEN AC-50Hz-230/400V/TN-C. Vysoko-napäťová elektrická sieť je v meste prevažne káblová napájaná z 22 kV vonkajších vedení č. 180, 268, 478, 459, 1084.

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

Dotknuté územie je v súčasnosti zastavané a napojené na elektrickú energiu.

ZEMNÝ PLYN

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 staniciach (RS):

- RS 6000/2/1-440, zásobujúca mesto
- RS pre Syräreň Havrana.s.
- RSpre Slovokord Plusa.s.
- RS pre Službyt s.r.o.

RS 6000, zásobujúca v meste centrálnu výrobu tepla (kotelne) a obyvateľstvo, je situovaná v južnom okraji mesta, v jeho zastavanom území. RS reguluje vstupný pretlak ZP z

hodnoty 4MPa na prevádzkový pretlak 0,09MPa /90kPa/. Miestne STL rozvody ZP v meste sú zrealizované z oceľových trubiek o menovitej svetlosti DN50, 80,100, 150, 200 a DN300.

Cca 76% občianskej vybavenosti a domácností v meste využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV zemný plyn. Ďalej sa využíva ešte tuhé palivo a elektrická energia, diaľkové kúrenie.

Pri realizácii zámeru sa nepredpokladá využitie zemného plynu.

RYBAVENOST' MESTA A AKTIVITY JEJ OBYVATELSTVA

Dotknutý sídelný útvar disponuje primeranou vybavenosťou veľkosti a významu mesta. Obyvatelia majú k dispozícii polikliniku a niekoľko ďalších zdravotníckych zariadení.

V meste Senica pôsobia rôzne zariadenia sociálnej starostlivosti. V zriaďovateľskej pôsobnosti VÚC Trnava je Domov dôchodcov, domov – penzión pre dôchodcov a domov sociálnych služieb. V meste sa taktiež nachádzajú základné a stredné školy, materské školy, umelecká škola, kultúrne, obchodné a športové zariadenia a zariadenia služieb. V meste sú vybudované obchodné reťazce ako napr. Tesco, Kaufland, Billa, príp. iné.

Taktiež je vybudovaná sieť administratívnych zariadení a priestorov, obchodných firiem a bánk. Ubytovacie a stravovacie kapacity plne zodpovedajú úrovni okresného mesta.

Ku kultúrnym zariadeniam mesta Senica patria Mestské kultúrne stredisko Senica, Záhorská galéria Jána Mudrocha, Záhorské osvetové stredisko, Záhorská knižnica, Dom kultúry Kunov, čajovňa U susedov, Obecný dom v Čáčove.

Zo zariadení telovýchovy a športu sa v Senici nachádzajú rôzne ihriská (futbalový štadión a tréningové futbalové ihrisko, ihriská pre tenis, hádzanú, volejbal, basketbal) športová hala, krytý bazén, otvorený bazén, zimný štadión a fitness centrá. V letných mesiacoch je k dispozícii letné kúpalisko s detským bazénom.

PRIEMYSEL, POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo je v okrese pomerne dobre rozvinuté. Podiel poľnohospodárskej pôdy k celkovej ploche územia predstavuje 73%, prevládajúcim druhom pozemku je orná pôda, ktorá zaberá 3 548 ha. Z ostatných druhov pozemkov majú najvyššie zastúpenie záhrady, trvalé trávne porasty a ovocné sady. Kvalita pôd je vyjadrená percentom jej zornenia (pomer ornej pôdy k poľnohospodárskej), ktoré v katastri mesta Senica dosahuje 96,2 %. Pestuje sa cukrová repa, pšenica a jačmeň, vo vyšších polohách raž, zemiaky a krmoviny.

Tab. č. 5

	ha
Celková výmera územia	5 031
PPF spolu	3 687,06
- orná pôda	3 548
- záhrady	92
- ovocné sady	19
- trvalé trávnaté porasty	28
- vinice	0,06

Prevažnú časť poľnohospodárskej výroby v riešenom území zabezpečujú dve poľnohospodárske organizácie - Poľnohospodárske družstvo Senica a Štátny majetok so sídlom v Senici, ktoré výrazne napomáhajú udržiavať stav krajiny tvorby, venujú sa chovu hovädzieho dobytku a ošípaných. Súkromní vlastníci pôdy obhospodarujú len cca 180 ha PPF (t.j. asi 2,5% z celkovej výmery PPF v území).

PRIEMYSELNÁ VÝROBA

V okrese Senica je významný priemysel, ktorý zamestnáva najviac obyvateľov. Priemyselná zóna sa nachádzajúca sa na Kaplickom poli vznikla za účelom prilákať do Senice nové podnikateľské aktivity výrobné – produkčné, obslužné – servisného a distribučného – skladovacieho charakteru. Územie na tento účel bolo schválené územným plánom mesta Senica. V súčasnosti v priemyselnej zóne pôsobí niekoľko firiem (Arcelor Slovakia SSC, IKO Slovakia s.r.o., Meccaferr Central Europe, Najpi..)

Priemyselná zóna zahŕňa aj areál bývalých kasární, kde mesto Senica vytvorilo podmienky pre aktivity miestnym malým a stredným podnikateľom a to odpredajom a v troch prípadoch prenájmom podstatnej časti areálu bývalých kasární. Celkom je v areáli bývalých kasární stabilizovaných 39 firiem malého a stredného podnikania.

V súčasnosti je dominantné odvetvie výroby elektrických a optických zariadení (firmy Delphi Slovensko s.r.o - výroba káblových zväzkov pre renomované automobilky; firma OMS s.r.o - najväčší výrobca svetidiel v strednej a východnej Európe), významne tu zastúpený aj chemický priemysel v okresnom meste (Slovkord a.s, v minulosti známy ako Slovenský hodváb - výroba chemických vlákien) a potravinársky priemysel (Senická a Skalická pekáreň a.s. a Havran a.s.). Ďalšími dôležitými odvetviami sú výroba kovov a kovových výrobkov (Kovotvar Kúty - výrobu kovových výrobkov pre záhradu, domácnosť a dekoráciu), stavebníctvo. Textilný priemysel v okrese reprezentuje spoločnosť KUFNER TEXTIL, s.r.o., Kúty. V okrese zastáva významné miesto ťažobný priemysel - ťažba piesku KERKOSAND, s.r.o., Šajdíkove Humence, Pieskovňa Záhorie, s.r.o., Borský Mikuláš, ťažba lignitu Baňa Čáry, a.s. a ťažba kameňa Kameňolomy, s.r.o., prevádzka Jablonica a Roľnícke družstvo Hradište pod Vrátnom.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesné pozemky tvoria 529 ha. Lesnatosť územia dosahuje hodnotu len približne 10%, čo pri celoslovenskom priemere predstavuje krytie len z 1/3. Štátne lesy obhospodarujú lesné pozemky, ktoré plnia nielen hospodárske, ale aj pôdoochranné a ekologické úlohy. Hlavnými drevinami v lesoch na území Senice sú: borovica, dub, agát, jelša prípadne iné listnáče.

Z hľadiska výskytu lesných ekosystémov je územie pomerne rôznorodé. Rozptýlená zeleň v poľnohospodárskej krajine zahŕňa remízky, háje, vetrolamy, sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií, ktoré majú protieróznú a krajínovú funkciu. Významné je tu aj pestovanie ovocia a na súkromných pozemkoch sa tu darí aj viniču.

SOCIO-EKONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY ÚZEMIA

Podmienky zamestnanosti obyvateľov vytvára samotné okresné mesto Senica, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľov. Obyvatelia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. V konci roka 2015 bolo v meste Senica evidovaných 266 nezamestnaných obyvateľov v produktívnom veku, z toho 153 žien a 113

mužov. Tento počet je v porovnaní s ostatnými mestami na Slovensku nízky. Miera evidovanej nezamestnanosti predstavovala 9,21%.

Tab. č. 6 - Zamestnanci a priemerné mesačné mzdy podľa SK NACE Rev.2 v okrese Senica v roku 2014

ukazovateľ	Priemer. evidenčný počet zamestnancov			Priemerná nominálna mesačná mzda (EUR)		
	Spolu	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy
Pôdohospodár., lesníctvo a rybolov	10 992	5 658	5 335	819	924	708
Priemysel spolu	794	557	237	832	878	726
Ťažba a dobývanie	306	278	27	927	941	783
Priemyselná výroba	2 333	1 278	1 054	922	1 051	766
Dodávka elektr., plynu, stud. vzduchu	124	101	23	983	1 025	802
Dodávky vody, čistenie odp.vôd.odpady	195	155	40	800	807	771
Doprava a skladovanie	1 063	793	270	774	829	614
Finančné a poisťovacie činnosti	94	14	80	1 189	1 226	1 182
Činnosti v oblasti nehnuteľností	626	325	301	796	979	599
Odborné vedecké a technické činnosti	79	24	55	409	503	368
Administratívne a podporné služby	423	283	140	411	428	378
Verejná správa a obrana	955	349	605	833	973	753
Vzdelávanie	1 610	222	1 389	738	850	720
Zdravotníctvo a sociálna pomoc	347	115	233	702	702	702
Umenie, zábava, rekreácia	111	39	73	585	642	554
Ostatné činnosti	63	49	14	553	594	410

Zdroj : ŠÚ SR

V koncu roka 2015 bolo v meste Senica evidovaných 266 nezamestnaných obyvateľov v produktívnom veku, z toho 153 žien a 113 mužov. Tento počet je v porovnaní s ostatnými mestami na Slovensku nízky. Miera evidovanej nezamestnanosti predstavovala 9,21%.

Tab č.7: Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Senica

ukazovateľ	2001	2005	2010	2013	2015
Miera evid. nezamestnanosti	17,31	9,61	10,92	12,49	9,21
Ekonom. aktív. obyvateľstvo	31 427	31 408	34 109	32 107	31 421
Disponib. počet uchádzačov o zamestnanie	5 439	3 017	3 723	4 009	2 893

Zdroj: www.senica.sk

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi upravuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Mesto Senica nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi má upravené Všeobecne záväzným nariadením č. 17/2014.

Mesto Senica za rok 2014 podľa hlásenia o vzniku odpadu a nakladaním s ním vyprodukovalo odpad, rozdelený podľa katalógu odpadov do nasledovných skupín:

Tab. č. 8 - Produkcia odpadu v Meste Senica

Druh odpadu	(v tonách)
Zmesový komunálny odpad	5 212
Objemový komunálny odpad	685
Biologicky rozložiteľný odpad	1 976
Plasty	159
Sklo	147
Papier a lepenka	385
Kovy	23,8
Vyradené elektrické zariadenia	1401
Opotrebované pneumatiky	40
Šatstvo	78
Obaly zo skla	151,5
Stavebný odpad	1 224
ostatné	5
Nebezpečný odpad (vyradené zariadenia s obsahom chlór-fluór uhlíkovodíkov, farby, lepidlá..)	46

Zdroj: www.senica.sk

Odvoz komunálneho a drobného stavebného odpadu zabezpečuje firma Technické služby Senica a.s. Odpady sú odvážané na riadenú skládku Jablonica. Mesto má zavedený systematický zber vyseparovaných zložiek – papier, sklo, plasty, kovy, BRKO a objemné odpady. Okrem toho sú vytvorené podmienky v Centrálnom zbernom dvore pre odovzdanie nasledovných druhov odpadov: vyradené elektrozariadenia, opotrebované pneumatiky, batérie a akumulátory, žiarivky, opotrebované motorové, prevodové a syntetické oleje, tlačiarenské farby, živice, lepidlá, rozpúšťadlá, pesticidy, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, stavebné odpady a pod. Na území mesta sa nachádza viacero zariadení na zber odpadov.

DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Mesto leží na križovatke ciest I a II. triedy (I/51, II/500) tvoriace jeho základnú cestnú kostru. Obe cesty majú medzinárodný význam – prechádzajú cez hranicu s Českou republikou, a podstatnou mierou zvyšujú dopravným význam mesta.

Cesta I/51 je významným medzinárodným západ – východným cestným ťahom I. triedy na západnom Slovensku, ktorý je zároveň aj medzinárodnou cestou E571. Prechádza z Českej republiky z Hodonína cez hranice so Slovenskou republikou ďalej Holíčom, Senicou, Trnavou, Nitrou a Levicami až po Hontianske Nemce. Cesta I/51 zabezpečuje napojenie mesta Senica na diaľnicu D1 Bratislava – Žilina (dostupnosť 43 km – Trnava).

C. II/500 sa pripája na cestu I/2 (Bratislava – Brno) v meste Kúty prostredníctvom, ktorej je táto cesta pripojená na diaľnicu D2 (Bratislava – Praha) – dostupnosť 30 km. Z mesta Kúty prechádza cez Senicu, Sobotište do Českej republiky.

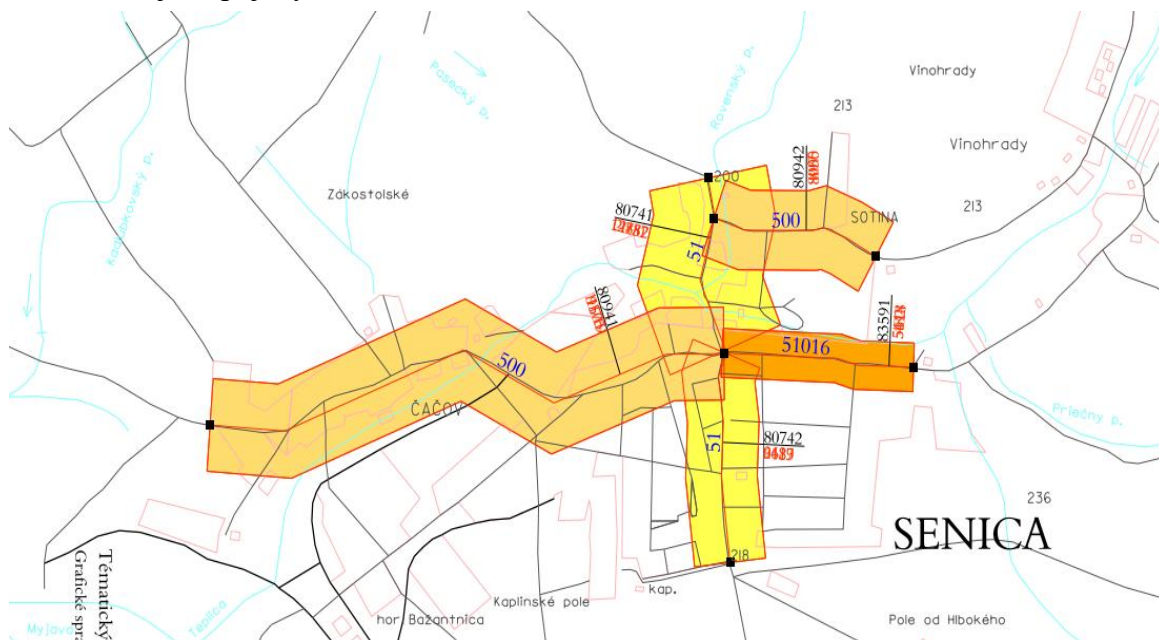
Doplňkom k týmto cestám v regionálnych dopravných vzťahoch patria cesty III. triedy 05110 (Senica – Smrdáky) a 05116 (Senica – Prietrž). Cesta III/5110 spája Senicu so Skalickou, križujúc I/51 v Radošovciach, kde sa pripája na c. II/426 do Českej republiky. Cesta III/05116 spája Senicu s Brezovou p. Bradlom, kde sa pripája na c. II/501 z Lozorna do Brezovej.

K cestám III. triedy patria aj cesty c. 50010 (Čáčov – spojovacia), 50012 (Rovenské – spojovacia) a 05117 (Kunov – spojovacia), ktoré však majú charakter miestnych komunikácií mesta Senica. Na ich profiloch sa nevykonával prieskum Slovenskej správy ciest. Mesto vďaka

tomu, že leží na hlavných cestných ťahov, je zaťažované veľkou tranzitnou dopravou a jej negatívnymi dopadmi (hluk, vibrácie, prašnosť).

Zobrazenie úsekov sčítania dopravy (údaje za rok 2010)

Areál je napojený na cestu II/500 v blízkosti sčítacieho úseku 80941.



www.ssc.sk

obr. č. 3 – zobrazenie sčítacieho úseku

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Železničná doprava je realizovaná na trati Kúty – Senica – Tmava.

LETECKÁ DOPRAVA

Na západnom okraji územia mesta za železničnou stanicou sa nachádza neverejné letisko doteraz využívané pre športové účely. Letisko je vybavené pre lety VFR (za dňa a predpísanej dohľadnosti) s jednou spevnenou (šírka 30 m) a jednou nespevnenou (šírka 60 m) vzletovou a pristávacou dráhou. Obe dráhy sú orientované v smere 120°/300° a zhodnej dĺžky 1080 m. Vzdialenosť mesta k medzinárodnému letisku Bratislava je 90 km, Viedeň 160 km, Piešťany 55 km a Brno 103 km.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Cestovný ruch je v okrese Senica mierne rozvinutý, významným centrom je mesto Šaštín-Stráže, ktoré je národným pútnickým miestom a je tu vybudované aj rekreačné stredisko pri jazerách, ktoré vznikli pri ťažbe piesku. Významné je aj kúpeľné mesto Smrdáky (liečba kožných ochorení, pohybového aparátu a nervových chorôb), hrady Branč (pri obci Podbranč) a Korlátok (pri obci Cerová). Turistika je tu rozšírená v 3 chránených krajinných oblastiach: Biele Karpaty, Malé Karpaty a Záhorie.

Ku kultúrnym zariadeniam mesta Senica patria Mestské kultúrne stredisko Senica, Záhorská galéria Jána Mudrocha, Záhorské osvetové stredisko, Záhorská knižnica, Dom kultúry Kunov, čajovňa U susedov, Obecný dom v Čáčove.

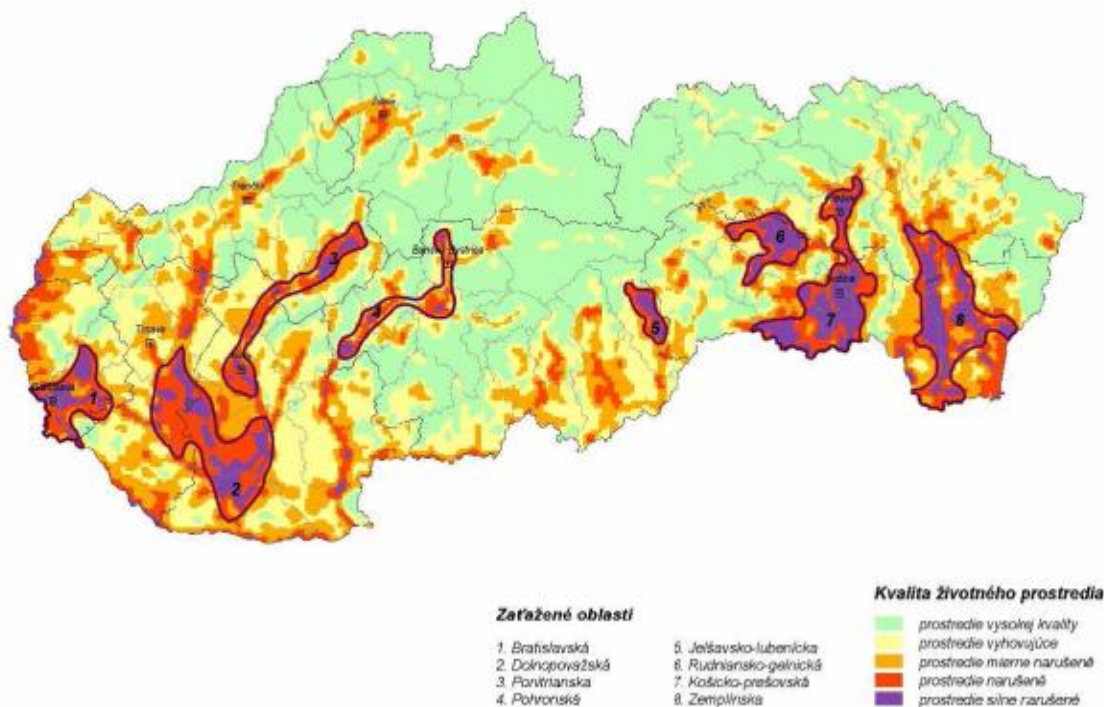
Zo zariadení telovýchovy a športu sa v Senici nachádzajú rôzne ihriská (futbalový štadión a tréningové futbalové ihrisko, ihriská pre tenis, hádzanú, volejbal, basketbal) športová hala, krytý bazén, otvorený bazén, zimný štadión a fitness centrá. V letných mesiacoch je k dispozícii letné kúpalisko s detským bazénom.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 2-3. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená vyhovujúce prostredie až mierne narušenú kvalitu životného prostredia.

ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SR

Obr.č. 4



(zdroj: www.enviroportal.sk)

4.1. Znečistenie ovzdušia

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší upravuje práva a povinnosti osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a pri obmedzovaní príčin a zmiernení následkov znečisťovania ovzdušia.

V rámci hodnotenia kvality ovzdušia Slovenskej republiky je záujmová oblasť zaradená do zóny Trnavského kraja, kde do oblastí riadenia kvality ovzdušia pre rok 2014 bolo zaradené aj mesto Senica a to pre znečisťujúcu látku PM₁₀. Meracia stanica je umiestnená v Senici na Hviezdoslavovej ulici. Kontinuálne tu prebieha monitorovanie znečisťujúcich látok PM₁₀, PM_{2,5} a SO₂. Na tejto meracej stanici nebolo v roku 2014 zaznamenané prekročenie limitnej hodnoty

u žiadnej monitorovanej znečisťujúcej látky (PM_{10} , $PM_{2,5}$ a SO_2). K prekračovaniu limitnej hodnoty PM_{10} dochádzalo v minulosti na monitorovacej stanici predovšetkým zvýšenou dopravnou činnosťou - nedostatočné čistenie komunikácií, stavebnou činnosťou – skládky sypkých materiálov, výkopové práce, poľnohospodárskou činnosťou – obrábanie pôdy vo veternom počasí atď. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v meste Senica má v súčasnosti predovšetkým doprava, energetika a poľnohospodárska činnosť. V minulom období to bol predovšetkým chemický priemysel (Slovenský hodváb Senica). V roku 2014 bolo v okrese Senica v prevádzke 5 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 175 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Tieto zdroje prevádzkovalo 87 prevádzkovateľov.

Nasledovná tabuľka uvádza prehľad piatich najväčších zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Senica a ich emisie základných znečisťujúcich látok.

Tab. č. 9 – Najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Senica

Prevádzkovateľ	zdroj	TZL	SO_2	NO_x	CO	C
KERKOSAND, spol.s.r.o. Šajdík.ové Humence	Výroba sušených a tried. pieskov	2,8373	0,0046	0,7521	0,3035	0,0502
Agropodnik,a.s., Trnava	Sušiareň LSO 50	4,1255	0,0029	0,5484	0,1838	0,0233
Baňa Čáry,a.s., Čáry	Kotolňa Čáry	0,1927	5,5282	0,810	1,620	0,0120
COMP-LET, spol. s.r.o, Senica	Kotolňa na tuhé palivo	0,7782	0,9049	0,2311	3,3755	0,4614
Obec Lakšárska Nová ves	ZŠ Lakšár.NV - kotolňa	0,6448	1,1514	2,7635	2,7634	0,3776
Službyt, spol. s r.o., Senica	Mestská výhrevňa	1,057	0,0064	29,0519	149,003	0,8865
Celkové emisie v okrese Senica 2014 (veľké a stredné zdroje zneč. ovzdušia)		14,0218	10,1627	44,8948	165,5375	12,7575

Vo všeobecnosti možno zdroje znečisťovania ovzdušia rozdeliť na energetické a technologické. Z energetických zdrojov znečisťovania ovzdušia majú najväčší podiel na znečisťovaní ovzdušia v meste Senica predovšetkým Mestská výhrevňa Senica, ktorá vykuruje väčšiu časť mesta a ako palivo sa spaľuje v kotloch zemný plyn naftový a drevná štiepka. Ďalším významným energetickým zdrojom v meste je kotolňa na tuhé palivo – prevádzkovateľ COMP – LET, spol. s r.o., Senica. Z technologických zdrojov znečisťovania ovzdušia sú v meste v prevádzke betonárne, lakovne, sušiarne poľnohospodárskych produktov, výroba asfaltových šindlov, spracovanie piesku, čerpacie stanice pohonných hmôt a chovy hospodárskych zvierat. Medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v blízkosti mesta Senica sa zaradia chovy hospodárskych zvierat – chov ošípaných (prevádzkovateľ Agrovýkm, a.s., Senica), chov brojlerov (In. Oto Valachovič – FERINA – k. ú. Lakšárska Nová Ves). Prevádzkovateľ Poľnohospodárske družstvo Senica prevádzkuje v meste Senica a v blízkom okolí nasledovné stredné zdroje znečisťovania ovzdušia: Kotolňa dielňa Čáčov, hospodársky dvor Čáčov (chov HD), hospodársky dvor Senica (chov HD), hospodársky dvor Hlboké (chov HD), Sušička Kaplinské pole (v súčasnosti mimo prevádzky) a bitúnok.

Značný podiel na kvalitu ovzdušia majú aj malé zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorých evidencia je dosť nepresná – lokálne energetické zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré slúžia predovšetkým na vykurovanie rodinných domov – plynové kotly, krby, kachle atď. Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v riešenej lokalite sú veterné pomery pri prevládajúcom

severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom, je územie väčšiu časť roka dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

4.2. Znečistenie vôd

POVRCHOVÉ VODY

Kvalita povrchových vôd v miestnych tokoch je výrazne ovplyvňovaná priamym vypúšťaním odpadových vôd z priemyslu, poľnohospodárstva, z neodkanalizovaných sídiel a nepriamo geologickými a pedologickými podmienkami predmetného územia spojenými s eróznou činnosťou. Na riešenom území sa kvalita povrchových vôd pravidelne sleduje len na toku Teplica a to v mieste odberu *Teplica - pod Senicou* (cca 5 km od Malaciek smerom po prúde toku). V rámci stupnice kvality vôd je voda v tomto toku zaradená do 5. Triedy (ako veľmi silne znečistená voda). Medzi najväčších znečisťovateľov vôd v predmetnom území patrí – PD Senica, Slovokord Plus, a.s., Senica, IKO, Sales International NV, Senica, SAD Senica, BVS, a.s., Bratislava.

PODZEMNÉ VODY

Podzemné vody sú nenahraditeľnou zložkou životného prostredia. Predstavujú neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho a ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Dostatok prírodných zdrojov podzemných vôd, ich lepšia kvalita, nižšie náklady na jej úpravu, a potenciálne menšia možnosť ich znečistenia predurčujú podzemné vody ako dominantný zdroj pitnej vody v SR. Systematické sledovanie kvality podzemných vôd v rámci národného monitorovacieho programu prebieha od roku 1982. V súčasnosti je monitorovaných 26 vodohospodárskych významných oblastí (aluviálne náplavy riek, mezozoické a neovulkanické komplexy).

Potenciálnych zdrojov znečistenia podzemných vôd v záujmovom území sú poľnohospodárske aktivity, najmä aplikácia hnojív a pesticídov, priemysel a látky pochádzajúce z osídlenia záujmového územia.

4.3. Znečistenie pôd

Na základe atlasu krajiny SR, dotknuté územie patrí medzi oblasti s nízkou úrovňou znečistenia pôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami.

Na základe výsledkov celoštátneho monitoringu pôd v SR publikovaných v geochemickom atlase SR (Čurlík - Šefčík, 2002) sú pôdy hodnoteného územia relatívne čisté, prípadne iba mierne kontaminované. Horninové prostredie i pôdy sú znečistené z minulosti najmä z poľnohospodárskej činnosti a v dôsledku aplikácie hnojív a pesticídov. V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie.

Ohrozenie poľnohospodárskych pôd je vo všeobecnosti posudzované na základe zmien, ktoré môžu mať negatívny dopad primárne na chemické, fyzikálne a biologické vlastnosti pôd a sekundárne aj na iné zložky prírodného prostredia.

Náchylnosť na vodnú a veternú eróziu v záujmovom území môžeme hodnotiť ako slabú, čiastočne strednú (Atlas krajiny SR, 2002).

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú dotknuté pôdy slabo až stredne odolné voči kompácii. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite s pôdami náchylnými na

acidifikáciu. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) nízke až stredné.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Kontamináciu horninového prostredia môžeme charakterizovať ako akumuláciu znečisťujúcich prvkov, ktoré prekračujú limity daného litokomplexu nad prípustnú mieru. Kontaminácii spravidla predchádza kontaminácia pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodné zneškodňovanie odpadov) a neemisné vstupy (kaly z ČOV, poľnohospodárstvo). Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom znečistení priamo dotknutej lokality, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia.

4.5. Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva

Poškodzovanie vegetácie a živočíšstva imisiami v posudzovanom území a v jeho širšom okolí je primerané k miere zaťaženia ovzdušia emisiami z priemyselnej výroby, dopravy a energetický zdrojov.

Dotknuté územie nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Žiadne takéto biotopy nebudú realizáciou navrhovanej činnosti priamo ohrozené ani ovplyvnené.

4.6. Radónové riziko

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy sa územie zaradzuje do príslušnej skupiny výšky radónového rizika. Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza na území s nízkym radónovým rizikom.

4.7. Hluk

Hluk je jedným z najdôležitejších psychosociálnych faktorov kvality prostredia a kvality života všeobecne. Môže spôsobiť poškodenie sluchu, ktoré znižujú kvalitu života, poruchy spánku, vysokú podráždenosť a iné negatívne zdravotné efekty. Zdrojom hluku v záujmovom území môže byť cestná automobilová doprava na prilahlých komunikáciách.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-

ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: *stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.*

Priemerný vek v okrese Senica predstavuje 38,4 rokov, z toho ženy dosahujú priemerný vek 39,75 roka a muži 36,98 rokov. Stredná dĺžka života dosahuje v tomto okrese u mužov 70,09 rokov a u žien je to 76,8 roka.

Okresy západného Slovenska (okresy Bratislavského kraja, okresy Senica a Skalica) vykazujú mierne vyššie hodnoty pôrodnosti v porovnaní v priemerom Slovenska. Priemerný vek matky pri pôrode je nad 30 rokov. V roku 2013 v okrese Senica dosahovala pôrodnosť hodnotu 9,8‰ čo je málo nižšie pod priemerom Slovenska 10,13‰.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónu s vysokou mortalitou. (3. miesto po Nitrianskom a Banskobystrickom kraji.) Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava. V meste Senica bola v roku 2013 zaznamenaná úmrtnosť 10,3 ‰, čo je mierne vyššia hodnota v porovnaní v celoslovenským priemerom 9,63‰.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Senica dominuje úmrtnosť na kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia.

IV. 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 pôdy

Stavba bude realizovaná v areáli hosp. dvora PD Senica, k.ú. Senica, p.č.1940/38. Celé územie hosp. dvora je charakterizované ako zastavané plochy a nádvoría. Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. Navrhovaná časť zastavaného územia je vo vlastníctve investora. Realizáciou stavby nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

1.2. Spotreba vody

Navrhovaná *dojáreň* bude zásobovaná vodou z jestvujúceho farmového rozvodu vody, ktorý je v prevádzke. Napojenie na jestvujúci rozvod vody sa urobí do už vsadenej odbočky na jestvujúcom rozvode vody. Pre *dojáreň* navrhujeme vodovodnú prípojku z miestneho vodovodu objektu mliekarene.

Výpočet potreby vody

V zmysle úpravy Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č.477/99-810 z 29.2.2000

2 výrobní pracovníci na 1smenu x 2 smeny v jestvujúcom sociálnom zariadení farmy

oplachovanie podlahy mliečnice a dojárne 1000l x 2 dojenia 2000 l/deň

dezinfekcia dojacieho zariadenia

á 400l x 5 cyklov/na 1 dojenie x 2 dojenia za deň = 4000l x 2 = 8000 l/deň

predchladenie mlieka

jestvujúce – nenavýšuje spotrebu

Dezinfekcia kopýt 1x týždenne –step guardian -1 vaňa 200l na 350 kráv

350 kráv: 58 l/deň

Ostreky platformy - výtok ½“

0,1 l/s 3600s x4 hod.= 1440 l/deň

Qp spolu= 11 498 l/deň

Qmd = Qp x 1,5 = 11 498 x 1,5 = 17 247 l/deň

C.-Celková ročná spotreba vody

Qroč.=11,5 š m³/deň x 365 = 4 198 m³/rok

Nároky na úpravu vody nie sú. Pre potrebu pitnej vody pre *dojáreň* a napájanie kráv sa použije voda z jestvujúceho farmového vodovodu, ktorý je v prevádzke.

Zásobovanie vodou SO 02 - Kravín

Zásobovanie pitnou vodou bude z jestvujúcich rozvodov vody v stredisku, ktoré sú napojené na vlastný vodný zdroj. Spotreba vody sa vzhľadom na zachovanie jestvujúcej kapacity VDJ zvyšovať nebude.

Vodovodná vetva sa vybuduje z potrubia HDPE PE 50, PN10, SDR17. Potrubie sa v ryhe uloží do pieskového lôžka hr 10 cm, obsyp potrubia bude triedeným materiálom do výšky 30 cm nad potrubie, zásyp rýh zhutneným materiálom, pod komunikáciami štrkopieskom. Sklon nivelety prípojky bude $> 3 \text{ ‰}$.

Výpočet potreby vody – vychádza z ON736661 a Vestníka Ministerstva pôdohospodárstva SR, úprava č. 777/99-810 z 29.2.2000.

Priemerná spotreba

Dojnice	350 ks x 70 l/ks/deň	=	24 500 l/deň
Pracovníci	5 osôb x 120 l/os/deň	=	600 l/deň
Spolu			25 100 l/deň

$$\text{Ročná spotreba vody } 25,10 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 = 9\,161,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

POŽIARNA VODA

Potreba vody na hasenie požiarov v zmysle STN 92 0400:

- pre požiarny úsek vo výrobnej stavbe:
s plochou $> 1.000 \text{ m}^2$: $Q = 25 \text{ l.s}^{-1}$ / vodovodné potrubie DN 150

Voda na hasenie požiarov bude zabezpečená vonkajším zokruhovaným areálovým vodovodom DN 150 okolo stavby, na ktorom budú osadené nadzemné hydranty DN 150. Vodovod bude napojený na jestvujúci areálový vodovod DN 150. Vzdialenosť hydrantov od stavby musí byť minimálne 5 m a najviac 80 m. Vzájomná vzdialenosť hydrantov môže byť najviac 160 m.

Hydranty sa musia nachádzať mimo požiarne nebezpečný priestor riešenej stavby.

Druh nadzemných hydrantov: menovitá svetlosť hydrantu: DN 150

pevná spojka: 2x 75(B) a 1x 110

minimálny návrhový prietok: 25 l.s^{-1}

Celkový pretlak v hydrantoch vonkajšieho vodovodu musí byť najmenej 0,25 MPa.

V riešenej stavbe nebude inštalovaný vnútorný požiarly vodovod z dôvodu nebezpečenstva zamrznutia vodovodu v zimnom období (ide o nevykurované objekty a obvodové steny budú z väčšej časti otvorené, respektíve prekryté len protiprievanovými sieťami).

1.3. *Surovinové zdroje*

V čase realizácie navrhovanej činnosti budú surovinové zdroje chápané len v podobe stavebných materiálov pre výstavbu potrebných stavebných objektov a v podobe potrebného technologicko-strojného vybavenia navrhovanej prevádzky.

Počas prevádzky navrhované riešenie uvažuje so zabezpečením podmienok dojenia dojníc, tak aby vyhovovali súčasným podmienkam Welfare chovu dojníc a podmienkam v súčasnosti platných právnych noriem pre chov dojníc.

V zariadení na intenzívnu živočíšnu výrobu je navrhnutých 350 ks HD.

1.4. Energetické zdroje

ODBER PRE VÝSTAVBU

Potrebný výkon cca 15kW bude odoberaný z existujúcej skrine RIS pri budove mliečnice, dodávateľ stavby zabezpečí staveništný elektromerový rozvádzač so staveništným elektromerom a so zásuvkami chránenými podľa STN 33 2000-7-704 prúdovým chráničom. Meranie v staveništnom rozvádzači bude len podružné.

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA A MERANIE SPOTREBY- SO 01 - Dojáreň

Na existujúcom objekte mliečnice je umiestnená rozpojovacia skriňa RIS, do tejto skrine do dotiahnutý hlavný kábel z transformačnej stanice. Elektrickú prípojku pre dojareň vybudovať z tejto skrine káblom NAYY-J 4x16mm² uloženým v zemi. V skrini RIS kábel zapojiť na samostatné poistky a ísť vložkami 50A. Prípojku ukončiť v priamo v rozvádzači R-doj umiestnenom vo fasáde z vonkajšej strany budovy dojárne. R-doj je považovaný aj ako prípojková skriňa podľa STN 33 2320.

Vypnutie pri požiari je možné hlavným ističom v tomto rozvádzači R-doj. Toto je považované ako vypínač central stop podľa čl. 4.3.2 STN 92 0203.

Rozvádzač je navrhnutý plastový umiestnený zabudovaním do fasády.

Meranie spotreby nie je riešené, bude zahrnuté do existujúceho merania areálu PD. Požiadavka na zvýšenie odoberaného výkonu nie je uvažovaná, potrebné zvýšenie existujúceho výkonu o 5 kW sa zmestí do existujúceho odoberaného výkonu.

Ročná spotreba elektrickej energie cca 2 000kWh

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA A MERANIE SPOTREBY – SO 02 - Kravín

Energetická bilancia:

Celkový inštalovaný príkon pre navrhnutý objekt:

Celkový inštalovaný príkon: P_i celkom - 74 kW

Súčasný príkon P_s = 37 kW

Ročná spotreba elektrickej energie

Ročná spotreba elektrickej energie = Súčasný príkon (37 kW) x počet prevádzkových hodín za jeden deň (21 hod) x počet dní v roku (365) x prevádzkový koeficient (0,5) = 141 802,5 kWh

Pohonné hmoty a oleje

Počas výstavby ako aj prevádzky budú používané rôzne druhy olejov a pohonných hmôt pre potreby technologických zariadení. Navrhovanou zmenou nedôjde k výrazným zmenám v používaní na prevádzke.

Plyn

Prevádzka nie je plynofikovaná, zmena plynofikáciu nevyžaduje.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V rámci areálu budú používané existujúce komunikácie a spevnené plochy, ktoré sú napojené na miestnu komunikáciu. Realizácia navrhovanej zmeny nemá osobitné nároky na dopravu.

Osobná doprava bude vzhľadom k potrebnému počtu zamestnancov prakticky zanedbateľná. Pre parkovanie osobných áut budú sú využívané existujúce časti areálu. Prístup do priestorov vymedzených pre navrhovanú činnosť bude riešený napojením na účelovú komunikáciu II/500.

Iná infraštruktúra

Pripojenie VN/NN

Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu prípojku.

Vodovodné pripojenie

Objekt navrhovaného kravína bude zásobovaný pitnou vodou navrhovaným vodovodným potrubím z rozvitého polyetylénu HDPE D50 (DN40), ktoré bude napojené na jestvujúci areálový rozvod vody. Navrhovaný vodovodný rozvod do objektu kravína bude napojený v navrhovanej vodovodnej armatúrnej šachte vybudovanej pri objekte dojárne (SO01).

V časti dojárne je navrhnuté vodovodné potrubie studenej a teplej vody privedené k výtokovým ventilom s ukončením na hadicu. Navrhované vodovodné potrubie bude napojené na existujúce potrubie studenej a teplej vody v existujúcom susediacom objekte Mliečnice.

Kanalizačné pripojenie

Splaškové odpadové vody a technologické vody z prevádzky dojárne budú odvádzané a skladované v existujúcej žumpke o objeme 500 m³.

Na zachytávanie kontaminovanej dažďovej vody na spevnenej ploche SO 03 /vyhŕňacej ploche kravína/ bude slúžiť žumpa o objeme 10 m³ na severnej strane objektu.

Dažďové vody zo strechy navrhovaných objektov kravína a dojárne budú odvedené voľne na terén.

Telekomunikačné pripojenie

Požiadavky stavby resp. navrhovaného staveniska na telefónny signál budú dočasne zabezpečené bezdrôtovým spojením (vysielačka, mobil). Trvalé napojenie objektu sa nevyžaduje. Počas prevádzky telekomunikačné pripojenie je zabezpečené prostredníctvom mobilnej siete a pevnej linky.

1.6. Nároky na pracovné sily

Neočakáva sa vytvorenie nových pracovných miest, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Obdobie výstavby

Počas výstavby areálu, najmä pri realizácii výkopových prác, terénnych prác a pohybe stavebných mechanizmov môže byť areál staveniska dočasným plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia – prašnosť. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia a poveternostných podmienok. Nakoľko sa jedná o plošne malé stanoviisko, nepredpokladá sa počas výstavby výrazne zvýšená prašnosť. Dodávateľ stavby musí v prípade potreby eliminovať sekundárnu prašnosť kropením priestoru staveniska, depónií zemín a komunikácií používaných pri výstavbe.

Obdobie prevádzky

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je možné navrhovanú výrobnú činnosť zakategorizovať ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest pre hovädzí dobytok (ostatný) väčším ako 200 miest.

Zdrojom znečisťujúcich látok v areáli budú :

- chov hospodárskych zvierat – hovädzieho dobytku - amoniak - NH_3 ,
- chov hospodárskych zvierat – hovädzieho dobytku - pachové látky,
- mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia motorové vozidlá - NO_x , CO, VOC.

Prevádzka navrhovaného kravína sa bude riadiť zásadami správnej poľnohospodárskej praxe - opatrenia na obmedzovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat. Predpokladané zvýšenie znečistenia ovzdušia v okolí kravína bude v malej miere. Na minimalizovanie emisií znečisťujúcich látok z prevádzky sú navrhované opatrenia, ktoré uvádzame v predkladanom zámere.

Plošnými zdrojmi v prípade navrhovanej činnosti budú emisie bežných znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov pri statickej doprave na obslužnej ploche (dopravné prostriedky pre dovoz a odvoz, prípadne vysokozdvíhny vozík).

2.2. Odpadové vody

Splaškové odpadové vody s SO01 Dojáraň budú odvedené navrhovaným kanalizačným potrubím dĺžky 74 m do jestvujúcej žumpy s objemom 500 m³.

Dažďové vody z objektov kravína a dojárne budú odvádzané voľne na terén.

Na zachytávanie kontaminovanej dažďovej vody na spevnenej ploche SO 03 /vyhrňacej ploche kravína/ bude slúžiť žumpa o objeme 10 m³ na severnej strane objektu.

Kanalizácia je delená na :

- splašková kanalizácia
- močovková kanalizácia

1.Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody = dezinfekčné odpadové vody zaústia do jestvujúcej žumpy.

Dezinfekčné prostriedky sú ekologicky nezávadné.

2.Močovková kanalizácia - odvádza odpadové vody znečistené výkalmi a močovkou z oplachovania podlahy čakárne.

Tieto vody budú zvedené kanalizáciou do jestvujúcej žumpy 300 m³.

Splaškové odpadové vody:

dezinfekcia chladiaceho zariadenia

- jestvujúci systém

Splaškové odpadové vody zaústia do jestvujúcej žumpy prislúchajúcej k jestvujúcej mliečnici. Splaškové odpadové vody je potrebné periodicky vyvážať na ČOV.

Močovkové odpadové vody:

Ostrek šije zvierat - vyhánanie kráv z dojárne výtok ½“

0,1 l/s 3600s x4 hod.= 1440 l/deň

Ostrek dojacích súprav výtok ½“

0,1 l/s 3600s x4 hod.= 1440 l/deň

Ostrek platformy výtok ½“

0,1 l/s 3600s x4 hod.= 1440 l/deň

spolu= 4320 l/deň

Celkové ročné množstvo odpadových vôd.

Splaškové odpadové vody jestvujúce

Močovkové odpadové vody

4,32 m³ za deň x 365 dní = 1577 m³/rok

Odvádzané do jestvujúcej žumpy 500 m³

Nároky na čistenie odpadových vôd.

Splaškové odpadové vody budú vyvážané na ČOV.

Močovkové odpadové vody na základe hygienického rozboru môžu byť aplikované do pôdy.

2.3. Iné odpady

Obdobie výstavby

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvádzame odpady vznikajúce pri stavbe areálu. Uvádza sa predpokladané druhové zloženie odpadov, takže nemusí dôjsť k vzniku všetkých uvedených odpadov príp. môžu vzniknúť aj iné druhy.

Zneškodnenie alebo zhodnotenie týchto vzniknutých odpadov počas výstavby bude vykonané v súlade s právnymi predpismi a zmluvne zabezpečeným partnerom.

Tab.č. 10 - Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby

Katalógové číslo	Druh	množstvo	kategória
17 01 01	betón		O
17 01 07	zmesi betónu tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	75m ³	O
17 02 01	drevo	15m ³	O
17 02 03	plasty		O
17 04 05	železo a oceľ		O

Tab.č. 11- Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Katalógové číslo	Druh	množstvo	kategória
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracovávané mimo miesta svojho vzniku	1577m ³ /rok (kvapalné) 3171 m ³ /6 mesiacov (pevné)	O
02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá		O
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	120 l/rok	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	25 l/rok	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 012	20ks/rok	N

Hnoj z hnojných chodieb bude vyhrňovaný mechanizmom s lyžicou periodicky každý deň na vyhrňovaciu plochu SO 03 . Tam sa naloží do kontajnera a vyvezie na poľné hnojisko investora.

Pre dočasné pozdržanie uhynutého zvieratá prevádzkovateľ zabezpečí uzamykateľnú bunku zabráňujúcu prístupu múch, resp. mäsožravým šelmám. Uhynutý kadavér bude do 24 hodín, to znamená, že za túto dobu nepríde k biologickému rozkladu tkaniva, odvezený do kafilérie. Toto bude riešené zmluvným vzťahom s kafilériou.

Na všetky druhy odpadov bude uzatvorená zmluva na odber s osobou oprávnenou na nakladanie s odpadmi.

2.4.Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dočasným zdrojom hluku dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy. Intenzita hluku počas výstavby bude závislá na počte, druhu a technickom stave nasadených mechanizmov a tiež od druhu vykonávaných prác.

Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný a nepredpokladá sa prekroenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie. Vzhľadom na lokalizáciu zmeny

navrhovanej činnosti (cca 350 m od najbližšieho trvale obývaného domu), nepredpokladá sa vplyv hluku počas výstavby na obytnú zónu obce.

Vzhľadom k značnej vzdialenosti okolitých obcí od areálu družstva v nich nedôjde vplyvom vznikajúceho hluku k zvýšeniu hladiny hluku nad prípustnú hodnotu, teda obce ním nebudú zasiahnuté nakoľko jeho vplyv na okolité prostredie je prakticky zanedbateľný. Ich hlučnosť nebude prekračovať stanovené limity pre vonkajšie prostredie.

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

- hluk z mechanizácie a cestnej dopravy (účelové komunikácie, obslužná doprava vrátane statickej dopravy).

Hlučnosť zariadení nebude prekračovať najvyššie prípustné hodnoty hluku stanovené NV SR č. 115/2006 Z.z.

Potencionálnym zdrojom *vibrácií* je činnosť stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava ťažkými nákladnými vozidlami (preprava stavebného materiálu, technológie kravína). Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby kravína možno vo všeobecnosti o čakať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov od stanovišťa strojného zariadenia. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný.

Prevádzkovanie kravína pre 350 chovných miest nebude zdrojom vibrácií.

2.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

V súvislosti s realizáciou investičného zámeru nebudú prevádzkované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia, alebo niektorého druhu z elektromagnetických žiarení, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod.. V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a zariadeniami na elektrický pohon možno uvažovať vo veľmi obmedzenej miere s elektromagnetickým vlnením z nich emitovaným.

2.6. Zdroje zápachu a iné výstupy

Navrhovaná výrobná činnosť je spojená so zdrojom zápachu predovšetkým v blízkom okolí objektov. Opatrenia na jeho elimináciu sú súčasťou zámeru. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny a za dodržania všetkých prijatých opatrení a postupov sa nepredpokladá jeho šírenie do širšieho okolia. Súčasne pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je predpoklad emitovania tepla do vonkajšieho prostredia.

2.7. Iné očakávané vplyvy - vyvolané investície

Realizáciou predmetného zámeru bude vyvolaná investícia cca 1,2 mil. EUR.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Priamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Senica mestskej časti Čáčov, pričom najbližšia obytňá zástavba dotknutej obce sa nachádza vo vzdialenosti cca 350 m od výstavbou dotknutej lokality.

Príspevok emisií z dopravných prostriedkov *počas výstavby* a stavebných mechanizmov ku

kvalite ovzdušia bude minimálny, rovnako i príspevok hluku k súčasnej hlukovej situácii. Pracovníci, obsluhujúci jednotlivé stavebné mechanizmy, ktorí budú najviac vystavení vplyvom navrhovanej činnosti počas výstavby, budú v prípade potreby vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami podľa podmienok príslušných všeobecne záväzných predpisov v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na obyvateľstvo budú zanedbateľné, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť záujmovej lokality od obytnej zóny a vzhľadom na krátku dobu trvania výstavby.

Medzi priame vplyvy na obyvateľstvo dotknutého mikroregiónu počas realizácie navrhovanej činnosti však bude patriť aj vytvorenie v tejto etape bližšie nešpecifikovaného počtu pracovných miest, najmä v oblasti stavebníctva.

Charakter činnosti a materiálov *počas prevádzky* pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavané územie obce a vzhľadom na predpokladaný nárast objemu dopravy súvisiacej s realizáciou navrhovanej činnosti ako málo významné, lokálneho charakteru.

K priamym pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo patrí udržanie trvalých pracovných miest s dlhodobou perspektívou, pričom vzhľadom k zastúpeniu pracovných pozícií je vysoký predpoklad ich obsadenia obyvateľstvom z blízkeho okolia.

Z pohľadu odpadového hospodárstva je navrhovaná činnosť charakteristická len obmedzenými množstvami vznikajúcich odpadov. Odpady budú vznikať v súvislosti so servisom a údržbou strojno-technologického vybavenia, kravína, dojárne a so zabezpečujúcimi činnosťami (napr. údržba areálu, administratívna činnosť a pod.).

So vznikajúcimi odpadmi bude nakladané v zmysle platnej legislatívy, so snahou o ich prednostné zhodnocovanie, pričom zhodnocovanie alebo likvidácia odpadov bude riešená na základe zmluvných vzťahov výlučne organizáciami s príslušnými oprávneniami.

3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie bude počas výstavby stavebných objektov v mieste ich založenia zasiahnuté do projektovanej hĺbky základov. Vybudovaná plocha základov bude následne zaťažená primerane vysokou hmotnosťou stavebných objektov.

Vzhľadom na charakter výstavby a prevádzky, sa kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií. V čase prevádzky navrhovaného zariadenia sa potenciálne riziko spája rovnako len s prípadnými havarijnými stavmi. Pri prevádzke technologického zariadenia však môže dôjsť k havarijným, alebo inak neštandardným stavom, vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky len výnimočne, napr. v podobe úniku mazacích olejov, hnoja, močovky a pod.. Pre predchádzanie takýmto stavom, resp. elimináciu ich následkov, bude navrhovaná prevádzka v indikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená, t.j. podlaha riešená ako nepriepustná, s príslušným povrchovým ošetrením, a pracovisko bude vybavené postačujúcim množstvom príslušného absorpčného prostriedku. Rovnako budú príslušne havarijne zabezpečené aj priestory pre skladovanie olejov a mazadiel. Súčasne budú jednotlivé komponenty technologickej linky podliehať pravidelnej kontrole tesnosti a servisnej údržbe.

Riziko havarijného stavu rizikového z pohľadu kontaminácie horninového prostredia je tak opäť spojené prakticky výlučne s havarijnými stavmi dopravných prostriedkov. Haváriou sa pritom rozumie až rozbitie nádoby a únik (vytečenie, vysypanie) min. 50 kg nebezpečného materiálu alebo škodlivín mimo obal.

Pre predchádzanie takýmto stavom, resp. elimináciu ich následkov bude mať prevádzka vypracovaný dokument „*Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku*“

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté, nakoľko priamo v záujmovej lokalite sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

Navrhovaná činnosť svojím umiestnením a charakterom nebude mať vplyv ani na miestne **geomorfologické pomery**.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zastavaniu voľnej plochy, vzhľadom na priestorový rozsah predpokladaného záberu sa však navrhovaná činnosť na zmenu miestnej mikroklímy prakticky neprejaví.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

Prevádzka navrhovanej činnosti sa prejaví miernym zvýšením emisií produkovaných do ovzdušia záujmovej oblasti v súvislosti s vyvolanou dopravou počas *doby výstavby*. Toto zvýšenie však bude mať vzhľadom k očakávanej frekvencii na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia len minimálny vplyv.

Investičným zámerom navrhovateľa je modernizácia poľnohospodárskeho družstva za účelom zvýšiť konkurencieschopnosť lepším využívaním výrobných faktorov a uplatňovaním nových technológií a inovácií v živočíšnej výrobe.

Stavba zároveň svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu existujúcich objektov družstva a zvyšuje efektivitu poľnohospodárskej prvovýroby, pričom spĺňa požiadavky funkčného určenia areálu hospodárskeho dvora. Existujúce objekty a prilahlé priestory, na ktorých je uvažovaná výstavba, poskytujú primerané priestorové podmienky pre umiestnenie kravína a dojárne

Nepriaznivými faktormi, ktoré činnosť do územia prináša je zriadenie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia a potencionálne šírenie pachových látok do okolia prevádzky. Vzhľadom na dobu ustajnenia zvierat, technológiu chovu a vzdialenosť od obytnej zóny obce cca 350 m nepredpokladá sa, že prevádzka kravína bude významným zdrojom emisií do ovzdušia. Na základe uvedeného tak nie je predpoklad významnejšieho zhoršenia imisnej situácie v dotknutom území.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

VPLYVY NA KVALITU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Splaškové odpadové vody a technologické vody z prevádzky dojárne budú odvádzané a skladované v existujúcej žumpke o objeme 500 m³.

Na zachytávanie kontaminovanej dažďovej vody na spevnenej ploche SO 03 /vyhŕňacej ploche kravína/ bude slúžiť žumpa o objeme 10 m³ na severnej strane objektu.

Dažďové vody zo strechy navrhovaných objektov kravína a dojárne budú odvedené voľne na terén. Podlaha objektov musí byť zabezpečená proti úniku nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd.

Riziko kontaminácie povrchových a podzemných vôd v čase prevádzky je spojené len s prípadmi havárie alebo poruchami stavebných mechanizmov alebo strojov. Riziká je možné eliminovať dodržiavaním stavebných a technologických prepisov a noriem.

VPLYVY NA REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD A ODTOKOVÉ POMERY

Prevádzkou navrhovanej činnosti, nedôjde k zmene režimu podzemných vôd záujmovej lokality.

3.6. Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôd počas samotnej prevádzky zariadenia je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené rovnako len s havarijnými, resp. neštandardnými prevádzkovými stavmi. Ak však aj napriek tomu príde ku kontaminácii zeminy, napr. v po okrajoch spevnených plôch, tá bude odstránená do zariadenia na nakladanie s odpadom.

Kontamináciu okolitej pôdy, v súvislosti s imisným spádom, možno považovať pri predpokladaných emitovaných škodlivinách a ich množstvách prakticky za bezvýznamnú.

Vo všeobecnosti tak možno konštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti by nemalo ani pri štandardných, ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v rozsahu väčšom ako je zneškodniteľný bežnými sanačnými prácami.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Záujmová lokalita je súčasťou areálu poľnohospodárskeho družstva v južnej časti mesta Senica. Predpokladom na druhové zloženie bioty sú predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje miest a obcí, líniové koridory a poľnohospodársku krajinu. V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov.

Navrhovaná činnosť bude zdrojom bežných znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia v rozsahu, ktorý podľa očakávaní nebude predstavovať riziko pre zdravotný stav fauny a flóry dotknutého okolia záujmovej lokality. Pre bežné znečisťujúce látky sú v zmysle vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia známe kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie stanovené pre SO₂ na 20 µg.m⁻³ a pre NO₂ na 30 µg.m⁻³ /ako priemernú ročnú hodnotu/. Kritickou úrovňou sa pritom rozumie úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí. V prípade ostatných záujmových znečisťujúcich látok slovenská legislatíva nestanovuje žiadne limity pre expozíciu neantropoidných biotopov.

3.8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované na ploche, ktorá je súčasťou jestvujúceho areálu poľnohospodárskeho družstva. Navrhovaný spôsob využitia dotknutej lokality tak nebude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu.

Umiestnenie navrhovanej činnosti súčasne rešpektuje v krajine prvky s ekostabilizujúcou funkciou, a preto nie je predpoklad významnejšieho zníženia ekologickej stability širšieho záujmového územia.

3.9. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko bude umiestnená v súlade so svojim charakterom v meste Senica v mestskej časti Čáčov, v jeho okrajovej časti. Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, a k vylúčeniu záberu PPF a LPF, nebude jej realizáciou dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho záujmového územia.

Odpadové hospodárstvo bude produkciou odpadov pri prevádzke navrhovanej činnosti dotknuté len okrajovo, pričom s minimálnymi množstvami vznikajúcich odpadov sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou. V etape výstavby prevádzky navrhovaného zariadenia dôjde k miernemu navýšeniu dopravného zaťaženia v dôsledku dovozu materiálov a techniky do a z areálu.

Žiadne iné vplyvy na urbárny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na priamo na dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

V priamo dotknutej lokalite nie sú z minulosti známe žiadne archeologické nálezy, ktorých by sa mohla realizácia navrhovanej činnosti dotknúť a nie je ani predpoklad ich výskytu.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa realizácia navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako už z uvedeného vyplýva, v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Navrhovaná činnosť súčasne svojim charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

3.14. Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, či obyvateľov jej okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

5. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaný zámer bude realizovaný v existujúcej prevádzke poľnohospodárskeho družstva a v bezprostrednom okolí sa obytné celky nenachádzajú.

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prípade navrhovanej činnosti s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a s hlukom, produkovaným ako priamo

z prevádzky, tak aj v súvislosti so zvýšeným dopravným zaťažením dotknutej lokality počas výstavby.

Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva hlukom je vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti voči najbližšej obytnej zóne predpoklad dodržiavania prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky č.549/2007 Z.z. MZ SR.

Vo vzťahu k emisiám znečisťujúcich látok do ovzdušia ako aj potencionálneho zápachu z činnosti prevádzky možno konštatovať, že sú prijaté opatrenia na jeho minimalizáciu. Zároveň dostatočná vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny minimalizuje takýto vplyv na zdravie obyvateľstva.

Havarijnému stavu akým je napr. požiar, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a tiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré bude navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN. Plán protipožiarnej ochrany je vypracovaný odborne spôsobilou osobou.

Vzhľadom k realizácii legislatívou požadovaného havarijného zabezpečenia prevádzky, nepredstavujú z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva ani prípadné havarijné, resp. inak neštandardné prevádzkové stavy žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby sú včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne riešiteľné a odstrániteľné.

6. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Dotknuté územie nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia. Realizácia zámeru a ani prevádzka nemôže priamo ovplyvniť chránené územia. Územie taktiež nie je súčasťou navrhovaných vtáčích území, území zaradených do Natury 2000, území európskeho významu. Do dotknutého územia nezasahuje žiadna ramsarská mokraď národného, regionálneho alebo lokálneho významu, ani chránený strom. Realizácia navrhovanej činnosti tak, aj vzhľadom k svojmu charakteru, neprestavuje možnosť vzniku negatívneho vplyvu v uvedených súvislostiach.

Súčasne navrhovaná činnosť nebude umiestnená v blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

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

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením 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.

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

tab. č. 12 - Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		–	0	+	–	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť a zmeny dopravnej situácie	-1			-1		
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			+2			+3
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1			-1		
	Emisie ZL do ovzdušia	-1			-1		
	Emisie do vôd		0			0	
	Vibrácie		0			0	
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 ZL 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	
	Prietokové pomery		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
	Zásoby podzemných vôd		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
	Erózia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub strom. a krovin. vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0			0	
	Ruderalizácia plôch		0			0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv imisií ZL		0		-1		
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Kontaminácia biotopov ZL		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	

Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0	
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	
Urbánny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			+2			+3
Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-2				-1	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky	-1				0	
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov	-1				-1	
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území		0			0	

8. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom k umiestneniu a charakteru navrhovanej činnosti sa neočakáva žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

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

Žiadne uvádzané súvislosti neboli identifikované.

10. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti môžu súvisieť prakticky výhradne s rôznymi poruchami a haváriami použitých mechanizmov a nedodržaní pracovných postupov. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude dohliadať na dodržiavanie technologických predpisov a noriem, ktorými sa docieli minimalizovanie výskytu možných rizík. Možnými rizikami počas prevádzky navrhovanej činnosti vyplývajúcimi už z charakteru práce sa bude predchádzať pravidelnou údržbou a kontrolami techniky. Príčiny bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík bude možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavených, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Navrhovaná prevádzka bude tiež protipožiarne zabezpečená v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN (požiarna signalizácia, potrebný systém hasenia, atď.), pričom Plán protipožiarnej ochrany je vypracovaný odborne spôsobilou osobou.

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

Pre opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je potrebné dodržiavanie existujúcich legislatívnych noriem, technologických postupov, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov. K zmierneniu a predchádzaniu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie je potrebné prijať niekoľko opatrení.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA NA ÚSEKU VODY A PÔDY

- podlaha musí byť zabezpečená proti úniku nebezpečných látok do podzemných vôd
 - bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja u stavebných a dopravných mechanizmov prevádzať len na plochách na to určených
 - zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku stavebných a dopravných mechanizmov ich dobrým technickým stavom
 - realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky v súlade s požiadavkami na nakladanie so nebezpečnými látkami s rizikom úniku do podzemných alebo povrchových vôd
 - v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom
- **na úseku ovzdušia**
- 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
 - pri stavebných prácach minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčenie prístupových komunikácií v lete)
 - pri manipulácii so sypkým a prašným materiálom vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať jeho prašnosť (prekrytie)
 - všetky opatrenia súvisiace s prašnosťou zapracovať do manipulačno prevádzkových poriadkov a oboznámiť s nimi pracovníkov
 - nakladanie a manipuláciu s hnojom a močovkou obmedziť na minimum a zabezpečiť jeho bezprostredné vyvezenie na hnojnú jamu
 - zabezpečiť dodržiavanie pracovnej a technologickej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku pachových látok
 - za účelom minimalizovania vplyvu pachových látok vykonávať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií ako sú :
 - správna stratégia kŕmenia
 - ustajnenie zvierat

▪ **na úseku odpadového hospodárstva**

- všetky odpady vznikajúce počas prevádzky zhromažďovať v súlade so zákonom o odpadoch a odovzdať len osobe oprávnenej na nakladanie s odpadom
- pre dočasné pozdržanie uhynutého zvieratá prevádzkovateľ zabezpečí uzamykateľnú bunku zabráňujúcu prístupu múch, resp. mäsožravým šelmám. Uhynutý kadavér bude do 24 hodín, to znamená, že za túto dobu nepríde k biologickému rozkladu tkaniva, odvezený do kafilérie

ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

- vylúčiť stavebné práce v čase nočného klľudu
- vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné a servisné poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov
- viesť povinnú evidenciu o prevádzke a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou príslušným orgánom štátnej správy
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia

12. *Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala*

Nakoľko je záujmová lokalita súčasťou existujúcej prevádzky pri nerealizovaní navrhovanej činnosti, je vysoký predpoklad, že by bola využitá pre realizáciu inej priemyselnej aktivity, ktorá by vyvolala iné, potenciálne porovnateľné, vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

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

Dotknuté mesto Senica má vypracovaný územný plán sídelného útvaru a umiestnenie navrhovanej činnosti rešpektuje jej priestorové a funkčné členenie.

14. *Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov*

Zámer bude predložený príslušnému Okresnému úradu Senica podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Oblasťami vyžadujúcimi si pri posudzovaní navrhovanej činnosti zvýšenú pozornosť sú vplyvy spojené s emisiami hluku zo súvisiacej dopravy predovšetkým počas výstavby a tiež vplyvy spojené s emitovaním znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky. Pre posudzovanie sú významnými aj spôsoby riešenia odpadových vôd, nakladanie so vznikajúcimi odpadmi a havarijné zabezpečenie navrhovanej prevádzky. Inak nepredpokladáme ďalšie negatívne vplyvy na životné prostredie.

Pri vplyvoch vyvolaných emitovaním znečisťujúcich látok možno konštatovať, že ide o bežné znečisťujúce látky vznikajúce z prevádzkovania objektov živočíšnej výroby v množstvách rešpektujúcich platné emisné limity.

Navrhovaný spôsob riešenia odpadových vôd ich zaústením do žumpy, ako aj nakladanie so vznikajúcimi odpadmi výlučne prostredníctvom organizácií s príslušným oprávnením, s dôrazom na obmedzovanie ich vzniku, a tiež havarijné zabezpečenie navrhovanej prevádzky a pod., bude spĺňať všetky legislatívne nároky v dotknutých oblastiach ochrany životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinno-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Navrhovaná činnosť z hľadiska koncepcie rozvoja obce zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, vplyvy súvisiace s emisiami hluku z nákladných áut.

Vzhľadom na relatívne dobrú dopravnú dostupnosť s možnosťou pripojenia na nadradený cestný systém územia, je lokalita považovaná za vyhovujúcu vo vzťahu k potenciálu účinkov na kvalitu prostredia.

1. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení, ktoré zahŕňa vybudovanie stavebných objektov v existujúcom objekte poľnohospodárskeho družstva.

Od variantného riešenia bolo upustené listom OU-SE-OSZP-2016/2213/02 zo dňa 10.02. 2016 (príloha č. 2)

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie ako aj skutočnosť, že sa bude vykonávať v existujúcom a funkčnom objekte poľnohospodárskeho družstva za využitia existujúceho technického vybavenia považujeme za optimálny a jediný možný. Snahou prevádzkovateľa je zároveň udržanie pracovných miest v regióne, ako aj produkcia bio produktov s podporou predaja slovenských výrobkov. Produkcia mlieka

predstavuje 6,5 mil. litrov za rok a blízka vzdialenosť k spracovateľovi, ktorý odoberá 1/3 produkcie je určite ďalším nemenej významným pozitívnym faktorom.

Ďalším posudzovaným variantom je tzv. **nultý variant**, t.j. stav, kedy sa navrhovaná činnosť nerealizuje, v dotknutom území bude pretrvávať súčasný stav.

Hodnotenie bolo vykonané metódou pridelovania číselných hodnôt z bodovej škály od -5 do +5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú.

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- + 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
- + 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- + 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- + 2 Málo významný priaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- + 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území

0 Bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv

- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

Tab. č. 13

Oblasť	Kritérium	Hodnotenie	
		Variant 1	Variant 0
Horninové prostredie	znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	emisie v čase realizácie	-1 (obmedzené emisie zo súvisiacej dopravy a stavebnej činnosti)	0
	emisie v čase prevádzky	-2 (emisie zo súvisiacej dopravy, obmedzované emisie ZL z prevádzkovania)	0
	veterná erózia	0	0
	obmedzovanie príspevku skleníkových plynov	0	0
Vody	ovplyvnenie kvality vôd	0	0
	ovplyvnenie odtokových pomerov	0	0
Pôda	záber pôdy	0 (záber nezastavanej plochy v rámci jestvujúceho areálu)	0
	kontaminácia pôdy	0	0

Biota	vplyv na biotopy	0	0
	vplyv na faunu	-1 (rušivý vplyv na faunu okolitých biotopov, vplyv imisného spádu)	0
	vplyv na flóru	0 (kontaminácia imisným spádom)	0
Krajina	využitie krajiny	+4 (využitie voľnej plochy v rámci jestvujúceho areálu)	0
	scenéria krajiny a krajinný obraz	0 (stavebné objekty budú súčasťou areálu)	0
	chránené územia	0	0
	ÚSES	0	0
	ekologická stabilita	0	0
Urbánny komplex a využitie krajiny	sídla	0	0
	poľnohospodárstvo	0	0
	lesné hospodárstvo	0	0
	doprava	-1 (zvýšenie dopravného zaťaženia)	0
	infraštruktúra	0 (únosné nároky na miestnu technickú infraštruktúru)	0
Odpady	produkované množstvo odpadov	-1 (použitie technológie s obmedzenými množstvami vznikajúcich odpadov, odpady vznikajú len v súvislosti so zabezpečujúcimi činnosťami /administratíva, údržba strojno-technologického vybavenia a areálu/)	0
	nakladanie s odpadom	+4 (materiálové zhodnocovanie drevného odpadu, nakladanie s vznikajúcimi odpadmi zabezpečené výlučne organizáciami s príslušným oprávnením, odpady prednostne	0

		zhodnocované)	
Technické a technologické riešenie	úroveň technického a technologického riešenia	+4 (technické a technologické riešenie umožňuje významné energetické úspory)	0
Obyvateľstvo	pracovné príležitosti - socio-ekonomický faktor	+3 (vytvorenie stabilných pracovných miest)	0
Zdravotné riziká a pohoda života	hluk	-1 (emisie hluku z dopravy)	0
	znečistenie ovzdušia	-2 (emisie súvisiace s vyvolanou dopravnou záťažou, emisie ZL z prevádzkovania)	0
	znečistenie vôd	0 (príspevok vznikajúcich odpadových vôd k znečisteniu povrchových tokov)	0

Výsledné hodnotenie:

Variant 1 +6 bodov

Variant 0 0 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu:

Variant 1

Variant 0

Pri porovnaní posudzovaných variantov navrhovanej činnosti sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov ***javí realizácia navrhovanej investičnej činnosti ako optimálnejší variant riešenia súčasného stavu.***

2. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizácia zámeru nebude mať výrazne negatívny vplyv na zložky životného prostredia a krátkodobé vplyvy prevýšia dlhodobý prínos. Jedná sa o existujúcu, vybudovanú, funkčnú prevádzku s technickým zázemím a udržanie pracovných miest v poľnohospodárskom družstve vyvolá ďalšie pracovné príležitosti aj u odberateľov v regióne ako aj mimo neho.

Odporúčanie navrhovanej činnosti možno odôvodniť nasledovne :

- Umiestnenie činnosti do existujúceho funkčného areálu poľnohospodárskeho družstva
- Vyhovujúca technická infraštruktúra
- Optimálne situovanie prevádzky z hľadiska priestorovo dopravných požiadaviek
- Na lokalite sa uplatňuje prvý stupeň ochrany prírody
- V lokalite sa nenachádzajú chránené vtáacie územia
- Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu európskeho významu Natura 2000

- Technické riešenie prevádzky nevytvára predpoklad pre vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a životné prostredie. Navrhovaná činnosť prispeje k ponuke pracovných miest a zvýšeniu efektivity poľnohospodárskej prvovýroby, čo z hľadiska využitia krajinnoeekologického potenciálu územia predstavuje prijateľný spôsob využitia krajiny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č.1** Mapa širších vzťahov
Príloha č.2 Upustenie od variantného riešenia
Príloha č. 3 Celková situácia stavby

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Niektorá použitá literatúra:

- KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. *Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica*
- DŽATKO, M. A KOL., 1996: *Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, tretie upravené vydanie. VÚPÚ Bratislava*
- ĎURKOVIČ, MAŤOVA, AUXT, VARGICOVA, 2009/ GEOPOS, Banská Bystrica, RNDr. Milan Ďuriančík, 8-2003/ ENVI GEO, a.s. Banská Bystrica, december 2007
- ČEPELÁK J., 1980 : Zoogeografické členenie Slovenska. *Veda, Bratislava*
- FUTÁK J., 1984 : Fytogeografické členenia Slovenska. *Veda, Bratislava*
- HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- SHMÚ, 2009 - Hydrologická ročenka – Povrchové vody
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. *Geografický ústav SAV Bratislava*
- SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR, 2014, *Slovenská agentúra životného prostredia Bratislava,*
- RAPANT, S., VRANA, K., BODIŠ, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, *Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Veda*
- URKEA S.R.O. BANSKÁ BYSTRICA, SAŽP CENTRUM TVORBY KRAJINY BANSKÁ BYSTRICA , 2004, ÚZEMNÝ PLÁN MESTA ZVOLEN
- Informácie poskytnuté OÚ v Senici
- PD kravín a dojárň vypracovaná spol. Progres team v 11/2015

POUŽITÉ INTERNETOVÉ STRÁNKY:

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.statistics.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.unsk.sk>
- @ <http://www.e-obce.sk>
- @ <http://www.obce.info>
- @ <http://www.uzis.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://www.vupu.sk>
- @ <http://www.enviro.gov.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://www.mapy.info-online.sk>
- @ <http://www.senica.sk>
- @ <http://cacov-history.webnode.sk>

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

Okresný úrad ŽP Senica - upustenie od vypracovania variantného riešenia zn. OU-SE-OSZP-2016/2213/02 zo dňa 10.02. 2016 (príloha č. 2).

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

Neboli ďalšie doplňujúce informácie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

BRATISLAVA, 25.02. 2016

IX. *POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV*

Spracovateľ zámeru :

Nabl, s.r.o., Rovniankova 2/1658, Bratislava,
RNDr. Kiripolská Blanka

.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

MORÁVEK PETER

.....