



TECHNICKÉ SLUŽBY SENICA



„Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12“

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu správy o
hodnotení

Máj 2023

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel	7
2.3. Užívateľ	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
2.8. Opis technického a technologického riešenia	9
Nulový variant	11
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	12
2.10. Celkové náklady (orientačné)	12
2.11. Dotknutá obec	12
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	12
2.13. Dotknuté orgány.....	13
2.14. Povoľujúci orgán.....	13
2.15. Rezortný orgán	13
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	14
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	14
Geolomorfologické pomery.....	14
Geologické pomery.....	14
Pôdne pomery	15
Klimatické pomery	16
Hydrologické pomery	17
Chránené územia podľa osobitných predpisov.....	17
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	19

	Krajinná štruktúra	19
	Scenéria.....	19
	Fauna a flóra	19
3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
	Obyvateľstvo a sídla.....	20
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	20
	Služby.....	21
	Doprava a dopravné plochy.....	23
	Infraštruktúra a inžinierske siete	24
	Odpady	25
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	26
	Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	26
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	26
	Ovzdušie.....	27
	Hluk.....	27
	Povrchové a podzemné vody	27
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	28
	Poškodenie vegetácie a biotopov	28
	Rastlinstvo a živočíšstvo	28
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	29
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	29
4.1.	Požiadavky na vstupy.....	30
	Záber pôdy	30
	Spotreba vody	30
	Energetická bilancia	30
	Suroviny.....	31
	Odpady	31
	Doprava.....	31
	Výrub drevín	31
	Pracovné sily	31
	Preložky a vyvolané investície	31
4.2.	Údaje o výstupoch.....	31
	Ovzdušie.....	31
	Odpadové vody	32
	Odpady	32
	Hluk a vibrácie	34
	Žiarenie, zápach a iné výstupy.....	34
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
	Vplyvy na obyvateľstvo.....	34
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	34
	Vplyvy na klimatické pomery.....	35
	Vplyvy na ovzdušie.....	35
	Vplyvy na vodné pomery.....	35
	Vplyvy na pôdu.....	35
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	35
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	36

Vplyvy na dopravu	36
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	36
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	36
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	36
Vplyvy na archeologické náleziská	36
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	36
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	37
Vplyvy na hlukovú situáciu.....	37
Iné vplyvy	37
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	37
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	38
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	38
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	39
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	40
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	40
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	40
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	40
Technické a technologické opatrenia.....	41
Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	41
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	42
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	44
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	44
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	46
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	46
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	47
9.1. Spracovateľ zámeru	48
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	48
Prílohy	49

Úvod

Navrhovateľ Technické služby Senica a.s. so sídlom Železničná 465/110, 905 01 Senica, predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer pre Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 (ďalej len Zámer).

Predkladaný zámer rieši umiestnenie lisovacieho zariadenia – balíkovací lis typ APK E-55-1400-4V-30 kW v jestvujúcej výrobnom-manipulačnej hale v rámci areálu navrhovateľa.

V zariadení budú spracovávané odpady kategórie ostatný činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Predpokladaná kapacita Zariadenia bude 14 000 ton zhodnocovaných odpadov za rok.

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č.6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov od 5 000 t/rok

Zámer je spracovaný v jednom variante podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. a po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Súčasťou zámeru je aj nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo zmena navrhovanej činnosti nerealizovala. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Technické služby Senica a. s.

1.2. Identifikačné číslo

31 228 443

1.3. Sídlo

Železničná 465/110, 905 01 Senica

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

Ing. Peter Turza - riaditeľ

Technické služby Senica a.s., Železničná 465/110, 905 01 Senica

tel: +421 905 404 660

e-mail: peter.turza@tssenica.sk

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

Kontaktné osoby:

Ing. Marián Fojtlín

Technické služby Senica a.s., Železničná 465/110, 905 01 Senica

tel: +421 905 496 975

e-mail: marian.fojtlin@tssenica.sk

Mgr. Filip Sapák

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

tel.:+421 911 414 009

e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Technické služby Senica a.s., Železničná 465/110, 905 01 Senica

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12

2.2. Účel

Predkladaný zámer rieši umiestnenie lisovacieho zariadenia – balíkovací lis typ APK E-55-1400-4V-30 kW v jestvujúcej výrobnom-manipulačnej hale v rámci areálu navrhovateľa.

V zariadení budú spracovávané odpady kategórie ostatný činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Technológiou úpravy sa dosahuje zmenšenie objemu alebo zmena veľkosti (tvaru) odpadu z dôvodu jeho efektívnej prepravy ku koncovému zhodnotiteľovi.

2.3. Užívateľ

Technické služby Senica a.s.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trnavský
Okres:	Senica
Obec:	Senica
Katastrálne územie:	Senica
Lokalita:	parcela KN C č. 2609/23

Uvedená parcela o celkovej výmere 909 m² zapísanej na LV č. 7910 ako zastavaná plocha a nádvorie je vo vlastníctve navrhovateľa a je súčasťou areálu navrhovateľa s dopravným napojením na ulicu Železničná.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



Obr. 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti – areál spoločnosti Technické služby Senica a.s.



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky:	ide o existujúcu prevádzku
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov kategórie O – ostatný.

Navrhovateľ zamýšľa umiestnenie lisovacieho zariadenia – balíkovací lis typ APK E-55-1400-4V-30 kW v jestvujúcej hale na pozemku s parc. č. 2609/23, ktorá je súčasťou areálu vo vlastníctve navrhovateľa. Areál je situovaný v zastavanom území obce a má vjazd z ulice Železničná. Súčasťou areálu sú spevnené manipulačné plochy a vnútroareálová komunikácia. Celý areál je oplotený a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb, rovnako hala je vybavená uzamykateľnou bránou.

V zariadení budú spracovávané odpady kategórie ostatný, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov pod katalógové číslo:

15 01 01 – obaly z papiera a lepenky

15 01 02 – obaly z plastu

20 01 01 – papier a lepenka

20 01 39 – plasty

Spôsob nakladania:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Stručná charakteristika hodnotenej činnosti:

Vstupný vytriedený odpad bude do zariadenia privázaný cez areálovú vstupnú bránu vozidlami navrhovateľa zo zariadenia na zber odpadov.

Prípadné dotriedenie sa bude vykonávať ručne – obsluhou lisovacieho zariadenia. Vytriedené nečistoty resp. prímеси budú ukladané do pristavených 240 l, 770l alebo 1100 l zberných nádob a následne zneškodňované podľa druhu buď na skládke odpadov alebo odovzdané do Zberného dvora na ďalšie nakladanie (zhodnotenie).

Navrhovaná prevádzka bude mať zabezpečené kapacitne dostačujúce a vhodné priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a dočasné skladovanie ostatných odpadov z plastov a papiera preberaných do zariadenia.

Vstupné odpady budú pred lisovaním (prípadným dotriedením) zhromažďované v predmetnej hale na vyhradených miestach podľa druhov odpadu. Zlisovaný odpad bude umiestnený na vyhradenej ploche pri lisovacej hale a následne odovzdávaný na ďalšie nakladanie oprávneným osobám.

Na manipuláciu s odpadmi, prepravu nakládku upraveného odpadu bude využívaný vysokozdvížný vozík a nakladač.

Predpokladané množstvo spracovávaného odpadu v Zariadení bude 14 000 ton ročne.

Technické parametre zariadenia:

Balíkovací lis typ APK E-55-1400-4V-30 kW

Lisovacia sila:	850 kN
Výkon motora:	30 kW
Špecifický tlak:	68 n/cm ²
Veľkosť balíkov:	1 100 x 750 mm
Plniaci otvor:	1 400 x 1 020 mm
Plniaci objem:	1,3 m ³
Riadenie:	Siemens S7-1 500 CPU 1511-1PN
Display:	Siemens SIMATIC Basic Panel KTP700 Slovenský SW
Automatické viazanie:	DRILLFIX 4V – 3 kW
Hmotnosť cca:	14 600 kg
Farba:	RAL-5007

Súčasťou lisu je vertikálne viazanie 4x Drillfix a tzv. uvoľňovací štít na odstránenie nahromadeného materiálu v reznej časti lisovacej komory.

Nominálna teoretická kapacita lisu je cca 7 ton za hodinu (v závislosti od druhu materiálu a jeho špecifickej hmotnosti). Reálna kapacita potom okrem druhu, tvaru, hustoty materiálu je ešte závislá na spôsobe dávkovania do lisu a konkrétnych podmienkach inštalácie, dopravníka atď.

Do lisu sú obaly dávkované pásovým reťazovým dopravníkom o šírke 1400 mm. Keďže časť dopravníka je vodorovná pod úrovňou terénu je možné ho plniť VVZ a manuálne z ohradeného skladovacieho boxu.

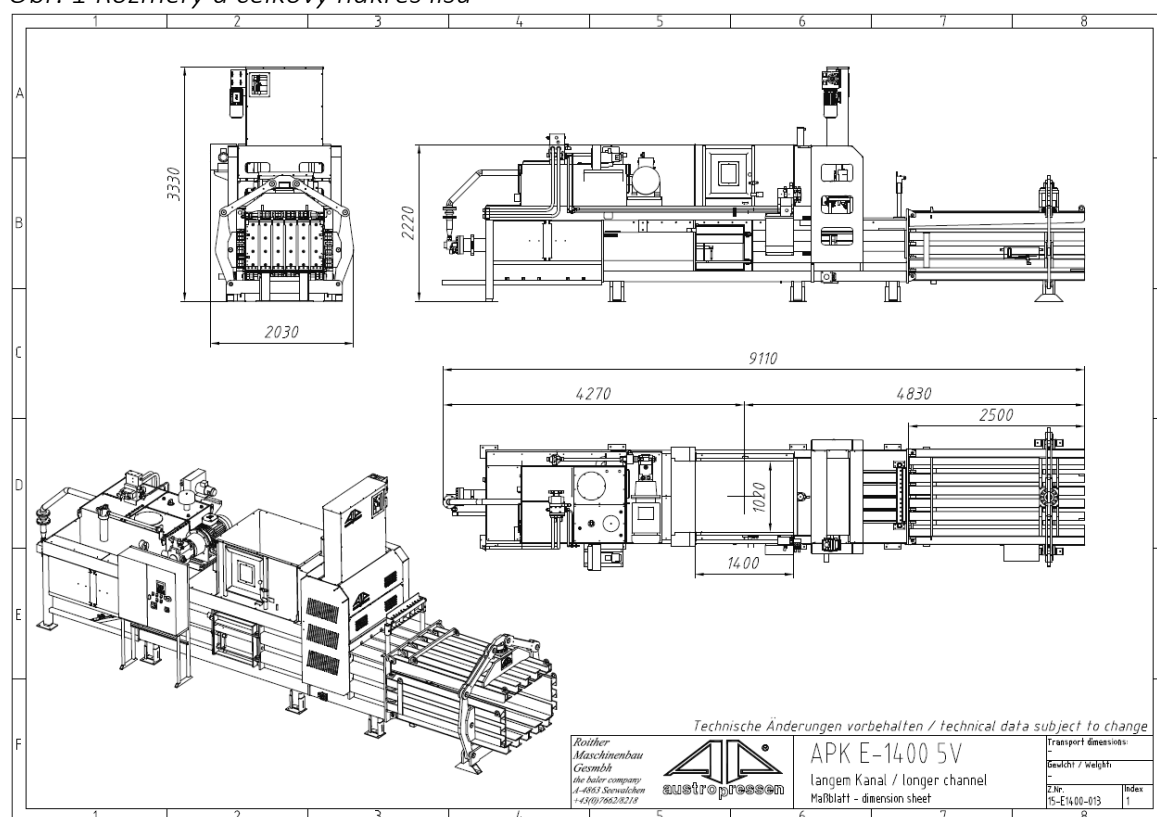
Lis je vybavený mechanickým zabezpečením čistiach dvierok DOLD.

Lis v pravidelných cykloch automaticky vytvára zlisované balíky, ktoré sú po dosiahnutí nastavení dĺžky balíka zaviazané automatickým viazacím systémom pomocou oceľových drôtov 4x vertikálne. Lis pracuje v plne automatickom režime.

Tab. č. 1: Odpady, ktoré predstavujú výstupy zo zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastu	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Obr. 1 Rozmery a celkový náčrt lisu



Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predstavuje územie v súčasnosti.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Zájumové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä dopravou a poľnohospodárskou činnosťou. Samotné zájumové územie tvoria plochy technickej vybavenosti, skladovacích areálov a biotopy poľnohospodárskej krajiny, na ktorej sa nachádzajú rastlinné monokultúry. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

Plochy, ktoré majú byť využité na umiestnenie zariadenia nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcej hale v priemyselnom areáli, v ktorom sú už v súčasnosti vybudované spevnené vybetónované plochy.

V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave. Hala je v súčasnosti využívaná ako výrobnoskladovací objekt v existujúcom areáli využívanom dlhodobo ako zberný dvor. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by sa zvyšovali nároky na skladovanie, dopravu a prepravu odpadov. V posudzovanom areáli by pravdepodobne došlo v budúcnosti k inej činnosti súvisiacej s odpadovým hospodárstvom.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Spoločnosť Technické služby Senica a.s., ktorej nosnou činnosťou je zabezpečovanie komplexných služieb v oblasti nakladania s odpadom pre mesto Senica, príslušné obce, občanov a firemných zákazníkov regiónu Záhoria a Myjavských kopaníc, zamýšľa umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov (lisovacie zariadenie) v danej lokalite z dôvodu zmenšovania objemu odpadov, čo priamo súvisí so zlepšovaním logistiky, znížením nárokov na skladovacie plochy a znížením frekvencie prepravy za účelom odvozu odpadu na ďalšie spracovanie.

V rámci nakladania s odpadmi ako aj v súvislosti s navrhovanou činnosťou bude na prevádzke vykonávaný príjem odpadov, následná manipulácia s nimi a odvoz do iných zariadení, s ktorými má navrhovateľ uzatvorené zmluvy na ďalšie spracovanie.

Nová činnosť rozširuje ponuku služieb v oblasti odpadov a odpadového hospodárstva. Súčasná dispozičná riešenie prevádzky plne vyhovuje potrebám novo navrhovanej činnosti. Vzhľadom na kapacitu zariadenia a umiestnenie existujúcej prevádzky v danej lokalite, navrhovaná činnosť neovplyvní súčasný stav životného prostredia v tejto lokalite, ani neovplyvní zdravotný stav obyvateľov v tejto časti územia.

Negatíva navrhovanej činnosti nie sú navrhovateľovi známe.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Cca 230 000,- EUR

2.11. Dotknutá obec

Mesto Senica, Mestský úrad Senica
Štefánikova 1408/56, 905 25 Senica

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj, Úrad Trnavského samosprávneho kraja
Starohájska 6868/10, 917 01 Trnava

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Vajanského 17/1, 905 01 Senica

Okresný úrad Senica, Odbor krízového riadenia,
Vajanského 17/1, 905 01 Senica

Okresný úrad Senica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Vajanského 17/1, 905 01 Senica

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
Kolónia 557, 905 01 Senica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Senici
Priemyselná 282/22, 905 01 Senica

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Senica, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Vajanského 17/1, 905 01 Senica

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Širšie dotknuté územie predstavuje územie Senica. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti. Záujmové územie sa nachádza v mestskej časti Čáčov, ktorá sa nachádza v severozápadnej časti okresného mesta Senica.

Geolomorfologické pomery

Územie mesta Senica sa rozprestiera na Záhorskej nížine, na juhu a západe hraničí s Borskou nížinou, na severozápade s Dolnomoravským úvalom, na severovýchode s Bielymi Karpatmi a na východe s Myjavskou pahorkatinou. Súčasťou Chvojnickej pahorkatiny je Senická pahorkatina. Najvyšším vrchom je Zámčisko (434,1 m n. m.).

Záujmové územie zasahuje do troch významných geomorfologických celkov. Severnú časť územia tvoria Biele Karpaty s tzv. bielokarpatským flyšom, JV a V časť Myjavská pahorkatina, oba celky sú súčasťou provincie Západných Karpát, subprovincie Vonkajšieho západného karpatského oblúku a oblasti Slovensko-moravských Karpát. V JZ časti zasahuje do územia Chvojnická pahorkatina, ktorá je súčasťou provincie Západopanónskej panvy, subprovincie Viedenskej kotliny a oblasti Záhorskej nížiny.

Geologické pomery

Územie Senice je zvlnené s priemernou nadmorskou výškou 208 m v strede mesta. Výškové rozmedzie sa pohybuje v hraniciach od 190 do 325 m nad morom.

Geologická charakteristika územia

Záujmová lokalita má pestrú geologickú stavbu. 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.

Oblasť Chvojnickej pahorkatiny je priradovaná k neogénnym sedimentárnym panvám Vnútorným Západným Karpatom. Juhozápadná časť je budovaná málo spevnenými až sypkými morskými neogénnymi sedimentmi, hlavne ílmi, slieňmi, siltmi, pieskami, pieskovecami a štrkami obdobia vrchného miocénu až pliocénu. Juhovýchodnú a centrálnu časť budujú ílovce, siltovce, piesky, pieskovce, štrky, zlepenice, ojedinele vápence spodného miocénu. Západná a sčasti aj centrálna časť je budovaná ílmi, ílovcami, siltovcami, pieskami, pieskovecami a zlepenicami obdobia stredného miocénu. V tejto časti sa pridávajú vápence, sloje uhlia a ryolitové tufy. Najsevernejšia časť je budovaná flyšovými vrstvami pieskovcov, zlepenčov a ílovcov obdobia paleogénu až spodného eocénu. Najsevernejšia časť zároveň prináleží k magurskému flyšu vonkajšieho flyšového pásma. Stredom územia

prechádza niekoľko zlomových línií, pričom najvýznamnejšia prebieha v smere západ - východ.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia.

Na základe makroseizmickej intenzity (° MSK 64) patrí územie Trnavského kraja do 4 stupňov. Jadrom seizmických pohybov je aktívna oblasť Dobrej Vody, ktorá má hodnotu seizmického ohrozenia 8°. Územie s hodnotou 7° obklopuje jadro a zasahuje východnú časť okresu Senica.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

Územie regiónu a širšie okolie je rovinného charakteru, kde prevládajúcimi typmi pôd sú hnedozeme pseudoglejové a luvizemné, západnú časť pokrývajú kambizeme districké a regozeme na viacerých pieskoch. Z juhu zasahujú čiernice 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. Od povrchu majú obyčajne svetlý humusový Ao-horizont. Pod ním je vyvinutý výrazný Bt-horizont obohatený zhora vymývaným ílom a koloidnými zložkami, ktoré vytvárajú na povrchu pôdných agregátov viditeľné povlaky. Bt-horizont prechádza postupne cez svetlejší B/C-horizont do farebne svetlého pôdotvorného substrátu, t.j. C-horizontu. V prípade vývoja pôdy na karbonátových substrátoch sú karbonáty vylúhované zo všetkých horizontov a nachádzajú sa až v C-horizonte často vo forme mäkkých zhlukov, CaCO₃, alebo spevnených konkrécií, tzv. cicvárov. Môže sa tým vytvoriť osobitný kalcikový (Ca) horizont.

Hnedozem luvizemná – HML: ako HMm, ale s hrubším Bt-horizontom a náznakmi eluviálneho luvického El-horizontu (svetlejší horizont pod A-horizontom, ochudobnený o vylúhované, prevažne ílovité častice, translokované do podložného iluviálneho horizontu).

Hnedozem pseudoglejová – HMG: 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 matrici).

Kambizeme sú rozšírené najmä na silikátových a zmiešaných substrátoch v mierne chladnej až chladnej, vlhkej klimatickej oblasti. Tieto pôdy sú charakteristické tenkým ochrickým až melanickým humusovým horizontom a výrazným kambickým B- horizontom (horizontom vnútro pôdneho zvetrávania). Ide prevažne o stredne hlboké pôdy (na deluviálnych svahovinách i hlboké, na pevných skalných horninách často plytké), zrnitostne ľahké až stredne ťažké, so stredným až veľkým obsahom skeletu. V rámci posudzovaného územia sú kambizeme rozšírené na poľnohospodárskom aj lesnom pôdnom fonde a sú dominujúcim pôdnym typom územia.

Regozeme sú to mladé dvojhorizontové A-C pôdy s iniciálnym pôdotvorným procesom narušaným najmä eróziou. Vyvinuli sa na nealuviálnych, stredne ťažkých nespevnených nekarbonátových sedimentoch (sprašové a polygenetické hliny a i.) na konvexných (vypuklých) partiách reliéfu pahorkatín. Sú to pôdy s tzv. ochrickým A0 – horizontom bez ďalších diagnostických horizontov. A0 horizont prechádza v prirodzených podmienkach postupne cez tenký prechodný A/C – horizont do nekarbonátového pôdotvorného substrátu – C - horizontu. Na orných pôdach je prechodný horizont rušený orbou.

Čiernice sú sorpčne nasýtené pôdy, v typickom vývoji s molickým čiernicovým Amč-horizontom na nespevnenom C až G-horizonte bez ďalších diagnostických horizontov, alebo len s ich náznakmi (rašelinové, slancové, slaniskové).

Klimatické pomery

Podnebie riešeného územia má charakter mierneho klimatického pásma. Je charakterizované ako teplé, suché s miernou zimou. Severná časť územia podľa klimatickej rajonizácie (Atlas podnebia ČSSR) zasahuje do Bielych Karpát, do oblasti mierne teplej, okrsku vlhkého, vrchovinného s priemernou ročnou teplotou 6 – 7 °C a priemerným ročným úhrnom atmosférických zrážok od 650 – 750 mm. Časť Myjavskej pahorkatiny a časť Chvojnickej pahorkatiny patria do oblasti mierne teplej, k okrsku mierne vlhkému s miernou zimou, pahorkatinový, s priemerným úhrnom atmosférických zrážok 600 – 650 mm (Atlas SSR, 1980). Priemerná ročná teplota je 8,6 °C, priemerná teplota v júli 19,0 °C, v januári – 2,8 °C.

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. 2 Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm

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

Teplota

Priemerné ročné teploty v území sa pohybujú okolo 8,6 °C. Najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 19 °C) a najchladnejším január s priemernou mesačnou teplotou – 2,8 °C).

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

Tab. č. 3 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C

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

Priemerný počet letných dní je približne 50.

Veternosť

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík. 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.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí územie Senice do povodia rieky Morava. Stredom mesta preteká rieka Teplica. Juhozápadne od obce sa vlieva do vodohospodársky významného vodného toku rieky Myjava, ktorá preteká okrajom katastra. Svojimi prítokmi Myjava odvodňuje južné svahy Bielych Karpát a západnú časť Myjavskej pahorkatiny a severnú časť Borskej nížiny. V katastri mesta sa nachádzajú dva ľavostranné prítoky Teplice, Rovenský potok a Pasecký potok. Teplica napája vodnú nádrž Kunov, ktorá sa nachádza 5 km severovýchodne od mesta. Rozloha nádrže je 450 000 m² s hĺbkou 3,1 - 15 m. Slúži na rekreáciu, rybárstvo, má funkciu protipovodňovej ochrany, je využívaná na zavlažovanie a odber úžitkovej vody.

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.

Minerálne a geotermálne vody

V širšom okolí navrhovaného územia sa nachádzajú minerálne pramene v okolí Koválova a Smrdákov. Sú to sírovodíkové slané alkalické jódové minerálne vody s mineralizáciou 2633 mg/kg, s teplotou 12,5 °C a s enormne vysokým obsahom aktívnej síry (najsilnejšie sírovodíkové pramene v Európe).

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

Vlastné riešené územie nie je súčasťou žiadnej CHVO. Nenachádza sa tu žiadne pásmo hygienickej ochrany (PHO) vodných zdrojov. Lokalita nie je územnou súčasťou vodohospodársky chránených území.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z. z. sa v riešenom území katastra mesta nenachádzajú žiadne osobitne chránené územia. Pre celé územie platí prvý stupeň ochrany.

V širšom území sa z veľkoplošných chránených území vyskytuje chránená krajinná oblasť: CHKO Biele Karpaty.

V katastrálnom území mesta Senica sa nenachádzajú ani maloplošné chránené územia, v širšom okolí skúmaného územia sa nachádzajú maloplošné chránené územia – prírodná rezervácia PR Chvojnica (plocha 31,65 ha) – ochrana riečky Chvojnica, nachádzajú sa tu biotopy teplomilnej pahorkatinnej vodnej fauny a hodnotné brehové porasty, ako krajnotvorný a ekostabilizačný prvok, prírodná pamiatka PP Chropovská strž (plocha 47,66 ha) – tri opustené lomy, v ktorých sa nachádzajú náleziská skamenených pozostatkov živočíchov z poslednej morskej transgresie, prírodná rezervácia PR Veterník (plocha 18,5 ha) – ochrana lesostepných spoločenstiev s borovicou čiernou a hniezdiska chránených druhov vtákov, chránený areál Budkovianske rybníky (plocha 14,07 ha) – skupina rybníkov, ktoré sú refúgiom výskytu viacerých chránených a ohrozených druhov vodných a močiarnych živočíchov a chránený areál Vodná nádrž Petrova Ves (plocha 34,80 ha) – významná ornitologická lokalita Slovenska

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Na území Senice sú navrhnuté prvky Územného systému ekologickej stability (ÚSES):

BIOCENTRÁ

- Bažantnica – hospodárske lesné porasty agátu s prímесou borovice, pri Kadlubovskom potoku sa vyskytuje porast topoľa a plochy trvalých trávnatých kultúr
- Kaplinské pole – lesné zmiešané porasty s výskytom duba, lipy, jaseňa, agátu, borovice
- Hlovek – zmiešané lesné porasty patriace do lesov hospodárskych.

REGIONÁLNE BOKORIDORY

- Teplica – regionálny biokoridor, prechádza riešeným územím, tvorí ho vodný tok s brehovými porastmi a vodná nádrž Kunovská priehrada (časť v riešenom území)
- niva rieky Myjava – regionálny biokoridor, prechádza okrajom riešeného územia, je tvorený vodným tokom s brehovými porastmi.

MIESTNE BOKORIDORY

- Kadlubovský potok – tvorí ho vodný tok s brehovými porastmi
- Pasecký potok – miestny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovými porastmi
- Markova dolina a Priečny kanál – miestny biokoridor prepája menšie lesné porasty s regionálnym biokoridorom Teplica, tvorený je plochami nelesnej drevinovej vegetácie a vodným kanálom s brehovými porastmi
- Háje v doline – miestny biokoridor tvorený lesnými porastmi.

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

Krajinná štruktúra

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

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

Scenéria

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 m.n.m. v mieste výtoku Moravy. Členitosť reliéfu sa zvyšuje v smere od západu na východ. Pri Morave sa vytvorili rovinaté nivy a terasy.

Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia patrí hodnotené územie do zóny stepí, provincie Panónska panva, Západopanónskej subprovincie a Dyjsko-moravského obvodu.

Vzhľadom na prevahu urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny je zastúpenie živočíšnych druhov menej rozmanité. Vyskytujú sa tu prevažne druhy viazané na lesné biotopy, nelesné biotopy s drevinou vegetáciou a biotopy s poľnohospodárskym využitím (srnec, daniel, diviak, bažant, zajac, králik, líška, veverica, bažant, jarabica, jež a i.). Najrozmanitejšie živočíšne zastúpenie je v prirodzených porastoch brehov rieky Teplica a v oblasti vodnej nádrže Kunovská priehrada. Tie sú prirodzenými hniezdiskami a loviskami mnohých druhov vtáctva, rýb, obojživelníkov, plazov, hmyzu i cicavcov. K chráneným druhom európskeho významu vyskytujúcim sa v katastrálnom území mesta patrí bocian biely, volavka popolavá, volavka biela, rybárik riečny a bobor vodný.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), podobvodu europanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) a celku Záhorská nížina (Futák J. 1980). Južne a západne od Senice a v oblasti medzi Smolinským a Gbelmi sa vyskytujú viate piesky, ktoré sú vhodným substrátom pre borovicové lesy. Oblasť v okolí Zámčiska je porastená dubovými lesmi. Z bylín sa v širšom okolí skúmaného prostredia vyskytujú trávy – ometlina sivá, kavyľ piesočný, skorocel indický a rumenica piesočná. Súčasťou Malokarpatskej vinohradníckej oblasti sú vinohrady.

V dotknutom aj širšom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Charakteristika biotopov

Dotknuté územie predstavuje zastavanú plochu v susedstve priemyselných areálov a poľnohospodárskych plôch. Prípadnú vegetáciu tvoria náletové dreviny bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované.

Migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov. V širšom území sa nachádza tok rieky Teplica.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo a sídla

Mesto Senica sa nachádza na západnom Slovensku. Z hľadiska regionálnej samosprávy patrí do Trnavského vyššieho územnosprávneho celku (VÚC). Jeho katastrálne územie s rozlohou 50,30 km² sa rozprestiera od okraja výbežku Záhorskej nížiny až po úpätie Bielych Karpát.

Mesto je sídlom okresu s rozlohou 683,69 km², ktorý tvoria 2 mestá a 29 obcí. Z hľadiska sídelných centier sa Senica radí k stredne veľkým mestám druhej podskupiny, ktorými sú mestá s počtom 20 tis. až 30 tis. obyvateľov a majú nadregionálny význam. V hierarchii sídelnej štruktúry a rozvojových osí Slovenskej republiky patrí mesto k rozvojovým osiam tretieho stupňa (záhorsko – trnavská rozvojová os, myjavská rozvojová os), ktoré prepájajú stredné centrá a ťažiská osídlenia tretej úrovne navzájom i s centrami druhej skupiny.

Senica je moderné, obchodno-priemyselné a kultúrne centrum regiónu Záhorie. Jej okres susedí na severe s Trenčianskym a na juhu s Bratislavským samosprávnym krajom. Od hlavného mesta Bratislavy je Senica vzdialená 77 km.

Mesto Senica patrí svojou veľkosťou medzi sídelné centrá druhej skupiny a jej druhej podskupiny. Tú tvoria mestá, ktoré sú sídlami súčasných okresov a majú nadregionálny význam.

Senica mala k 31.12.2022 počet obyvateľov 19 351, z toho 51 % žien a 49 % mužov.

Z hľadiska vekovej štruktúry obyvateľstva je 13,91 % obyvateľov v predproduktívnom veku, 68,18 % v produktívnom veku a 17,91 % v poproduktívnom veku. Priemerný vek obyvateľstva je 42,72 s indexom starnutia 1,29.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Územie Senice je intenzívne poľnohospodársky využívané. Podiel poľnohospodárskej pôdy k celkovej ploche územia predstavuje 70,16 %, čo je pokles porovnaní s rokom 2007 o 3 %.

Prevládajúcim druhom pozemku je orná pôda, ktorá zaberá 3 394 ha. Z ostatných druhov pozemkov majú najvyššie zastúpenie záhrady, trvalé trávne porasty a ovocné sady. V ornej pôde prevládajú vysokokvalitné pôdy v rozmedzí stupňov 2 - 4 s typom produkcie vysoko produkčné, veľmi produkčné a produkčné. V prevažnej miere ide o pôdny typ hnedozem, ale nezanedbateľne aj černozem. Rentabilita rastlinnej produkcie sa pohybuje v stupňoch veľmi vysoko a vysoko rentabilná.

Prevažnú časť poľnohospodárskej výroby v riešenom území zabezpečujú poľnohospodárske organizácie - EUROAGRO Senica, s.r.o., Agrovýkm, a.s., Poľnohospodárske družstvo Senica. Najväčšia plocha sústredených záhrad je v záhradkárskych osadách Kunov I, II, III. Aktívnu činnosť v meste v tejto oblasti vykonáva Okresný výbor Slovenského zväzu záhradkárov Senica.

Priemysel

Priemyselná zóna s rozlohou 175 ha sa nachádza na Kaplinskom poli juhovýchodne od okraja mesta. Daná lokalita je určená pre priemyselnú a stavebnú výrobu aj využitie pre skladové hospodárstvo, logistiku a skladovanie.

Z pohľadu územno-plánovacej politiky Slovenskej republiky priemyselná zóna prispieva k rozvoju, konkurencieschopnosti a udržateľnému rozvoju sídelných centier Slovenska. Priemyselná zóna zahŕňa aj areál bývalých kasární, kde mesto Senica vytvorilo podmienky pre aktivity miestnym malým a stredným podnikateľom, a to odpredajom a prenájmom budov. V tomto areáli možno nájsť podnikateľské subjekty zaoberajúce sa nasledovnou činnosťou: 18 triedenie a spracovanie domového odpadu deleného zberu, stavebné a zemné práce, prenájom strojov, služby v oblasti opráv a údržby automobilov a dopravy, výroba nábytku, ubytovacie a reštauračné služby, mäsovýroba a predaj, predaj kovomateriálu, nábytku, elektromateriálu, stavebného materiálu, veľkosklady, útulok pre psov Cerberus, n.o. V areáli bývalých kasární je stabilizovaných 41 firiem malého a stredného podnikania.

Svoje nezastupiteľné miesto má v meste výrobné odvetvie vývoj a výroba elektrických svietidiel

Lesné hospodárstvo

Výrobnú základňu lesného hospodárstva predstavuje 523 ha lesných pozemkov. Lesnatosť územia dosahuje hodnotu len približne 10,39 %. Z hľadiska výskytu lesných ekosystémov je územie pomerne rôznorodé. Rozptýlená zeleň v poľnohospodárskej krajine zahŕňa remízky, výmole, sprievodnú vegetáciu pozdĺž komunikácií, ktoré majú protieróznú a krajínotvornú funkciu.

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 listnaté dreviny.

Služby

Vo veľkoobchode a maloobchode podniká cca 442 subjektov. V doprave a skladovaní podniká 95 subjektov. Z toho nákladnej cestnej doprave sa venuje 52 firiem. Najväčším

dopravcom je firma NAD - RESS Senica, a.s. Ubytovacie služby v meste ponúka 8 podnikateľských subjektov v 10 ubytovacích zariadeniach. Poskytujú 489 lôžok v jeden- až trojhviezdičkových penziónoch a hoteloch. Reštauračné a pohostinské služby v meste ponúka 113 podnikateľov. Sektor informačno-komunikačných technológií je pokrytý dostatočne. V oblasti počítačového programovania a poradenstva pracuje 31 firiem. Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete, správu a tvorbu webových portálov má v popise ekonomických činností 23 firiem. V oblasti finančných a poisťovacích služieb pracuje 81 subjektov. Nezaostávajú ani účtovné audítorské činnosti a daňové poradenstvo, ktorým sa venuje 79 podnikateľov. Právne služby ponúka 30 právnických osôb. Architektonické a inžinierske činnosti poskytuje 44 subjektov. V sektorovom odvetví kreatívneho priemyslu v meste pôsobí 33 subjektov. Podnikateľský sektor ponúka tiež špecializované dizajnérske činnosti, fotografické činnosti, výrobu a distribúciu filmov, videozáznamov, televíznych programov

Školstvo

V meste Senica sa nachádzajú 4 základné školy, ktorých zriaďovateľom je mesto. Súčasťou každej školy je školský klub detí. Ďalej sa tu nachádza Základná umelecká škola (ZUŠ), ktorá poskytuje v meste odborné umelecké vzdelanie v odboroch: hudobnom, tanečnom, výtvarnom a literárno-dramatickom, Centrum voľného času detí a mládeže, ktoré zabezpečuje edukačnú činnosť a aktívny oddych detí a mládeže. Je zamerané na pravidelnú záujmovú činnosť – záujmové krúžky a príležitostnú činnosť formou podujatí, karnevalov, divadelných predstavení, besied, súťaží. V meste je v činnosti aj Spojená škola, ktorej zriaďovateľom je Trnavský samosprávny kraj. Spojená škola v Senici vznikla 1.1.2006 zlúčením Špeciálnej základnej školy internátnej a Praktickej školy internátnej. Na území mesta sa nachádzajú tieto stredné školy: Gymnázium L. Novomeského, Obchodná akadémia a Stredné odborné učilište, ktoré patria do pôsobnosti Trnavského samosprávneho kraja a jedna súkromná škola – Súkromná stredná škola podnikania.

Kultúra

Nositelmi kultúry v meste sú organizácie, skupiny i jednotlivci podieľajúci sa na tvorbe kultúry a uchovávaní kultúrnych tradícií.

Príspevkovou organizáciou mesta je Mestské kultúrne stredisko v Senici (MsKS). MsKS organizuje koncerty, divadelné predstavenia, spoločenské podujatia, kurzy, výstavy, prevádzkuje kino Mladosť a filmový klub. Má v správe a prevádzkuje kultúrny dom, Amfiteáter Senica, Spoločenský dom Kunov, Denné centrum pre organizácie tretieho sektora. Pri MsKS pracujú súbory a krúžky: spevácky zbor Cantilena, skupina moderného tanca Sonny, skupina spoločenského tanca Dancer, juniorské tanečné skupiny Sonny, Klub priateľov heligónky, divadelný súbor Záhorácke divadlo.

Priestor pre deti a mládež v oblasti kultúry vytvárajú Centrum voľného času Stonožka, Základná umelecká škola, cirkev, záujmové združenia a skupiny, jednotlivci, školy. V Senici pôsobí 9 organizácií a združení zameraných na umelecké vzdelávanie a scénické umenie, 21 združení a neziskových organizácií zameraných na výchovu, vzdelávanie a prácu s deťmi a mládežou, 16 organizácií vyvíja aktivity v oblasti kultúry a umenia.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Poliklinika Senica, n.o. v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Senica prevádzkuje 6 odborných ambulancií (neuroológia, chirurgia, ambulancia intenzívnej medicíny, neuroológia, onkologická ambulancia, psychiatrická ambulancia pre deti a dorast a pre dospelých, LSPP pre deti, dorast a dospelých, klinická biochémia, rádiológia). V poliklinike sa nachádza 43 ambulancií, lekáreň v prevádzke polikliniky, agentúra domácej opatrovateľskej starostlivosti, Záchranná zdravotná služba. Od roku 2005 Slovenský Červený kríž vykonáva v poliklinike asistenčné služby, zabezpečuje sprevádzanie pacientov do ambulancií a prepravnú službu. Dostupnosť zdravotníckeho zariadenia zabezpečuje MHD.

V meste poskytujú sociálne služby viaceré typy zariadení sociálnej starostlivosti. V zriaďovateľskej pôsobnosti VÚC Trnava je Domov sociálnych služieb a zariadenie pre seniorov Senica. Poskytuje sociálne služby celoročnou pobytovou formou na čas neurčitý. Kapacita Domova sociálnych služieb a zariadenia pre seniorov je 320 miest, z toho: 15 miest v zariadení pre seniorov, 305 miest v domove sociálnych služieb.

Zariadenie sociálnych služieb Senica, n.o., v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta poskytuje 4 druhy sociálnych služieb. V domove sociálnych služieb s kapacitou 2 klientov, v zariadení opatrovateľskej starostlivosti pre 11 klientov, v zariadení pre seniorov s kapacitou 29 klientov a v útulku pre 8 klientov.

V zriaďovateľskej pôsobnosti mesta je opatrovateľská služba, ktorú poskytuje priamo v domácnostiach občanov a nocľaháreň s kapacitou 7 lôžok. Opatrovateľskú službu zabezpečuje 11 opatrovateľiek.

Mesto seniorom zabezpečuje stravovacie služby v jedálni Domu humanity SČK a v Súkromnej strednej škole podnikania alebo formou donášky stravy do domácnosti. Stravu v jedálňach využíva priemerne 250 ľudí mesačne, donášku 56 osôb.

Širokú ponuku sociálnych služieb zastrešuje Slovenský Červený kríž – územný spolok Senica. Zabezpečuje opatrovanie občanov, prepravnú službu, sociálne poradenstvo a asistenčnú službu v poliklinike, v Dome humanity stravovanie, sprostredkovanie osobnej asistencie, požičiavanie pomôcok, špecializované sociálne poradenstvo, krízovú pomoc prostredníctvom telekomunikačných technológií a denný stacionár.

Doprava a dopravné plochy

Mesto Senica je pohraničným okresným mestom v rámci územia Trnavského samosprávneho kraja a SR. Z jeho polohy vyplýva aj jeho dopravný význam. Mesto je pripojené na cestné ťahy a železničné trate, ktoré majú priamu väzbu na prepravné ťahy k Českej republike. Senica má k dispozícii tri dopravné systémy – cestnú, železničnú a leteckú dopravu, ktoré sa nachádzajú priamo na území mesta.

Cestná doprava

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

Cesta I/51 je významným medzinárodným západo-východným cestným ťahom I. triedy na západnom Slovensku. Prechádza z Českej republiky z Hodonína cez hranice so Slovenskou republikou ďalej Holíčom, Senicou, Trnavou, Nitrou a Levicami až po Hontianske Nemce.

Cesta I/51 zabezpečuje napojenie mesta Senica na diaľnicu D1 Bratislava – Žilina (dostupnosť 43 km – Trnava).

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

Doplňkom k týmto cestám v regionálnych dopravných vzťahoch patria cesty III. triedy číslo 1146 (Senica – Smrdáky) a 1149 (Senica – Prietrž). Cesta III/1149 spája Senicu s Brezovou pod Bradlom, kde sa pripája na cestu II/501 z Lozorna do Brezovej.

K cestám III. triedy patria cesty číslo 1157 (Čáčov – spojovacia), 1158 (Rovensko – spojovacia) a 1150 (Kunov – spojovacia), ktoré však majú charakter miestnych komunikácií mesta Senica. Mesto je zaťažované veľkou tranzitnou dopravou a jej negatívnymi dopadmi (hluk, vibrácie, prašnosť).

Železničná doprava

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

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

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

- prvý smer - skupinový vodovod z vodných zdrojov Malých Karpát je napojený do vodojemu 2 x 1000 m³ v Hlbokom,
- druhý smer - skupinový vodovod z vodných zdrojov Kúty v povodí rieky Moravy je napojený do vodojemu 2 x 250 m³ v Senici - Čáčove odkiaľ sa pitná voda prečerpáva do zásobného vodojemu 3000 m³ v Senici – Sotine.

Tieto vodojemy sú priamo napojené na rozvodnú sieť mesta.

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

Odvedenie týchto vôd je zabezpečené tromi kmeňovými stokami „A“, „B“, „C“. Kanalizačné zberače „B“ a „C“ sú vo vyhovujúcom stave.

Čistiareň odpadových vôd bola daná do prevádzky v prvej polovici 90. rokov 20. storočia.

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 a.s.

Zásobovanie elektrickou energiou

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 káblková 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.

Zásobovanie plynom

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 Syrárň Havrana a.s.
- RS pre KORDÁRNA Plus a.s.
- RS pre Službyt s.r.o.

RS 6000, zásobujúca v meste centrálnu výrobu tepla (kotolne) a obyvateľstvo, je situovaná v južnom okraji mesta, v jeho zastavanom území. RS reguluje vstupný pretlak ZP z hodnoty 4 MPa 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.

Telekomunikácie

Mesto Senica má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých štyroch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území mesta Senica sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch.

Mesto upravuje nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi Všeobecne záväzným nariadením

Na území mesta je zber odpadov zabezpečený prostredníctvom spoločnosti Technické služby Senica v určených intervaloch podľa druhu odpadu.

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, batérie a akumulátory, žiarivky, opotrebované motorové, prevodové a syntetické oleje, tlačiarenské farby, živice, lepidlá, rozpúšťadlá, pesticídy, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, stavebné odpady a pod. Mesto Senica má vlastnú kompostáreň bioodpadov, ktorú prevádzkujú Technické Služby Senica a.s. Na území mesta sa nachádza viacero zariadení na zber odpadov.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Najhodnotnejšie pamiatky mesta sú:

- Kaplnka svätej Anny - Gotická kaplnka zo začiatku 15. storočia je najstaršiu stavebnou pamiatkou
- Rímskokatolícky farský kostol Panny Márie - bol vybudovaný v roku 1631, objekt predstavuje trojlodovú stavbu, na východe po celej šírke uzatvorenú. Ranobarokový hlavný oltár z polovice 17.storočia je zasvätený Panne Márii.
- Neskorobarokový kaštieľ „Machátka“ - Dvojpodlažná, trojtraktová budova z roku 1760, na jej strope sa zachovali zvyšky iluzívnej barokovej freskovej maľby s figurálnym náboženským motívom. Kaštieľ je umiestnený do areálu parku, ktorý bol pôvodne oveľa rozsiahlejší.
- V miestnej časti Kunov sa zachovala obecná zvonica s márnicou postavená v roku 1860.
- V chotári obce sa nachádza 9 prícestných krížov a 4 sochy svätcov.
- K zachovaným národným kultúrnym pamiatkam patria dva židovské cintoríny s márnicami.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V katastri Senice sú evidované archeologické nálezy zo staršej aj mladšej doby kamennej. Nálezy sú zaznamenané aj z doby bronzovej. Významná archeologická lokalita sú Párovce v smere na Kolóniu, kde bolo zistené bohaté pohrebisko Únětickej a Maďarovskej kultúry. Náleziská dokladajú staršiu (halštatskej) aj mladšiu (laténskej) dobu železnú. V dobe rímskej sídlili v lokalite od Agrostavu po Čapkovu roľu germánske kmene. Osídlenie pokračuje príchodom slovanských kmeňov. Stredovek a novovek je doložený na celom území mesta.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Ovzdušie

Čistota ovzdušia je monitorovaná meracou stanicou umiestnenou na Hviezdoslavovej ulici. Sledujú sa tieto znečisťujúce látky: oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid siričitý (SO₂), tuhé častice (PM₁₀) a ťažké kovy (Cd, As, Ni, Pb). Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami PM₁₀. Hlavný podiel na znečisťovaní mesta má najmä energetika, doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk a skládok sypkých materiálov, poľnohospodárstvo a lokálne vykurovanie. Povolnené limity sú prekračované z hľadiska PM, a to najmä v zimnom období.

Tab. č. 4 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Senica (v t/rok)

	2012	2014	2016	2018	2020	2021
TZL	13,125	14,219	13,469	8,291	9,166	9,740
SO ₂	13,441	10,166	25,174	18,137	18,388	14,041
NO _x	62,640	46,630	53,456	50,555	49,082	49,486
CO	249,638	167,721	195,166	197,230	184,251	193,442
TOC	16,349	17,789	20,31	22,057	21,037	23,214

Hluk

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkován najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok výrobných a obchodných zariadení. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

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

Podzemné vody

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrvávajú nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NELUV. Časté prekračovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Za ďalší faktor

znečisťovania podzemných vôd môžeme považovať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré môžu potencionálne obsahovať určité množstvo naviazaných znečisťujúcich látok.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Prevažná časť predmetného územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Poľnohospodársky pôdný fond je zaťažovaný emisiami, znečistenými vodami (závlahové, dažďové, technologické), aplikáciou anorganických hnojív a pesticídov, zvýšenou intenzitou dopadu UV žiarenia na povrch pôdy, vodnou a veternou eróziou.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krátko vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny. V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvu na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické (vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce) a abiotické (vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky). Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia. Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty, lesohospodárske faktory a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Už sám poľnohospodársky charakter územia, existencia líniových dopravných koridorov a iné prejavy antropogénnych aktivít nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. do oblastí lesov. Nie je tu dokumentovaná prítomnosť chránených vzácnych a ohrozených druhov rastlín, živočíchov, alebo ich spoločenstiev. Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Podľa dostupných údajov Úradu zdravotných informácií a štatistiky prevládajú v Trnavskom kraji kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia dýchacích ciest a ochorenia tráviaceho systému. V úmrtnosti podľa príčin úmrtí dominuje v celom Trnavskom kraji úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy predovšetkým infarkt myokardu, ischemické choroby srdca, cievne choroby mozgu, hypertenzné choroby a ateroskleróza. Na druhom mieste sa nachádzajú ako príčina úmrtia nádory a to najmä zhubné nádory priedušnice, priedušiek, pľúc.

Voči Slovenskému priemeru vykazuje v Trnavskom kraji vyššiu hodnotu takmer väčšina príčin úmrtnosti. Najviac však oproti priemeru vystupujú nádorové ochorenia (nádory dýchacej sústavy), infarkt myokardu a cievne choroby mozgu a choroby dýchacej sústavy. V poraneniach a vonkajších príčinách dominujú v danom kraji muži a rovnako prevyšujú aj celoslovenský priemer.

Trnavský kraj rovnako ako celoslovenský priemer vykazuje nárast alergií, hlavne alergickéj rinitídy, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie. Z dostupných štatistických údajov vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva okresu Senica nie je horší, ako je celoslovenský priemer.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej oblasti môže vplývať výraznejšie kvalita ovzdušia a vody. Predovšetkým negatívne faktory dopravy a poľnohospodárstva.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkoblková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä reguláciou vodných tokov a stavebnými prvkami.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná v jestvujúcej hale v areáli navrhovateľa, ktorý je oplotený a vybavený spevnenými plochami a potrebnou infraštruktúrou. Daná lokalita je vhodná pre tieto účely aj v zmysle územného plánu, ktorý definuje plochy ako plochy technickej vybavenosti.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na parcele v k.ú. Senica KN C p.č. parcela KN C č. 2609/23

Uvedená parcela o celkovej výmere 909 m² zapísanej na LV č. 7910 ako zastavaná plocha a nádvorie je vo vlastníctve navrhovateľa a je súčasťou areálu navrhovateľa s dopravným napojením na ulicu Železničná. Areál je situovaný v zastavanom území mesta Senica.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Spotreba vody

Lisovacie zariadenie si na svoju prevádzku nevyžaduje spotrebu vody. Pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na výstavbu nových objektov súvisiacich so spotrebou a zdrojmi vody. Spotreba vody je viazaná na pitné, najmä však na hygienické účely.

Na pitné účely bude pre zamestnancov navrhovanej činnosti nakupovaná hlavne balená voda.

Pre hygienické účely budú využívané hygienické zariadenia v administratívnej budove Technických služieb Senica a.s. v rámci areálu, v ktorom sa nachádza predmetná hala.

Energetická bilancia

Elektrická energia

Elektrická energia bude riešená napojením na jestvujúce rozvody elektrickej energie v objekte. V čase prevádzky bude elektrická energia využívaná aj na umelé osvetlenie haly. Jej prívod bude zabezpečený pripojením na jestvujúci rozvod elektrickej energie v areáli.

Výkon motora lisovacieho zariadenia je 30 kW. Výsledná spotreba elektrickej energie počas prevádzky, bude závisieť od druhu a množstiev lisovaného materiálu. V rámci zámeru nie je možné vyčíslť celkovú spotrebu elektrickej energie počas prevádzky.

Plyn

S potrebou plynu sa v rámci navrhovanej činnosti neuvažuje.

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

Na prevádzku lisovacieho zariadenia, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy mazacích a pohonných hmôt (napr. hydraulický

olej, mazacie tuky, motorový olej, nafta a pod.) Spôsob ich získavania – nákup u verejných predajcov.

Suroviny

Navrhovaná činnosť nebude vytvárať požiadavky na suroviny, okrem potrebných mazacích a pohonných hmôt.

Odpady

Vstupným materiálom do zariadenia bude nie nebezpečný odpad, rozdelený podľa jednotlivých druhov.

Tab. 5: Odpady, ktoré sa budú v zariadení zhodnocovať (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastu	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O

Doprava

Dopravná obsluha zariadenia bude po jestvujúcich areálových komunikáciách s napojením na jestvujúcu komunikáciu: ulicu Železničná.

Predpokladaný je prejazd maximálne 8 nákladných vozidiel denne (tam/späť) a maximálne 2 osobných áut zamestnancov prevádzky.

Výrub drevín

Výstavba si nevyžaduje odstránenie drevín a krovín.

Pracovné sily

Prevádzka bude jednosmenná.

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá zriadenie 2 nových pracovných miest.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky budú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Zvýšená prašnosť pri manipulácii s odpadmi, súvisiaca so samotnou činnosťou.

Pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti budú z pohľadu znečistenie ovzdušia vznikať emisie z motorových vozidiel, ktoré budú prichádzať a odchádzať z areálu. Nakoľko si ale navrhovaná činnosť nevyžiada výrazné nároky na dopravu – predpokladá sa príjazd a odjazd maximálne 8 nákladných vozidiel za deň ktoré zabezpečujú dovoz a odvoz zhodnocovaných odpadov a príjazd a odjazd 2 osobných vozidiel zamestnancov prevádzky. Prevádzkou navrhovanej činnosti nevznikne zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Pri prevádzke zariadenia nebudú vznikať žiadne odpadové vody. Nakoľko zariadenie bude spracovávať výhradne nie nebezpečný odpad, nepredpokladá sa pri dodržiavaní všetkých ustanovených technologických, pracovných a bezpečnostných predpisov kontaminácia pôdy, ani povrchových či podzemných vôd.

Odpadové splaškové vody

Samotná navrhovaná činnosť neprodukuje splaškové odpadové vody. Pre hygienické účely budú využívané hygienické zariadenia v administratívnej budove Technických služieb Senica a.s. v rámci areálu, v ktorom sa nachádza predmetná hala.

Dažďové vody

Charakter a technická realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá kontamináciu podzemných vôd a horninového prostredia. V zariadení budú spracovávané len nie nebezpečné odpady. Samotné lisovacie zariadenie je umiestnené v jestvujúcej prestrešenej hale bez potreby budovania nových plôch s nutnosťou odvádzania dažďových vôd. Režim dažďových vôd sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Odpady

V rámci realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k potrebe stavebných prác a teda nedôjde v rámci realizácie ani k tvorbe odpadov z výstavby resp. k tvorbe stavebných odpadov. Z hľadiska požiadaviek na výstupy sa preto predpokladá len tvorba odpadov z prevádzky zariadenia, z ich údržby a servisu a zároveň dôjde k tvorbe odpadov, ktoré budú predstavovať výstupy zo samotného procesu mechanickej úpravy odpadov.

Pri vstupnej vizuálnej kontrole odpadu môže dôjsť k dodatočnému vytriedeniu odpadov, ktoré nebudú vhodné na predmetnú mechanickú úpravu. S týmito odpadmi bude nakladané v zmysle príslušných legislatívnych predpisov odpadového hospodárstva SR.

Tab. č. 6: Odpady, ktoré predstavujú výstupy zo samotnej úpravy odpadov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastu	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zlisovaný odpad bude umiestnený na vyhradenej ploche pri lisovacej hale a následne odovzdávaný na ďalšie nakladanie oprávneným osobám.

Tab. č. 7: Odpady, ktoré môžu vzniknúť pri činnosti prevádzky (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	Syntetické, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Všetky odpady budú uskladňované v priestoroch haly alebo na vyhradenom mieste pred halou, každý odpad bude uložený samostatne.

Prípadné nečistoty resp. prímеси, ktoré vzniknú pri dotriedňovaní vstupného materiálu, budú ukladané do pristavených 240 l, 770l alebo 1100 l zberných nádob a následne zneškodňované podľa druhu buď na skládke odpadov alebo odovzdané do Zberného dvora na ďalšie nakladanie (zhodnotenie).

Ďalšie nakladanie s produkovanými odpadmi je materiálne a organizačne zabezpečené prioritne pre jeho ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný oprávnenej osobe na zhodnotenie/zneškodnenie.

Hluk a vibrácie

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v uzavretej výrobnno-skladovacej hale v rámci priemyselného areálu. V širšom záujmovom území sa nachádzajú zdroje hluku z priemyselnej výroby (priemyselné areály) a zdroje hluku z cestnej a železničnej dopravy.

Počas prevádzky sa v záujmovej lokalite budú vyskytovať zdroje hluku z dopravy a z technologickej prevádzky.

Hluk z prevádzky bude viazaný výhradne na predmetnú výrobnno-skladovacu halu a areál navrhovateľa. Prevádzka zariadenia bude realizovaná len v denných hodinách počas pracovných dní.

Technologické zariadenie pri mechanickej úprave (lisovaní) odpadov z papiera a plastov produkuje vibrácie, ktoré sú minimalizované stavebnotechnickým riešením osadenia zariadenia vo výrobnno-skladovacej hale s betónovou podlahou. Prenos vibrácií do okolia nie je pravdepodobný.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná prevádzka nebude predstavovať zdroj tepla. V prevádzke nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty nebudú zdrojom zápachu a iných výstupov.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaných objektov.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nie je pôvodcom znečisťujúcich látok, stresových faktorov, hluku alebo iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

Negatívne vplyvy je možné očakávať priamo v areáli technickej vybavenosti v dôsledku mierne zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po uvedení do prevádzky a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Tieto vplyvy hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a zanedbateľné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť.

Vplyvy sú eliminované riešením osadenia zariadenia vo výrobnno-skladovacej hale s betónovou podlahou.

Nerastné suroviny

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Nakoľko pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ale bude realizovaná v rámci existujúcej haly v areáli, ktorý je v súčasnosti využívaný sa nepredpokladá, že v dôsledku realizácie dôjde k zmenám mikroklimatických pomerov v skúmanom území.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území bude zanedbateľný a výrazne neovplyvní kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyv navrhovanej činnosti v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Charakter a technická realizácia navrhovanej činnosti nepredpokladá kontamináciu podzemných vôd a horninového prostredia. V zariadení budú spracovávané len nie nebezpečné odpady. Samotné lisovacie zariadenie je umiestnené v jestvujúcej prestrešenej hale. Odvedenie všetkých vôd vrátane vôd z povrchového odtoku v rámci areálu je technicky riešené spôsobom, že nie je umožnená kontaminácia pôdy cudzorodými látkami alebo ich prienik do podzemných vôd.

Vplyv možno hodnotiť ako nulový. Riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd môžu vzniknúť jedine v prípade havarijných situácií.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť je situovaná v jestvujúcej hale v areáli navrhovateľa, ktorý je oplotený a vybavený spevnenými plochami.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Z pohľadu súčasného využitia predmetnej parcely sa bude vplyv na pôdu nulový

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub drevín, ani náletových. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Areál sa nachádza v zastavanom území s priemyselnými plochami a plochami občianskej vybavenosti.

Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia je v súlade s územným plánom mesta Senica.

Keďže sa jedná o umiestnenie technológie v rámci už existujúceho objektu, realizáciou činnosti sa nezmení štruktúra prvkov súčasnej krajinskej štruktúry priamo v dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na krajinu.

Vplyvy na dopravu

Dopravná obsluha zariadenia bude po jestvujúcich areálových komunikáciách s napojením na jestvujúcu komunikáciu: ulicu Železničná.

Predpokladaný je prejazd maximálne 8 nákladných vozidiel denne (tam/späť) a maximálne 2 osobných áut zamestnancov prevádzky.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie nových komunikácií a ani rekonštrukciu existujúcich, nedôjde ani k zahusteniu dopravy.

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného areálu. V širšom záujmovom území sa nachádzajú zdroje hluku z priemyselnej výroby (priemyselné areály) a zdroje hluku z cestnej a železničnej dopravy. Počas prevádzky sa v záujmovej lokalite budú vyskytovať zdroje hluku z dopravy a z technologickej prevádzky.

Hluk z prevádzky bude viazaný výhradne na predmetnú výrobo-skladovacu halu a areál navrhovateľa. Táto hlučnosť však nepresiahne dovolenú úroveň ani rámec objektu. Prevádzka zariadenia bude realizovaná len v denných hodinách počas pracovných dní.

Technologické zariadenie pri mechanickej úprave (lisovaní) odpadov z papiera a plastov produkuje vibrácie, ktoré sú minimalizované stavebnotechnickým riešením osadenia zariadenia vo výrobo-skladovacej hale s betónovou podlahou. Prenos vibrácií do okolia nie je pravdepodobný.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale zanedbateľný.

Iné vplyvy

Okrem vyššie uvedených vplyvov už žiadne ďalšie zásadné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované. Iné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Popísané vplyvy predstavujú málo významné, takmer nulové, riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Pozitívne vplyvy v rámci odpadového hospodárstva sa prejavujú najmä v zmenšení objemu odpadov, čo priamo súvisí so zlepšovaním logistiky, znižovaním nárokov na skladovacie plochy a zníženie frekvencie prepravy za účelom odvozu odpadu na ďalšie spracovanie v rámci princípov obehového hospodárstva, čím sa zvýši miera znovu využívania produktov.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Nakoľko navrhovaná činnosť bude lokalizovaná v rámci plôch technickej vybavenosti, ktoré boli schválené v rámci územnoplánovacej dokumentácie, nebude mať toto využívanie územia výrazný vplyv na prostredie, v ktorom bude umiestnené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu neutrálny.

Na základe hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej oblasti vytvorením nových pracovných miest a v rozšírení ponuky služieb v oblasti odpadov a odpadového hospodárstva a tým aj zvýšením miery zhodnotenia odpadov v súlade s princípmi obehového hospodárstva, teda efektívneho znovu využívania produktov. V procese plnenia cieľov Programu odpadového hospodárstva, kde hlavným cieľom je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním je aj naďalej potrebné presadzovať dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva s dôrazom na predchádzanie vzniku odpadu, prípravu na opätovné použitie a recykláciu.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavíť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatíva z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva či zamestnancov (obsluhy navrhovanej činnosti), počas realizácie a prevádzky nedôjde k ohrozeniu zdravia okolitého obyvateľstva.

Aj vzhľadom na to, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude len vo vyhradených priestoroch, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na verejné zdravie.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na obyvateľstvo, ak budú dodržané všetky bezpečnostné, hygienické, technické a legislatívne podmienky prevádzky. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá negatívny vplyv či riziká pre obyvateľstvo.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do

veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

Areál sa nachádza v zastavanom území, v okolí nachádzajú priemyselné plochy a plochy občianskej vybavenosti.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Realizácia zámeru sa viaže na existujúcu výrobnú-skladovaciu halu vo využívanom areáli.

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

Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje tabuľka č. 8.

Tab. č. 8: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■				■			■		
Ovzdušie			■	■				■			■		
Pôda	■										■		
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■				■			■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■										■		
Obyvateľstvo		■						■				■	

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Pracovné príležitosti		■						■			■		
Odpady		■		■				■				■	

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v širšom okolí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

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

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti eliminácia, resp. zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na prírodné prostredie a sociálno-ekonomické prostredie. Identifikované predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby prevádzky navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenia možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska prevencie, zmiernenia a minimalizácie očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy,

bezpečnostné a požiarne predpisy a platné všeobecne záväzné právne predpisy a normy súvisiace s navrhovanou činnosťou.

Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv navrhovaného zariadenia a jeho prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň pri dodržiavaní stanovených pracovných postupov.

V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedzenie vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Technické a technologické opatrenia

Technické a technologické opatrenia budú zabezpečené samotnou vhodnou technológiou. Samotné technické opatrenia sú definované v návodoch na obsluhu.

- Prehliadky a údržba zariadenia sa budú vykonávať podľa technologickej dokumentácie od dodávateľa zariadenia.
- Navrhovanú činnosť zabezpečiť dostatočným množstvom prostriedkov na likvidáciu prípadného úniku znečisťujúcich látok, najmä ropných, do prostredia (dostatočná zásoba sorpčného materiálu a príslušné náradie)
- Pri ukladaní odpadov na určené miesta dbať o to, aby odpady boli ukladané len v miestach určených a tak, aby sa zabránilo ich svojvoľnému presunu alebo vypadnutiu mimo ukladacieho priestoru, realizovať opatrenia, ktoré tomuto stavu zabránia.
- Mechanizmy budú používané iba na účely, na ktoré sú technicky spôsobilé v súlade s podmienkami určenými výrobcom a technickými normami. Každý mechanizmus nachádzajúci sa a používaný v rámci prevádzky zariadenia sa smie používať len na práce, na ktoré je určený výrobcom a v súlade s návodom na jeho obsluhu.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- Pre navrhovanú činnosť vypracovať kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy). Realizáciu a prevádzkovanie navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej projektovej a prevádzkovej dokumentácie.
- Dodržiavať podmienky vydaných súhlasov. Plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa mobilného zariadenia na úpravu (zhodnocovanie) odpadov vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.
- V okolí navrhovanej činnosti udržiavať poriadok a čistotu. Vykonať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku odpadov a znečisťujúcich látok (najmä ropné látky -

PHM, oleje a pod.), zabezpečené dočasné skladovanie na vopred určených a zabezpečených miestach.

- Všetci zamestnanci (obsluha) sú povinní dodržiavať platné predpisy a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky, dodržiavať zásady spracované v prevádzkovej dokumentácii organizácie, týkajúceho sa ich činnosti.
- Zamestnancov obsluhujúcich navrhovanú činnosť vybaviť podľa potreby vhodnými OOPP a zabezpečiť ich používanie.
- Zabezpečiť pravidelné školenia (oboznamovanie) obsluhy navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi.
- Z dôvodu predchádzania prevádzkovým nehodám (haváriám) pravidelne kontrolovať strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a vykonávať preventívne aj technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis) a dodržiavať schválené technologické postupy pre jednotlivé kroky a vykonávané činnosti.
- V prípade vzniku nebezpečných odpadov, tieto skladovať len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia. Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov, na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predstavuje územie v súčasnosti.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä dopravou a poľnohospodárskou činnosťou. Samotné záujmové územie tvoria plochy technickej vybavenosti, skladovacích areálov a biotopy poľnohospodárskej krajiny, na ktorej sa nachádzajú rastlinné monokultúry. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

Plochy, ktoré majú byť využité na umiestnenie zariadenia nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcej hale v priemyselnom areáli, v ktorom už v súčasnosti jestvujú spevnené vybetónované plochy. Hala je v súčasnosti využívaná ako skladovací priestor.

V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave. Hala je v súčasnosti využívaná ako výrobo-skladovací objekt v existujúcom areáli využívanom dlhodobo ako zberný dvor. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by sa zvyšovali nároky na skladovanie, dopravu a prepravu odpadov. V posudzovanom areáli by pravdepodobne došlo v budúcnosti k inej činnosti súvisiacej s odpadovým hospodárstvom.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní životné prostredie.

Nakoľko si navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadne stavebné ani iné zásahy do existujúceho životného prostredia, rozdiel medzi stavom životného prostredia pri zrealizovaní alebo nezrealizovaní navrhovanej činnosti bude nulový.

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Senica definované ako plochy technickej vybavenosti. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Zámer bude predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Popis očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je uvedený v kapitole 4.11 tohto Zámeru.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Nakoľko novelou zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie účinnou od 1.4.2023 nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (okrem líniových stavieb) vo variantnom riešení, predložil navrhovateľ Zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP obsahuje spracovaný Zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Výkresová dokumentácia – osadenie lisovacieho zariadenia v priestoroch existujúcej haly

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Senica, 01/2012
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Senica na roky 2016-2022
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.dolnasuca.sk
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.vupop.sk/
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- - Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v máji 2023 obhliadka lokality.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, máj 2023

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

v spolupráci s navrhovateľom

Technické služby Senica, a.s., Železničná 465, 905 01 Senica

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spracovateľa

Ing. Miriam Moricová
Mgr. Filip Sapák

V Trenčíne, dňa

Za navrhovateľa

Ing. Peter Turza, konateľ

V Senici, dňa

PRÍLOHY