



HEAT PUMP WORLD
Senica.

VAILLANT HEAT PUMP WORLD SENICA

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

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	5
I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
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
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. Opis technického a technologického riešenia	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	15
10. Celkové náklady (orientačné)	16
11. Dotknutá obec	16
12. Dotknutý samosprávny kraj	16
13. Dotknuté orgány	16
14. Povoľujúci orgán	16
15. Rezortný orgán	16
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	18
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	18
1.1. Geomorfologické pomery	18
1.2. Horninové prostredie	18
1.3. Pôdne pomery	19
1.4. Klimatické pomery	20
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	20
1.6. Biotické pomery	21
1.7. Chránené územia	23
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
2.1. Štruktúra krajiny	24
2.2. Scenéria krajiny	24
2.3. Stabilita krajiny	25
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
3.1. Demografické údaje	26
3.2. Sídla	26
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	27
3.4. Doprava	28
3.5. Technická infraštruktúra	28
3.6. Služby a cestovný ruch	28
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	29
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	29
4.1. Znečistenie ovzdušia	29
4.2. Zaťaženie územia hlukom	30
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	30
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	31
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	31
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	32
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	34

1. Požiadavky na vstupy	34
1.1. Záber pôdy	34
1.2. Zdroje a spotreba vody	34
1.3. Surovinové zabezpečenie	35
1.4. Energetické zdroje	35
1.5. Dopravné riešenie	37
1.6. Nároky na pracovné sily	39
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	39
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	39
2.1. Ovzdušie	39
2.2. Vody	40
2.3. Odpady	41
2.4. Hluk a vibrácie	43
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	44
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	44
2.7. Vyvolané investície	44
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	44
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	44
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	44
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	45
3.4. Vplyvy na pôdu	45
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	45
3.6. Vplyvy na krajinu	46
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	46
4. Hodnotenie zdravotných rizík	46
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	46
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	47
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	47
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	47
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	47
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	48
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	48
10.2. Technické opatrenia	48
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	48
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	48
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	49
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	49
Z hľadiska ochrany zelene:	49
Organizačné a prevádzkové opatrenia	49
10.3. Kompenzačné opatrenia	50
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	50
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	50
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	51
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	51
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	51
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	52
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	52
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	53
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	53
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	53
Zoznam hlavných použitých materiálov	53
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	53
Zoznam zdrojov informácií z internetu	53

Legislatíva	54
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	54
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	54
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	55
IX. Potvrdenie správnosti údajov	55
1. Spracovatelia zámeru.	55
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	55

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ČOV – čistiareň odpadových vôd

IGP – inžiniersko geologický prieskum

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU – chránené vtáacie územie

SKÚEV – územie európskeho významu

SL'DB – sčítanie ľudí, domov a bytov

SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES – územný systém ekologickej stability

VTL – vysokotlakový plynovod

ZL – znečisťujúce látky

ČSPL – čerpacia stanica pohonných látok

IBV – individuálna bytová výstavba

PD – projektová dokumentácia

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Vaillant Group Heat Pump Production s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 853 603

3. SÍDLO

Jurkovičova 45
909 01 Skalica

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Peter Kuba
Vaillant Group Heat Pump Production s.r.o.
Jurkovičova 45
909 01 Skalica
Tel: +421 34 6966 277
e-mail: peter.kuba@vaillant-group.com

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421 2 5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Vaillant Heat Pump World Senica

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie moderného závodu na výrobu zariadení tepelných čerpadiel na pozemku s rozlohou cca 250 000 m². Umiestnenie navrhovanej činnosti je v priemyselnej zóne „Kaplinské pole Senica“. Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na využitie lokality priemyselného areálu „Kaplinské pole Senica“ a prispeje k vytvoreniu vyššieho počtu nových pracovných miest v regióne. Umiestnenie navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Senica.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom bude investor.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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 bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č.7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 15. Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov - zisťovacie konanie
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy – zisťovacie konanie
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk– zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Senica.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Príloha č. 8	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zist'ovacie konanie
7. Strojársky a elektrotechnický priemysel		
7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		Od 3 000 m²
9. Infraštruktúra		
16. Projekty rozvoja obcí vrátane		Bez limitu
a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy	-	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy
b) statickej dopravy	od 500 stojísk	mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Na základe žiadosti navrhovateľa bolo rozhodnutím Okresného úradu v Senici, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-SE-OSZP-2021/010052-002 zo dňa 24.08.2021 vydaným v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, **upustené** od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Vaillant Heat Pump World Senica“.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v katastrálnom území mesta Senica.

Parcela pre umiestnenie navrhovanej činnosti: č. 14105/1. Parcela je klasifikovaná ako Ostatná plocha mimo zastavaného územia obce.

Dotknuté parcely priemyselnej zóny:

Parcely „C“:

č.14105/1, 14105/2, 14105/3, 14105/4 14105/15, 14105/7, 14105/8, , 14105/98, 14105/113, 14105/172, 14105/62, 14105/173, 14105/57, 14105/56, 14105/54, 14105/97 14105/110, 14110/48, 14110/55, 14110/52/14105/81, 14108/9.

Parcely „E“:

č.1593, 1592/4, 1592/1, 1582, 1591/2, 1605, 1604.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológií.

Začiatok výstavby: 1Q/2022

Ukončenie výstavby: 3Q/2023

Začiatok prevádzky 3Q/2023

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknutá lokalita je situovaná v meste Senica. Riešené územie sa nachádza v južnej časti mesta Senica v priemyselnej zóne „Kaplinské pole Senica“. Územie je nezastavané, miestami s náletovou zeleňou. Pozemok je z východnej strany ohraničený štátnou cestou, zo severu sídliskom IBV záhrady, Mliekarňou a bývalými kasárňami. Zo západu je pozemok ohraničený územím „Bažantnica“. Lokalita priemyselnej zóny „Kaplinské pole Senica“ má vydané rozhodnutie o umiestnení stavby č.SOU-912/2008-NOS zo dňa 01.10. 2008.

Bezprostredné okolie je v súčasnosti vyplnené:

- veľkoobchodnými a priemyselnými prevádzkami
- existujúcou obytnou zástavbou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- nezastavanými voľnými plochami

Variant 1

Navrhovaná činnosť predstavuje vybudovanie moderného závodu na výrobu zariadení tepelných čerpadiel na pozemku s rozlohou cca 250 000 m². Umiestnenie navrhovanej činnosti je v priemyselnej zóne „Kaplinské pole Senica“.

Stavebné práce

Stavebné práce budú zahŕňať budovanie:

a) Budova výrobného závodu s plochou cca 63 000 m² (jedno poschodie, cca 300m *200m,)

bude pozostávať z objektov:

- sklad (plocha cca 12 000 m²)
- vysoký regálový sklad (plne automatický) (plocha cca 8 000 m²),
- lisovňa (plocha cca 5 000 m²)
- objekt výmeny tepla (plocha cca 7 000 m²),
- priestor lakovne (plocha cca 7 000 m²),
- všeobecné výrobné a montážne priestory (plocha cca 24 000 m²)

b) Budova kancelárskych a sociálnych priestorov spolu plocha cca 3 300 m² (celkovo 6 500 m² na 2 podlažiach) bude samostatná budova pred budovou výrobného závodu a bude pozostávať z :

- 1 horného poschodia využívaného na kancelárske účely pre približne 120 zamestnancov v otvorených kanceláriách (+ tri až štyri uzavreté kancelárie a šesť uzavretých zasadacích miestností pre 6 až 10 osôb),
- prízemie určeného na jedáleň a kuchyňu, šatne, sprchy a sociálne zariadenia, ako aj výstavnú halu (Expo) a kancelárie ľudských zdrojov,
- prepojenie s chodbou s hlavnou budovou závodu na prízemí a prvom poschodí.

c) Dve vrátnice na zabezpečenie kontroly vstupu do závodu a brány (jedno poschodie, každá s rozlohou približne 50 m²).

d) Hlavná budova energetickej a technickej infraštruktúry (jedno poschodie, plocha cca 2000 m², zahŕňa všetky energetické a sprinklerové systémy a prípojky)

e) Vonkajšie parkovacie stojiská cca 9 900 m² pôdorysnej plochy, 450 stojísk pre osobné autá plus 3 miesta pre autobusy, ktoré budú riešené ako ekologické retenčné parkovacie plochy.

f) Cesty, nakladacie plochy a parkovacie stojiská pre nákladné vozidlá, plocha cca 37.000 m²

- Chodníky pre peších, plocha cca 600m²
- Zelené plochy s trávou, kríkmi a stromami, plocha cca 42.000 m²
- Oplotenie

Následne bude realizovaná logistická hala (plocha cca 24 000 m²)

Po skončení nábehovej fázy bude v novom objekte pracovať až 900 zamestnancov:

- Približne 700 robotníkov v závode,
- približne 120 administratívnych pracovníkov v administratívnej a sociálnej budove
- približne 80 administratívnych pracovníkov (inžinieri, technici atď.) v budove závodu.

Celkový potrebný počet stojísk

Parkovacie stojisko pre osobné autá –450 stojísk z toho 16 stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Parkovacie stojisko pre nákladné autá – 2x 15 stojísk - 30 stojísk

Objekt budovy všeobecnej technickej infraštruktúry

Budova technickej infraštruktúry s rozlohou cca 2 000 m² bude vybudovaná ako samostatná budova, ktorá bude zahŕňať všetku všeobecnú technickú infraštruktúru pre celý pozemok Vaillant. Bude postavená ako betónová skeletová konštrukcia, fasády a strecha budú z rovnakých materiálov ako budova výrobného závodu a skladu.

Budova bude rozdelená na rôzne technické zariadenia (plyn, voda, rozvádzače, transformátory atď), bude mať čiastočne jedno a čiastočne dvoj podlažná v rôznych oblastiach v závislosti od technológie inštalovanej v danej oblasti. Požadované odstupy v jednotlivých oblastiach sa pohybujú od 3,0 m do 6,0 m a budú zohľadňovať príslušný technologický plán budovy.

Dve sprinklerové nádrže budú umiestnené mimo budovy infraštruktúry.

Pripojenie na verejné siete (elektrina, plyn, voda, kanalizácia a IT bude prostredníctvom prístupových ciest, ktoré budú vybudované v realizačnej fáze výstavby závodu. Súčasné body pripojenia sa nachádzajú na hlavnej ceste na juhu mesta Senica v rámci Priemyselnej zóny Kaplinské pole.

Budova výrobného závodu a skladu

Budovu závodu a skladu možno rozdeliť na dve hlavné časti, na vysokú a nízku stavbu. Stavba zahŕňa nasledujúce činnosti:

Skladové priestory vrátane vysokého priestoru, lisovne, linky na výrobu výmenníkov tepla (všetky s vysokou výškou stropu) a výrobného a montážneho priestoru, ako aj lakovacej linky).

Ako spojenie medzi vyššou a nižšou časťou budovy bude slúžiť medziposchodie pre kancelárie (prevádzkové centrum) a príslušné miestnosti. V tomto priestore budú výrobní inžinieri a technici umiestnení v tesnej blízkosti výroby.

Prevádzkové centrum bude prepojené s 1. poschodím administratívno-sociálnej budovy dvojúrovňovou chodbou. Prízemie závodu bude prepojené s administratívno-sociálnou budovou rovnakou chodbou, ale na úrovni prízemí. Táto chodba umožní pracovníkom dostať sa zo sociálnych priestorov do závodu a naopak, prejsť z administratívnej budovy do medziposchodia.

Vo výrobnej/skladovej oblasti sa bude nachádzať niekoľko nakladacích rámp na dopravné účely.

Budova bude mať železobetónový skelet, dobre izolovanú fasádu s horizontálnymi sendvičovými panelmi so železobetónovým obvodovým soklom výšky 1 m nad základovou doskou zo železobetónového sendvičového prvku a horizontálnym osvetlením/okennou líniou.

Časť fasády výrobnej a skladovacej haly bude riešená ako zelená, na predsadenej podpornej konštrukcii - z nerezovej siete bude rásť popínavá zeleň.

Strecha bude plochá so sklonom, železobetónové strešné väzníky s trapézovými profilmi a vysoko izolovanou strešnou konštrukciou. Prírodné osvetlenie bude zabezpečené pre montážne priestory s pílou (shedovou) strešnou konštrukciou. Konštrukcia strechy umožní inštaláciu rozsiahleho fotovoltického systému. Budova závodu bude obsahovať aj niekoľko kancelárií pre majstrov, priestory na prestávky a toalety pre zamestnancov výroby.

Všeobecná koncepcia výstavby budovy závodu je založená na prefabrikovaných železobetónových a protipožiarnych stĺpoch so strešnou konštrukciou z prefabrikovaných železobetónových a protipožiarnych nosníkov (pre primárnu a sekundárnu konštrukciu).

Všetky hrany betónových stĺpov a betónových stien musia byť skosené (15 mm). Všetky hrany prefabrikovaných betónových stĺpov vo vnútri budovy závodu musia mať ochranu hrán z ocele až do výšky 1,5 m nad hotovou podlahou.

Podlahová doska bude zo železobetónu a jej únosnosť plochy závodu musí byť na úrovni:

- sklad / skladovací objekt (približne 12 000 m²) 10 to/m²
- vysokopodlažný sklad, plne automaticky (približne 8 000 m²) 10 to/m²
- plocha lisovne (približne 4 000 m²) 10 to/m²
- plocha pre tepelné výmenníky (cca 6 000 m²) 10 to/m²
- plocha lakovne (cca 6 000 m²) 10 to/m²
- všeobecná výrobná a montážna plocha (cca 24 000 m²) 5,0 to/m²

Lisovňa

V oblasti lisovne sa plánujú 4 jamy.

Rozmery: 5 m * 7,00 m; hĺbka 5,00 m.

Každá jama bude mať schodisko, 2 jamy budú mať oceľové kryty na dočasné zakrytie.

Lakovňa

Technológia lakovne je riešená ako uzavretý cyklus, žiadne škodlivé látky nebudú vypúšťané do kanalizácie.

V oblasti lakovne je plánovaná jedna jama.

Rozmery: 60 m* 10 m Hĺbka 1,00 m.

Inštalované technologické zariadenia v prevádzke „Prášková lakovňa“:

- hasiace zariadenie,
- čistička odpadových vôd,
- iontomenič,
- reverzná osmóza,
- zásobníky (aktívnej, oplachovej, vratnej a procesnej vody),
- jednotlivé stupne predúpravy (alkalické odmastenie, oplach1, oplach2, oplach3, pasivácia, demi oplach),
- striekacia kabína,
- sušiaci pec,
- vypaľovacia pec,
- chladiaci box,
- cyklónový odlučovač,
- filtračné veže,
- dávkovacie zariadenie,
- zásobník stlačeného vzduchu,
- záchytné vane,
- zariadenie na ofukovanie prebytočnej vody a dopravník.

Mimo priestorov práškovacej linky sú inštalované zariadenia:

- kompresor a sušička stlačeného vzduchu,
- kotol na ohrev kvapaliny alkalického odmastenia
- filter nasávaného vzduchu.

V areáli závodu a skladu bude vybudované veľké množstvo nakladacích rámp pre logistické potreby. Budú to nakladacie rampy pozostávajúce z automatických roliet, hydraulických dokových zdvíhacích plošín a dokových prístreškov na nakladanie a vykladanie nákladných vozidiel (napr. Hörmann). Celkovo je potrebných 17 nakladacích rámp a dokovacích prístreškov (15 štandardného typu a 2 univerzálneho typu).

Administratíva a sociálna budova

Dvojpodlažná budova s hrubou podlahovou plochou približne 4 500 m², zo železobetónu, s hospodárskou nosnou sieťou. Sociálne priestory (šatne, sprchy, WC a umývacie priestory pre výrobných pracovníkov), jedáleň s kuchyňou a pomocnými priestormi, výstavný priestor (EXPO) a kancelárie ľudských zdrojov sú umiestnené v prízemí so značnou svetlou výškou. Horné poschodie je vyhradené pre kancelárie, zasadacie miestnosti a tradičné pomocné priestory pre kancelárie. Kancelárske priestory na hornom poschodí sú umiestnené okolo dvoch átrií.

Administratívna budova bude klimatizovaná. V kancelárskych priestoroch bude hygienický systém výmeny vzduchu a stropné dosky na vykurovanie a chladenie, ktoré využívajú technológiu tepelného čerpadla. Na streche budú nainštalované fotovoltaické moduly.

Kancelárska a sociálna budova je samostatná budova a je rozdelená nasledovne:

Prízemie:

- centrálné foyer s recepciou a prijímacím priestorom, otvoreným schodiskom a prístupným výťahom.
- sociálne priestory (šatne, umývárne a sprchy, WC) pre približne 900 zamestnancov závodu (trojzmenná prevádzka)
- jedáleň (cca 500 - 600 jedál denne v dvoch časových intervaloch) so všetkými pomocnými priestormi, napr. chladiacimi priestormi, vývarovňou, priestorom pre dodávky.
- kancelária so zasadačkou a skladoom pre personálne oddelenie
- EXPO (výstavná plocha), cca 450 m²

Horné poschodie:

Tradičné kancelárske poschodie s centrálnou zónou (think tanky, bočné miestnosti atď.). Prevažne otvorené kancelárske priestory. 4 samostatné kancelárie. Vnútorne steny ako sadrokartónové steny so sklenenými výrezmi. Stropné obklady pre technické systémy.

Kuchyňa a jedáleň sa budú nachádzať na prízemí vo vnútri administratívnej budovy. Rozmery kuchyne sú navrhnuté tak, aby bolo možné vydávať približne 600 jedál denne v dvoch zmenách. Priestor reštaurácie bude mať kapacitu približne 200 - 220 miest na sedenie.

Objekty vrátnice a brána

Obidve vrátnice budú jednopodlažné železobetónové budovy (približne 50 m²) v súlade so špecifikáciami administratívnej a sociálnej budovy.

Vrátnica bude delená na:

- kontrolnú miestnosť (monitorovanie skríň, videotechniky, návštevníkov, dopravy atď.) cca 20m².
- kanceláriu pre 3 zamestnancov bezpečnostnej služby závodu, cca 20m²
- WC pre zamestnancov s predsieňou
- kuchynku
- Skladová miestnosť

Vrátnice sa budú nachádzať v hlavnom prístupovom priestore/príjazdovej ceste k objektu. V rámci vstupnej, ako aj výstupnej príjazdovej cesty bude potrebné nainštalovať závorový systém a posuvnú bránu.

Celý pozemok sa oplotí pozdĺž hranice plotom vysokým 2,40 m pozostávajúcim zo stĺpikov (s bodovým základom) a oceľových rohoží. Zvažuje sa využiť turniketové systémy (na vstup a výstup).

Popis technologického procesu

Oddelenie dlhodobého a krátkodobého plánovania pripraví príslušné plány predaja a výroby tepelných čerpadiel. Oddelenie logistiky objedná materiál a zabezpečí jeho dovoz do príslušných skladov.

Z dodaných plechových prístrihov sa v lisovni plechov strihaním a ohýbaním vyrobí príslušné plechové komponenty. Galvanicky upravené komponenty idú priamo do montážneho procesu. Plechy bez povrchovej úpravy idú do práškovacej lakovne.

V lakovni obsluha zavesí komponenty na reťazový dopravník, ktorý ich dopraví do predúpravy, kde prebehne proces očistenia, odmastnenia, pasivácie a oplachu demineralizovanou vodou. Celý objem použitej vody sa znovu vyčistí v destilačnej vákuovej čističke, vodivosť vody sa upraví pomocou iontomeničov a opätovne sa použije. Očistené plechové komponenty pokračujú do sušiackej pece, kde sa odstráni všetka voda z povrchu plechu. Nasleduje naniesenie práškovej farby v kabíne pomocou elektrostatického zariadenia. Prebytok práškovej farby sa vo filtračnom zariadení oddelí od vzduchu a použije sa znovu. Pri tomto procese z priestoru kabíny a filtračnej jednotky, teda ani lakovne prášková farba neuniká. Nanosená prášková farba vytvrdne vo vypaľovacej peci. Nalakované výrobky sa ochladia v chladiacej zóne. Obsluha zvesí nalakované komponenty z dopravníka a zabezpečí presun do montážneho procesu.

Samostatná časť je výroba lamelových výmenníkov. Lis vyseká z tenkých plechových zvitkov príslušný typ lamely. Následne sa lamely poskladajú a spoja s medenými trúbkami do finálneho tvaru lamelového výmenníka.

Všetky tieto polotovary sa nakoniec stretnú vo finálnej montáži. Operátori na montážnych linkách pospájajú jednotlivé komponenty spájkovaním, skrutkovaním, nitovaním. Každý krok montážnej operácie je pre operátora zobrazovaný na monitore pracoviska. Po vykonaní príslušného kroku sa automaticky zobrazí nasledovný krok. Všetky dôležité a rizikové činnosti sú kontrolované a zaznamenávané pomocou asistenčného systému. V prípade odchýlky od dovolenej tolerancie nie je možné pokračovať v montážnej činnosti. Po odstránení nezhody proces pokračuje ďalej.

Jednotlivé moduly počas výrobného procesu prechádzajú príslušnými medzioperačnými kontrolami so zaznamenaním všetkých dôležitých dát. Po kontrole tesnosti jednotlivých modulov je do časti chladiaceho modulu napustené príslušné chladivo podľa typu výrobku.

Zmontovaný finálny výrobok je nakoniec skontrolovaný na bezpečnosť, tesnosť, funkčnosť. Nastavia sa parametre zariadenia a komunikačný jazyk v riadiacom paneli výrobku pre príslušné krajiny. Nasleduje zabalenie výrobku a presun na expedíciu. Podľa typu zákazníka potom výrobok pokračuje do logistických centier v jednotlivých krajinách alebo priamo k veľkoodberateľom.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k optimálnemu využitiu parciel v návaznosti na využívanie okolitého územia na obytnú zástavbu a občiansku vybavenosť celomestského významu.

Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a využíva pozitívne stránky územia t. j. dopravná dostupnosť a dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre prevádzku daného charakteru dostatočnú kapacitu.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: cca 120 mil. €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- mesto Senica

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Senica, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici
- Dopravný úrad
- Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Ministerstvo obrany SR
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy
- Železnice Slovenskej republiky

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Senica
- Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR

Ministerstvo dopravy a výstavby SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné po ukončení zisťovacieho konania:

- územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- povolenie vodných stavieb v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo je ho možné v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) orientačne ohraničiť katastrálnym územím mesta Senica. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie sa nachádza na okraji výbežku Záhorskej nížiny a na úpätí Bielych Karpát. Riešený pozemok sa nachádza v južnej časti sídla Senica, konkr. v jeho západnom krídle. Svojou polohou sa dotýka jeho okraja a nadväzuje na rozšírenie už existujúcej zástavby, ktorá je svojím charakterom určená na sklady a priemyselnú výrobu.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass, 1988) patrí dotknuté územie do jednotky Vnútrohorské panvy a kotliny, časť Záhorsko-dolnomoravská. Vnútrohorské panvy a kotliny sú zastúpené Viedenskou panvou. Neogénne sedimenty jednotlivých stupňov vystupujú k povrchu v pruhoch SZ-JV smerom. V závislosti od tektonických pomerov počas ich vzniku dosiahli rôzne rozšírenie a mocnosti. Celková mocnosť neogénu v oblasti Záhorskej nížiny sa pohybuje v rozmedzí niekoľko sto až tisíc metrov. Neogén - predpokladá sa reprezentácia miocénnych jemnozrnných sedimentov charakteru vápnitých ílov, ílov, slieňovcov, resp. jemnozrnných pieskovcov. Vrchné polohy neogénneho súvrstvia sú nevetrané alebo úplne zvetrané. Hĺbka výskytu tohto súvrstvia je značne rozdielna a závisí od morfológie terénu a mocnosti kvartérnych uloženín (na presné určenie skladby je nutné prevedenie sondáže a hydrogeologického prieskumu).

Kvartér – predpokladá sa reprezentácia viacerými typmi zemín - terasové piesčité štrky

a štrky s rôznym stupňom zahlinenia, ďalej sprašové hlíny, hlinité piesky a povodňové ílovité hlíny. V zastavaných častiach sa predpokladá častý výskyt antropogénnych sedimentov rôzneho zloženia a mocností (na presné určenie skladby je nutné prevedenie sondáže a hydrogeologického prieskumu).

Inžinierskogeologické pomery

Podľa regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Matula, 1965) riešené územie patrí do regiónu neogénnych tektonických vkleslín a do oblasti vnútrokarpatských nížin. Geologické pomery sú podmienené najmä tektonickými pohybmi poklesového charakteru v neogéne a čiastočne i v kvartéri. Ich dôsledkom vznikli veľké mezozoické poklesy na miestach nížin. Neogén reprezentujú hlavne íly, slieň a piesky, podradné štrky a vápence, ktoré boli rozčlenené na jednotlivé kryhy.

Geodynamické javy

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú. Z exogénnych geodynamických javov sa môže uplatňovať hlavne erózia a zvetrávanie. Podľa STN 73 0036 a mapy seizmických oblastí Slovenskej republiky patrí širšie okolie záujmového územia do pásma s intenzitou 7 stupňov stupnice M. C. S.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy polónia (Po) a bizmutu (Bi), ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Podľa výsledkov radónového prieskumu zo susedných objektov je v tejto lokalite priemyselnej zóny Kaplinské pole Senica stredné radónové riziko. Pod budovami budú realizované technické opatrenia na elimináciu stredného radónového rizika, pod celou podlahovou doskou bude certifikovaná radónová fólia ktorá bude zároveň plniť aj funkciu izolácie proti vode a zemnej vlhkosti

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín a ani prieskumné územia.

1.3. PÔDNE POMERY

Podľa mapy pôdných typov sú pôdy v území súčasťou teplého, veľmi suchého nížinného klimatického regiónu. Územie je budované pôdami pseudoglejovými na sprašových a polygénnych hlinách na povrchu stredne ťažké až ťažké. V širšom okolí sa nachádzajú rovnako aj regozeme aj čiernozeme erodované v komplexoch na sprašiach. Regozeme vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné humusové černoziemné horizonty úplne zmyté. Vyskytujú sa veľmi často na pôdach s úplne odstránenými pôvodnými pôdami. Majú tenký svetlý humusový horizont tvorený na viatych pieskoch, íloch, slieňoch alebo sprašiach.

Na území sa vyskytujú ojedinele aj aj černice typické, ľahké, vysychavé. podobe kultizemného subtypu, prípadne černoze hnedozemnej – kultizemnej. Lokálne sa môžu vyskytnúť erodované formy týchto pôd v kombinácií s regozemami typickými

karbonátovými na spraši, ktoré sa viažu na polohy v substráte s väčším podielom piesočnatej frakcie.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí oblasť medzi teplé územia. Priemerné ročné teploty v dotknutom území sa pohybujú v rozpätí 7 až 8 °C. Najteplejším mesiacom je august (19,2 °C), najchladnejším január (-2,2 °C).

Tab.: Priemerná mesačná teplota vzduchu (°C), Senica

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	-5,5	2,3	7,4	-	15,8	20,5	21,1	22,0	14,1	10,5	4,8	1,2
2018	2,5	-1,7	2,6	14,7	18,1	19,9	21,4	22,9	-	12,7	-	1,3
2019	-1,3	2,5	7,0	11,4	12,3	22,5	20,4	21,5	15,1	11,8	8,0	3,0
2020	0,0	5,0	5,5	10,6	12,6	18,2	20,0	21,2	16,3	10,4	4,9	2,9
2021	0,3	0,6	3,8	7,7	12,7	21,2	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Z hľadiska klimatických pomerov patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, do okrsku T6 - teplý mierne vlhký, s miernou zimou.

Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 700 mm za rok, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je 61 dní v roku.

Tab.: Priemerný mesačný úhrn zrážok (v mm), Senica

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	21	26	21	-	22	24	89	26	97	58	42	55
2018	24	18	17	17	53	58	45	39	-	17	-	62
2019	103	25	30	21	133	36	55	64	55	35	55	42
2020	12	45	39	12	52	86	60	47	68	153	35	40
2021	42	228	13	51	96	21	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie. V území prevláda severozápadné prúdenie, s priemernou ročnou rýchlosťou vetra 3-4 m.s⁻¹

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie a jeho okolie patrí do povodia rieky Morava. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo –

snehovým typom režimu odtoku. Najbližším vodným tokom je rieka Teplica, ktorá prechádza územím mesta Senica. Je pravostranným prítokom rieky Myjavy, má dĺžku 34 km, z toho 28 km prechádza územím Slovenska. Rieka Teplica je od dotknutého územia vzdialená 300 m.

Medzi najvýznamnejšie toky v širšom okolí patrí rieka Myjava, ktorá pramení v Bielych Karpatoch. Je tokom III. rádu, celková dĺžka toku je 79 km.

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa stále vodné plochy nevyskytujú.

Najbližšou významnou vodnou plochou je Kunovská priehrada vzdialená cca 5 km severovýchodne od mesta Senica. Nachádza sa na rieke Teplica a je využívaná na rekreačné účely. Rozloha nádrže je 450 000m².

Podzemné vody

Hydrogeologické podmienky oblasti sú primárne definované geologickou stavbou a klimaticko-hydrologickými parametrami územia, v menšej miere reliéfovými činiteľmi, neotektonikou a antropogénnou aktivitou.

Najvýznamnejším kolektorom podzemnej vody je vrstva piesčitých, hlinito-piesčitých štrkov, resp. hlinitých pieskov. Územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu neogén Chvojníckej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flora

Územie sa fytograficky nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry, obvodu europanónskej xenotermnej flóry okresu Záhorská nížina. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu (In: Atlas krajiny SR, 2002) v okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti tvorili karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*), resp. dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*).

Záhorská nížina je najzápadnejšie položeným fytogeografickým okresom na Slovensku, čo sa prejavuje tým, že v zložení vegetácie sa objavujú i druhy subatlantické. Okrem polohy majú na zloženie vegetácie veľký vplyv aj podmienky prostredia, predovšetkým substrát a pôda. Záhorská nížina je v rámci Slovenska jedinečná tým, že značná časť územia je pokrytá pieskami, na ktoré je viazaná acidofilná flóra. Vyznačuje sa chladnejšou a vlhšou klímou ako ostatné nížiny

Slovenska, čo sa taktiež výrazne prejavuje na zložení vegetácie. Na reliktných stanovištiach sa zachovali ako glaciálne relikty druhy boreálne (*Baeothryon alpinum*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex limosa*). Flóra záhorskej nížiny je pestrá nielen po stránke fyto geografickej (Stanová, Grulich, 1993 uvádzajú výskyt panónskych, predalpínskych, subatlantických, boreálnych, kontinentálnych i karpatských druhov) ale i z hľadiska bohatosti vyskytujúcich sa fytocenologických jednotiek. Nachádzajú sa tu spoločenstvá borovicových a borovicovo - dubových lesov, lužné lesy, spoločenstvá stojatých vôd, litorálne spoločenstvá triedy Phragmiti - Magnocaricetea, spoločenstvá obnaženého dna, lúčne spoločenstvá triedy Molinio - Arrheretea, spoločenstvá kyslých pieskov, spoločenstvá slatinných jelšín, slatín i rašelinísk a zvyšky spoločenstiev slaných pôd (Regioplán, 1994).

Vegetácia, vyskytujúca sa v súčasnosti v blízkosti riešeného územia je na prevažnej väčšine plochy podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Na plánovanom mieste realizácie projektu sa vyskytuje náletová zeleň. V širšom okolí sa nachádza lesný porast, prípadne nelesná drevinová vegetácia remízok, medzí apod. ako aj vegetácia záhrad a sádov a priemyselných areálov.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do Karpatskej provincie , oblasť Západné Karpaty.

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali vo väčšej miere pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom je biotop ľudských sídel a biotopy veľkoblokových polí, remízok a vetrolamov.

Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany) a niektoré synantropné druhy vtákov (vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*).

V širšom okolí sa nachádzajú biotopy veľkoblokových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam, v poliach sa zriedkavo vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Vegetácia pozdĺž vodných tokov je významným migračným koridorom pre motýle (*Lepidoptera*). Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknuté územie predstavuje nezastavanú plochu. Vegetáciu tvoria náletové dreviny bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované.

Významné migračné koridory živočíchov

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

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom posudzovanom území nevyskytujú.

V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Hodnotené územie nie je zaradené medzi Ramsarské lokality. Všetky prírodné hodnotené lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia navrhovanej činnosti ich nijako neovplyvní.

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa priamo na dotknutej lokalite nevyskytujú.

Veľkoplošné chránené územia

CHKO Malé Karpaty

Chránená krajinná oblasť s rozlohou 65 504 ha bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb. zo dňa 5. mája 1976 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., novelizované Vyhláškou MzP SR č. 138/2001 Z.z. zo dňa 30.marca 2001. Na území platí druhý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

CHKO Záhorie

Vyhlásené 1.1.1989, má rozlohu 27 522 ha. Chránené územie je súvislým krajinným celkom pieskových dún a presypov s riečnou sieťou.

Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie

(SKCHVÚ016) s výmerou 31 072,92 hektára. Bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov - chriašteľa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučiačika močiarneho, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bielokrkého, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, ďatľa prostredného, ďatľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk divých husí.

Maloplošné chránené územia

- CHA Kotlina – chránený areál s rozlohou 616,69 ha, prevažná väčšina chráneného územia sa nachádza vo vojenskom výcvikovom priestore

Záhorie. CHA Kotlina sa skladá z 2 území európskeho významu SKUEV0173 Kotlina a SKUEV1173 Kotlina.

- CHA Šranecké piesky – chránený areál s rozlohou 987,59 ha
- PP Rieka Myjava – prírodná pamiatka s výmerou 34,9384 ha

Územia európskeho významu

- SKUEV0173 Kotlina – lokalita s rozlohou 398,66 ha,
- SKUEV1173 Kotlina – lokalita s rozlohou 206,80
- SKUEV1316 Šranecké piesky – lokalita s rozlohou 718,49 ha
- SKUEV0520 Horný tok Myjavy – lokalita s rozlohou 24,500 ha

Územia ani lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa dotknutým územím ani v jeho okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod). Záujmové územie je situované na okraji mesta. V širšom záujmovom území je možné identifikovať nasledovné prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- priemyselné a výrobné plochy a haly
- cestné komunikácie, elektrovody, produktovody.
- obytné súbory – nízkopodlažná aj viacpodlažná výstavba mesta Senica
- poľnohospodárska krajina

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia,

lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území je možné považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie je definované ako priemyselný areál. Umiestnením plánovaného objektu do areálu bude vplyv zásahu do scenérie minimálny.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Väčšina dotknutého územia a jeho širšieho okolia prešla vďaka ľudskej činnosti mnohými zmenami. To spôsobilo, že zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

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

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu. V bezprostrednej blízkosti posudzovaného územia sa žiadne biocentrum nenachádza.

Biocentrá v širšom okolí:

- MBc Bažantnica – hospodárske lesné porasty agátu s prímiesou borovice
- MBc Kaplinské pole – lesné zmiešané porasty
- MBc Hlovek – zmiešané lesné porasty
- RBc Šranek – južná hranica katastra, lesné spoločenstvá

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Biokoridory lokalizované v širšom okolí:

- Regionálny biokoridor - RBk Teplica, RBk Niva rieky Myjava
- Miestny biokoridor - MBk Kadlubovský potok, MBk Pasecký potok, MBk Markova dolina a Priechy kanál, MBk Háje v Doline

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v meste Senica v katastrálnom území Senica. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetného mesta na katastrálnom území, ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta.

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Mesto Senica malo k 31.12.2020 20 198 obyvateľov.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov mesta Senica (www.statistic.sk)

Rok	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Obyvateľov	21330	21289	21221	21141	21186	21091	21028	20968	20824	20782	20817
Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Obyvateľov	20754	20739	20307	20329	20301	20328	20366	20398	20342	20302	20289

Zdroj: Štatistický úrad

Obyvateľstvo mesta v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.senica.sk)

Obec	Veková skupina	2017
Senica	0-15	2 786
	15-60	12 653
	60 a viac	4 566

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná, dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (90,60%), ďalej nasleduje rómska národnosť (4,48%), česká národnosť (1,56%) Ostatné národnosti nedosahujú ani jedného percenta populácie.

Zloženie obyvateľov mesta z hľadiska ich vierovyznania je dominantne rímsko-katolíckeho (47,28%) ďalej nasleduje evanjelické (17,03%) ostatné vierovyznania sú zastúpené len minimálne. Z pohľadu rozdelenia obyvateľstva podľa vierovyznania je zaujímavé, že vysoký počet obyvateľov uviedlo, že nie sú príslušníkmi žiadneho vierovyznania (31,18%).

3.2. SÍDLA

Najstaršie osídlenie Senice dokazujú nálezy zo štrkovne v katastri Čáčova. Z profilu sa podarilo zachrániť dve mamutie stoličky, úlomok skla a niekoľko úlomkov kostí,

z ktorých sa dá predpokladať, že na tomto území sa pravdepodobne nachádzalo táborisko pravekých lovcov mamutov. Nálezy spadajú do stredopaleolitického obdobia, približne 250 tis. rokov pred n.l.

V priebehu strednej doby bronzovej, ale najmä v mladšej dobe bronzovej osídlenie tohto regiónu opäť narastá. Citeľný je zásah strednodunajskej mohylovej kultúry (1500 až 1300 pred n.l.), kam spadajú hlavne hrobové nálezy z Čáčova. Z mladšej doby bronzovej sa dochovali aj nálezy tzv. velatickej kultúry, rekonštruované hlinené nádoby z Beňovského štrkovne v Čáčove, ako aj bronzové výrobky v hroboch na území obce Kunov, v polohách Sotiná - Čapkova roľa, Dlhé, Pyskatého majer a Párovské návršie.

Sídliskové nálezy z doby rímskej (1. až 4. storočie n.l.) sú evidované v katastri Senice v polohách za STS (dnes: Sekov), Neskôr, v druhej polovici 8. storočia je územie zasiahnuté veľkomoravskou kultúrou. Po vzniku Uhorského štátu žilo územie akoby v ústraní kráľovského mesta Skalica, napriek tomu bolo naďalej dôležitou hospodárskou bázou na obchodnej ceste z pohraničia Uhorska cez Malé Karpaty až do Čiech.

V priebehu 11. storočia vytvorili noví vládcovia nad územím Slovenska (Maďari) práve v tejto oblasti tzv. konfínium. Bol to pohraničný pás široký niekde až 40-60 kilometrov, ktorý tvorili husté lesy, na prístupnejších miestach s umelými zásekmi. Podľa všetkého bola táto oblasť vtedy vyľudnená a celé územie prísne strážené.

Roku 1396 získala Senica mestské privilégia k nim pribudli roku 1419 dve výsadné listiny kráľ Žigmunda, na základe ktorých mali Seničania právo konať výročné trhy, boli oslobodení od platenia mýta a tridsiatku na celom území Slovenska. Privilégiá Seničanom opätovne potvrdil nový panovník Matej I. v roku 1464 a jeho nástupca Vladislav II. roku 1493. Opätovné potvrdzovanie privilégií pomáhalo obyvateľom Senice udržiavať výsadné postavenie mestečka a jeho značnú hospodársku samostatnosť.

Vývoj udalostí koncom októbra a začiatkom novembra 1918 a vplyv správ o deklaračnom zhromaždení Slovenskej národnej rady 30. októbra 1918 v Martine vyústil 4. novembra do vytvorenia odbočky Slovenskej národnej rady v Senici. V roku 1923 začala vznikať verejná doprava. Zabezpečovali ju koče s jedným alebo dvoma koňmi, ktoré premávali zo stredu obce na železničnú stanicu. V septembri 1920 bola založená Továreň na umelé vlákna, účastinná spoločnosť (Kunstfaserfabrik AG), patriaca Továrni na výrobu celulózy v Žiline. Neskôr bola premenovaná na Priadeliňu umelého hodvábu, úč. spol.

Dejiny mesta Senica oslobodeného od fašistického režimu sa začínajú písať od 7. apríla 1945, kedy bola Senica oslobodená Červenou armádou. Rok 1960 priniesol územnú reorganizáciu okresov, keď sa zlúčením malých vytvorili veľké. Senica sa stala okresným mestom pre obce a mestá bývalých okresov Senica, Skalica, Myjava.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

V okrese Senica bol už v minulosti dominantný chemický priemysel s výrobou syntetických vlákien – Slovenský hodváb Senica. V r. 2002 začala výroba v závode

firmy Delphi, káblové zväzky do automobilov. Oceliarska spoločnosť ARCELOR, má v súčasnosti v Senici 3 samostatné prevádzky. V areáli priemyselnej zóny sú v prevádzke fotovoltaické elektrárne (Solarus power s.r.o., Senica Sunpower Senica s.r.o.).

Na území okresu Senica sa ťaží ropa a zemný plyn, nachádzajú sa tu aj zásoby lignitu, ktorého ťažbu sa venuje spoločnosť Baňa Čáry a.s. Okres je významný aj ťažbou piesku, ktorý sa využíva v zlievarenstve a pri výrobe kremenných múčok.

Územie okresu Senica je intenzívne poľnohospodársky využívané. V najteplejších častiach sa pestuje cukrová repa, pšenica a jačmeň, vo vyšších polohách raž, zemiaky a krmoviny. Západná časť okresu patrí do malokarpatskej vinohradníckej oblasti, do Záhorského regiónu.

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy okresu Senica na úrovni 38 811 ha predstavuje orná pôda 81,8 % (31 742 ha), trvalé trávne porasty 14,6% (5 663 ha), záhrady 2,4% (941 ha), ovocné sady 0,8% (320 ha) a vinice 0,4% (145 ha)

3.4. DOPRAVA

Cestnú dopravnú sieť okresu tvoria cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Senica je významnou dopravnou križovatkou na Záhorí, nakoľko sa nachádza medzi diaľnicami D1 a D2, s ktorými je spojená cestami II. Triedy. Cez mesto prechádza v severojužnom koridore štátna cesta I. triedy I/51, ktorá je zároveň významnou európskou cestou. Mesto má železničnú stanicu na trati Kúty-Senica-Trnava. Stanica bola v roku 2013 kompletne zrekonštruovaná a vybudované boli aj nové nástupištia. Od železničnej stanice existujú dve vlečky do nového a starého priemyselného parku. V meste sa taktiež nachádza menšie športové letisko.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni väčšieho sídla a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, kanalizácia, plyn, elektrická energia, horúcovod, telekomunikácie).

Mesto má vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi a zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad.

3.6. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

Mesto Senica je okresným mestom a má vybudované všetky bežné služby pre obyvateľstvo. Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb. Turistický ruch v širšom okolí má potenciál pre vidiecku turistiku, cykloturistiku a vodné športy. Turisticky vyhľadávané lokality sú napr. bazilika Panny Márie Sedembolestnej (mesto Šaštín-Stráže), zrúcanina hradu Branč (obec Podbranč), Korlatský hrad (obec Cerová), pamätný dom J.M. Hurbana (obec Hlboké), múzeum M.R. Štefánika (obec Košariská), prírodné kúpele Smrdáky a Kunovská priehrada.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Najvýznamnejšie pamiatky mesta Senica:

- Neskorobarokový kaštieľ
- Rímskokatolícky kostol Panny Márie
- Gotická Kaplnka sv. Anny
- Evanjelický a.v. kostol

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Dotknuté územie, resp. jeho širšie okolie je zaradené medzi regióny s nenarušeným prostredím. Podľa environmentálnej regionalizácie SR (2016) patrí územie do 2. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie vyhovujúce až prostredie mierne narušené.

Environmentálne záťaže

V katastrálnom území Senica sú evidované 2 environmentálne záťaže v registroch A (evidencia pravdepodobných environmentálnych záťaží) a B (evidencia environmentálnych záťaží):

- SE (019) / Senica - kalové lagúny Slovenského hodvábu (Register B) SK/EZ/SE/843. Na lokalite bol vykonaný prieskum, sporadicky sa monitoruje.
- SE (2004) / Senica - areál bývalého SH Senica (Register A) SK/EZ/SI/2004.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi. Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, poľnohospodárstvo a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidmi síry (SO_x), oxidmi dusíka (NO_x) a oxidom uhoľnatým (CO).

K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Pre vykurovanie domácností v okrese Senica sa podľa údajov zo sčítania obyvateľstva využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív patrí v porovnaní s ostatnými zónami medzi najnižšie, mierne vyššia je tu spotreba palivového dreva v hornatejšej oblasti Malých Karpát.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou

cementárni. Významnejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorý však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu.

Z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia v súčasnom stave podľa Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o ovzduší) sú rozhodujúce merania koncentrácií znečisťujúcich látok na monitorovacích staniciach v sieti NMSKO a dostupné modelácie rozloženia imisií. Najbližšie k posudzovanej oblasti sa nachádza monitorovacia stanica Senica, Hviezdoslavova ul.. Stanica je svojim typom označená ako mestská - dopravná vzhľadom na prevládajúce emisné zdroje v oblasti.

Tab.: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty výstražných prahov rok 2020

Senica, Hviezdoslavova	2020 Počet prekročení
SO ₂	0 za 1 hod
NO ₂	-
PM ₁₀	19 za rok
PM _{2,5}	13 za rok
CO	-
Benzén	-

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný 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.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita vody na prírodných vodných plochách závisí najmä od počasia a od samočistiacich schopností jednotlivých lokalít. Na prírodných vodných plochách môže kontaminácia pochádzať z odpadových komunálnych vôd, zvierat ale aj nekontrolovaného hromadenia odpadov a využívania lokalít. Tieto faktory majú vplyv na mikrobiologickú, chemickú aj senzorickú kvalitu vody na kúpanie a preto je nevyhnutná jej pravidelná kontrola.

Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Teplica v miestach odberu Teplica-Pod Senicou (rkm 0,8) a Teplica - Nad Janíkovcami (rkm 17).

V mieste odberu Teplica – Pod Senicou (rkm 0,8) nevyhovovali požiadavkám na kvalitu podzemnej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. nasledujúce

ukazovatele: vápnik (Ca) a absorbované organické halogény (AOX). V mieste odberu Teplica- Nad Janíkovcami (rkm 17) nespĺňali limitné hodnoty na kvalitu podzemnej vody v zmysle nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. nasledujúce ukazovatele: dusitanový dusík (N-NO₂) a vápnik (Ca) (In: Hodnotenie kvality povrchovej vody na

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV}. Časté prekročovanie 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.

Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádza objekt monitorovacej siete kvality podzemných vôd.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Pôdy v oblasti sú už dlhodobo vystavené emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.

Z monitorovaných rizikových stopových prvkov v pôdach je obsah kadmia, olova, chrómu, niklu, medi a zinku na úrovni prirodzených, alebo len veľmi málo zvýšených obsahov, v každom prípade pod hygienickým limitom. Relatívne veľmi mierne zvýšenie, ale rovnako pod hygienickým limitom je v obsahu polycyklických aromatických uhľovodíkov a ortuťí.

Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk), vplyvom globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As), vplyvom regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne), vplyvom poľnohospodárskej výroby (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív) a nakoniec vplyvom emisií z dopravy.

Pôdy v hodnotenej oblasti sú dlhodobo vystavené aj emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát 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 vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na

biotické (vírusy, mykoplasmy, 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.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V rámci okresov Trnavského kraja v rokoch 1996 až 2000 dosahoval najvyššiu strednú dĺžku života u mužov i žien okres Piešťany a najnižšie v okrese Dunajská Streda, Galanta a Senica. V roku 2007 sa pohybovala stredná dĺžka života pri narodení u mužov v okrese Skalica v intervale od 70,1 do 71,0 rokov a u žien od 77,6 do 78,5 rokov.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta. Najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v Trnavskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

Číslo podľa MKCH	Príčina smrti	Počet úmrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119

Číslo podľa MKCH	Príčina smrti	Počet úmrtí
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica v katastrálnom území Senica. Navrhovaná činnosť bude prebiehať v nezastavanom území dotknutej obce. Parcely určené na výstavbu sú klasifikované ako Ostatná plocha. Územie navrhovanej činnosti je umiestnené v priemyselnej zóne „Kaplinské pole Senica“ na ktorú bolo vydané rozhodnutie o umiestnení stavby č.SOU-912/2008-NOS zo dňa 01.10. 2008.

Realizáciou činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy. V rámci navrhovanej výstavby môže dôjsť k výrubu náletových drevín. Pri výrube bude potrebné postupovať v zmysle platnej legislatívy.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Pre účely výstavby objektov bude zriadený staveniskový vodovod, voda pre stavebné účely bude odoberaná z jestvujúcej vodovodnej siete prípojkami. Na stavenisku sa budú využívať mobilné WC boxy, pitnú vodu pre svojich pracovníkov zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Potreba vody počas prevádzky

Mesto Senica je zásobované pitnou vodou zo senického skupinového vodovodu, vodovodný systém je v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s.

Pre potreby prevádzky bude vybudovaná vodovodná prípojka s výkonom približne 38 m³/h.

Z celkového množstva cca 8,0 m³/deň bude používaných len pre výrobnú technológiu.

Budovy závodu vrátane prístavby budú mať odber cca 30 m³/h v špičkovom zaťažení služieb budovy.

Podľa vyhlášky 684/2006 z.z vydanou MŽP SR , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií , treba pri projektovaní vodovodu a kanalizácia počítať s nasledovnými údajmi:

Priama spotreba na pitie	5 l/osobu/zmenu
Závodná jedáleň	25 l/osobu/zmenu
Nepriama spotreba (umývanie , sprchovanie)	50 l/osobu/zmenu
Pri 800 zamestnancoch bude denná spotreba	64 m ³ /deň
Po pripočítaní vody pre technológiu (8 m ³ /deň)	
bude predpokladaná denná spotreba	72 m ³ /deň
Mesačná spotreba	1580 m ³ /mesiac
Ročná spotreba - zaokrúhlene	20 000 m ³ /rok

Potreba požiarnej vody

Požiarna bezpečnosť budov bude primárne zaistená stabilným hasiacim zariadením s vlastným zásobníkom vody. Budú nainštalované dva zásobníky vody pre stabilné hasiace zariadenie, každý s objemom 1 200 m³ vody.

Ďalšie nezávislé zariadenia na zaistenie požiarnej bezpečnosti budov bude Elektronickým Požiarnym Systémom, EPS.

Sústava hydrantov (vnútorných a vonkajších) bude naprojektovaná v súlade s platnými normami.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru a surovinové zabezpečenie bude spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Dovoz materiálu pre montážnu fabriku predstavujú hlavne komponenty, v menšej miere plechové prístrihy. Majorita dovážaných komponentov bude od dodávateľov z Európy, vo vratných obaloch. Menšie množstvo komponentov bude z krajín mimo Európy. Tieto budú dovážané v jednorazových obaloch, hlavne papierové kartóny a drevo.

Predpokladané množstvo dovezených paliet bude 250 000 kusov za rok.

Predpokladané množstvo odvezených paliet, výrobkov, bude 180 000 paliet za rok.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Pre zabezpečenie zásobovania elektrickou energiou bude v riešenom území potrebné vybudovať novú prípojku, napojenú na existujúce elektrické vedenie v okolí. Spotrebu elektrickej energie počas výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Pre zabezpečenie zásobovania elektrickou energiou bude v riešenom území potrebné vybudovať novú prípojku. Na okraji priemyselného parku Kaplinské pole, pri ceste Malý obchvat Senice sú uložené 2 ks VN káblu (NA2XS(F) 2Y), 22kV.

Maximálna rezervovaná kapacita pre nový závod je 10 000 kW.

Navrhované je pripojenie na VN kábel č.1147 pri TS NAJPI na úsek medzi TS0057-087 a TS 0057-103

V novom závode na výrobu tepelných čerpadiel budú inštalované elektrické spotrebiče s nasledovným rozdelením:

Hala finálnej montáže	1 220 kW
Servo lisy	1 000 kW
Sklady	750 kW
CNC stroje a obslužné zariadenia	340 kW
Lakovňa	310 kW
Lisovňa pre lamelové výmenníky	300 kW
Tepelné čerpadlá	200 kW
Stabilné hasiace zariadenie	180 kW
Kompresory	150 kW
Administratíva	150 kW

Celkový inštalovaný výkon elektrických zariadení bude približne 4 600 kW, finálne až 7300 kW.

Plyn a teplo

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Zásobovanie plynom bude zabezpečené vybudovaním nových rozvodov plynu.

Sú dva návrhy riešenia:

- pripojenie na existujúcu regulačnú stanicu (STL2 D160 PN300 kPa ,ID plynovod: 292009) s výstupným tlakom 300 kPa, vybudovanie STL plynovodu v dĺžke asi 400 m. pozitívne vyjadrenie z SPP Distribúcia (DS/776/2021) k požadovanej kapacite 1200 m³/h.
- Vybudovanie novej regulačnej stanice priamo v objekte a na pozemkoch budúcej prevádzky. Napojenie na existujúci VTL plynovod prechádzajúc cez pozemok budúcej prevádzky (VTL DN150 PN 4,0 MPa (ID plynovod: 303470)).

Potreba plynu

Predpokladaná maximálna potreba plynu a priemerné hodinové potreby plynu:

Najväčšia spotreba plynu bude v lakovni a v kotolni na vykurovanie budov.

Lakovňa bude mať tri samostatné plynové spotrebiče s nasledovným inštalovaným výkonom:

1-kotol na ohrev vody do predúprav	1,5 MW
2-sušiaci pec	0,7 MW
3-vypaľovacia pec	0,8 MW

Celový inštalovaný výkon plynových spotrebičov v lakovni bude 3 MW. Tento výkon bude využitý len pri štarte lakovne. Pri dvojzmennej prevádzke raz denne, pri trojzmennej prevádzke raz týždenne. Po dosiahnutí požadovaných teplôt začne riadiaci systém regulovať teplotu na požadovanú hodnotu. Spotreba plynu bude podľa množstva výrobkov prechádzajúcich cez proces predúpravy , sušenia a vypaľovania. Porovnateľná lakovňa má mesačnú spotrebu plynu 220 MWh, to je 10

MWh denne, 0,45 MWh za jednu hodinu. Priemerný výkon týchto zariadení počas procesu regulácie bude asi 450 kW.

Kotolňa na vykurovanie budov bude mať inštalovaný výkon plynových kotlov 1,1 MW. Spotreba plynu bude závisieť od vonkajšej teploty.

Celkový inštalovaný výkon plynových spotrebičov bude 4,1 MW.

Maximálna spotreba plynu bude približne 450 m³/h.

Plyn a teplo

Teplo

Navrhovaná činnosť počíta s výkonom 2 MW pre vykurovanie. 1 MW z tepelných čerpadel (hlbinné vrty) a 1 MW kondenzačné plynové kotle (zemný plyn).

V prevádzke budú umiestnené 4 kondenzačné kotle ecoCraft VKK 2806/3-E, každý s maximálnym výkonom 280 kW.

Parametre kotla:

teplota spalín max 70°C, CO₂ 9,3 %,

NO_x menej než 60mg/kW ,

CO₂ menej než 20 mg/kW.

Vykurovanie majú prednostne zabezpečovať tepelné čerpadlá, v prípade veľmi nízkych teplôt vykurovanie zabezpečia kondenzačné plynové kotle. Taktiež sa uvažuje nad spätným využívaním energií – rekuperáciou zvyškového tepla z kompresorov a výrobné technológie lakovne.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

V priebehu prípravy staveniska a výstavby objektu by dochádzalo ku krátkodobému dopravnému zaťaženiu komunikácií súčasnej dopravnej infraštruktúry v území.

Počas prevádzky

Areál priemyselnej zóny Senica je naviazaný na existujúcu resp. schválenú projektovú dopravnú a technickú infraštruktúru „malého“ a „veľkého“ obchvatu. Svojou polohou a rozvojom sa rozširuje smerom na juh. Uzatváraný je štátnou cestou a územím „Bažantnica“. Dopravná štruktúra je spolu s technickou infraštruktúrou volená tvaru šachovnice so zokruhovaním tak, aby bol možný ďalší následný rast sídelnej štruktúry mesta. Priemyselný areál sa napája na cestnú os štátnej cesty a zokruhuje sa na miestnej komunikácii. V budúcnosti je uvažované prepojenie i s veľkým mestským obchvatom.

Komunikácie pre osobnú a nákladnú dopravu :21.500 m² (cestný betón, alt.asfalt)

Dvor pre nákladnú dopravu : 15.500 m² (cestný betón)

Parkovacie stojisko pre osobné automobily 9.900 m² (ekologická retenčná dlažba hr.10cm)

Chodníky a spevnené plochy pre peších dlažba hr.8 cm)	600 m ² (ekologický retenčná
Spolu	47.500 m ²

Bilancia dopravy:

- **450 parkovacích stojísk pre osobné autá** (vyhotovené budú z betónovej ekologickej retenčnej dlažby hrúbky 10 cm)
- **30 parkovacích stojísk pre nákladné autá** (z cestného betónu)

Počet áut denne:

150 výrobných pracovníkov na každej zmene,

- 70 administratívnych na prvej smene,
- 30 návštevníkov.

Spolu 550 osobných áut denne.

Nákladných áut 130 denne.

Parkovacie stojiska*Administratívna časť*

- Počet zamestnancov 200
- Čistá administratívna plocha 3000 m²

Skladovo-výrobná hala

- Počet zamestnancov (súčet dvoch zmien) 700

Typ prevádzky	Druh objektu podľa STN736110 v zmysle čl. 16.3.10, tab.20:	úč. jednotka	1 stojisko pripadá na úč. jednotku	Parkovacie stojiská krátkodobé	Parkovacie stojiská dlhodobé
Kancelárie	Administratívne budovy a verejné inštitúcie	Čistá administratívna plocha [m ²]	25	3000 : 25 : 4 = 30	
		Zamestnanci	4		200 : 4 = 50
Sklad (výroba)	Priemyselný podnik	Zamestnanci	4		700 : 4 = 175
SPOLU				30	225
SPOLU parkovacie stojiská P _o				255	

$$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot k_d = 1,1 \cdot 0 + 1,1 \cdot 255 \cdot 1,0 \cdot 1,2 = \underline{\underline{370,2}}$$

$$k_{mp} = 1,0 \text{ (ostatné územie)}$$

$$k_d = 1,2 \text{ (súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce 45:55, IAD : ostatná doprava)}$$

Vyhodnotenie:

Potrebný počet parkovacích stojísk: 370 stojísk

Počet vyhradených parkovacích miest pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu: **16**

Vyhradené parkovacie miesta pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu sú už započítané v celkovom navrhovanom počte parkovacích státí. Počas výstavby sa

počíta s použitím recyklovaného materiálu. Napríklad s recyklovaným betónom do podsypu alebo surovinou pre oceľ vyrobenou zo šrotu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 150 pracovníkov.

Počas prevádzky

Po realizácii navrhovanej činnosti vzniknú pracovné miesta v počte:

Administratíva – 200 zamestnancov

Tri zmeny spolu – 700 zamestnancov

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať. Sekundárnymi zdrojmi prašnosti sú odkryté plochy, skládky a komunikácie. Vhodným návrhom opatrení na ochranu ovzdušia môžu byť plné oplotenia, prekrytie skládok sypkých hmôt, skladovanie sypkých hmôt v kontajneroch, zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti čistením prístupových komunikácií.

Emisie počas prevádzky

Zdrojom znečisťujúcich látok počas prevádzky budú:

Vykurovanie

Navrhovaná činnosť počíta s výkonom 2 MW pre vykurovanie. 1 MW bude zabezpečený z tepelných čerpadiel (hlbinné vrty) a 1 MW z kondenzačných plynových kotlov (zemný plyn).

Vykurovanie prednostne zabezpečené z tepelných čerpadiel, v prípade veľmi nízkych teplôt (pod 0 °C) vykurovanie zabezpečia kondenzačné plynové kotle.

Systém centrálného kúrenia - 4 kondenzačné kotle ecoCraft VKK 2806/3-E , každý s maximálnym výkonom 280 kW. Parametre kotla: teplota spalín max 70°C, CO₂ 9,3%, NO_x menej než 60mg/kW , CO₂ menej než 20 mg/kW.

Prášková lakovňa

Maximálna kapacita lakovne pre 3 zmeny a soboty bude 300 ton práškovej hmoty/rok. Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z, (Príloha č.1 „ Kategorizácia stacionárnych zdrojov“) sa navrhovaný zdroj zaraďuje do:

Kategórie 6: Ostatný priemysel a zariadenia

bodu 6.8: Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel s projektovanou spotrebou práškovej hmoty v t/rok ≥ 200

a teda zdroj je kategorizovaný ako **veľký zdroj znečisťovania ovzdušia**.

Statická doprava

- 450 parkovacích stojísk pre osobné automobily
- 30 parkovacích stojísk pre nákladné automobily
- Nakládka/vykládka tovaru/komodít v 16 dokoch/prekladiskách

Pre navrhovanú činnosť „Vaillant Heat Pump Plant Senica“ bola v vypracovaná Imisno-prenosová štúdia – VALERON enviro consulting (08/2021). Štúdia tvorí prílohu č.4 tohto zámeru.

Záver štúdie konštatujú:

Výsledky rozptylovej štúdie preukázali, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 150 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné sociálne zariadenie poskytnuté dodávateľom stavby.

Počas prevádzky

Splašková odpadová voda bude pripojená potrubím DN300 v dĺžke asi 350 metrov k existujúcemu potrubiu DN 300 na okraji priemyselnej zóny. Pripojenie prírodného potrubia splaškovej a dažďovej vody na zemné potrubie alebo potrubie dažďovej

vody na prečerpanie do hlavnej kanalizácie. Odvodnenie bude realizované prostredníctvom gravitačnej kanalizácie.

Bilancie odpadových vôd - administratíva, výrobný proces

Spotreba vody na jedného zamestnanca 80 l/zmenu. Pri predpokladanom počte 800 zamestnancov to bude 64 m³/deň. Po pripočítaní technologickej spotreby 8m³/deň bude spotreba vody a teda aj odtok vody cez kanalizáciu 72 m³/deň. Maximálna spotreba bude po skončení zmeny a počas prípravy jedla v závodnej kuchyni.

Dažďová kanalizácia

Dažďová voda bude zberným potrubím vedená do retenčnej nádrže umiestnenej pod parkoviskom osobných automobilov. Na zachytávanie a retenciu dažďových vôd bude v areáli vybudované retenčné jazierko. Zachytená voda bude použitá na polievanie zelene, kríkov, stromov. V prípade prebytku dažďovej vody počas privalových dažďov bude táto voda prečerpaná potrubím DN300 v dĺžke asi 350 m napojeným na existujúce potrubie DN 300 na okraji priemyselnej zóny.

Odvodnenie parkovísk a spevnených plôch

Pri budovaní parkovísk pre osobné autá plánujeme vybudovať ekologické retenčné parkovisko, štrkové podložie pod zámkovou dlažbou čiastočne vyplnenou zatravnovacími blokmi. Otvory týchto blokov budú vyplnené priepustným kamením a štrkom.

Dažďová voda zo spevnených plôch a dopravných komunikácií bude zvedená do dažďovej kanalizácie a zbieraná v retenčnej nádrži pre dažďovú vodu - na zachytávanie a retenciu dažďových vôd bude v areáli vybudované retenčné jazierko. Voda bude následne použitá na zavlažovanie zelene.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
15 01 01	Odpady z papiera a lepenky	O

15 01 02	Odpady z plastov	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 04	Pozinkované oceľové plechy	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	
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

Druhy a množstvo odpadov sú orientačné, zoznam bude upresňovaný počas výstavby. Počas výstavby bude dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidenčná povinnosť v zmysle platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby bude vykonávané triedenie odpadu.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, brániacich úniku odpadu (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak, aby bol zamedzený prístup nepovolánym osobám.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách / rok
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	400
15 01 02	Obaly z plastov	O	100
15 01 03	Obaly z dreva	O	250
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie	N	1
12 03 01	Vodné práce kvapaliny	N	30
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	800
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	20
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	80

Zhromažďovanie odpadov bude pri prevádzke zabezpečené do nádob na to určených.

S kompostovaním organických zvyškov sa uvažuje v areáli. Uvažuje sa nad spásaním zelených plôch voľne pohybujúcimi sa ovcami.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Počas nakladania s odpadmi sa budú rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN mesta Senica č. 64/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s nasledovnými orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB
- buldozér 86 - 90 dB
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB
- grader 86 - 88 dB
- bager 83 - 87 dB
- nakladače zeminy 86 - 89 dB

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- výrobná činnosť
- doprava
- skladovacia činnosť

Posudzovaná investičná činnosť vzhľadom na používané technológie výroby a situovanie výrobných priestorov do existujúceho priemyselného areálu v dostatočnej vzdialenosti od obytných budov nebude významným zdrojom hluku pre svoje okolie. Zdroj hluku z prevádzky bude predstavovať v prevažnej miere výrobná činnosť, dovoz materiálu na spracovanie, dopravná obsluha areálu a vývoz výrobkov.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to,

aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Posudzovaná výrobná činnosť nebude využívať zariadenia, u ktorých je predpoklad vzniku vibrácií.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície v súčasnom štádiu poznania vzniknú prekládkou VTL plynu a regulačnej stanice.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v priemyselnej zóne mesta nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko zásobovanie vodou bude z existujúceho verejného vodovodu a splaškové vody budú

odvádzané do verejnej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom zvýšený – doprava, emisie z vykurovania objektov a prevádzky práškovej lakovne.

Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia - pre navrhovanú činnosť „Vaillant Heat Pump Plant Senica“ bola v vypracovaná Imisno-prenosová štúdia – VALERON enviro consulting (08/2021).

Nakoľko však dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti nie je vplyv na pôdu relevantný. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti môže dôjsť k výrubu náletových drevín, pri ktorom sa bude postupovať v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu minimálny vplyv.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená nakoľko sa jedná o územie vyčlenené pre priemyselnú zónu. Funkčné využitie územia nebude v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Senica. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Dlhodobý vplyv na obyvateľstvo bude predovšetkým daný miernym zvýšením imisií oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) - pre navrhovanú činnosť „Vaillant Heat Pump Plant Senica“ bola v vypracovaná Imisno-prenosová štúdia – VALERON enviro consulting (08/2021).

Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na kvalitné ubytovacie možnosti. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie navrhovanej činnosti na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, najmä vznikom nových pracovných miest v regióne, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK).

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko sa v danom prípade jedná navrhovanú činnosť, ktorá je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Senica.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

➤ Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami) emisie zo stacionárnych zdrojov budú do ovzdušia odvádzané tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým bude zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia – viď Imisno-prenosová štúdia „Vaillant Heat Pump Plant Senica“ – VALERON enviro consulting (08/2021).

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

➤ pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
➤ pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi

- činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, budú vykonávané len počas dennej pracovnej doby.
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- odpady z realizácie navrhovanej činnosti budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN mesta Senica č. 64/2019 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi
- odpady vznikajúce pri prevádzke budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- odporúča sa výkopové práce časovo orientovať do suchšieho obdobia
- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- splaškové vody z prevádzky navrhovanej činnosti budú rešpektovať kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ:

- pri sadových úpravách sa pri potencionálnej výsadbe uprednostní výsadba miestnych druhov drevín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu.
- zhotoviteľ diela je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok
- vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) ,
- vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.

- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- do priestoru výroby je zakázaný vstup všetkým nepovolaným osobám.
- v celom priestore výroby platí zákaz požívania a skladovanie jedál a nápojov, fajčenie a manipulácia s otvoreným ohňom.
- obsluhu zariadenia môžu vykonávať iba osoby pre túto prácu určené a preškolené v obsluhu zariadení.
- pracovníci, určení pre prácu, musia byť oboznámení s prácou a obsluhou zariadenia a musia byť oboznámení s príslušnými normami.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia dané aktuálnymi územnoplánovacími dokumentami s funkciou pre intenzívnu priemyselnú výrobu s nevyužitým potenciálom resp. by územie zostalo v súčasnom stave, ktoré charakterizuje voľná plocha.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k využitiu pre priemyselnú výstavbu nielen platným znením územného plánu dotknutej obce a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území. Na lokalitu priemyselnej zóny „Kaplinské pole Senica“ bolo vydané rozhodnutie o umiestnení stavby č.SOU-912/2008-NOS dňa 01.10. 2008.

Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia. Podľa UPN mesta Senica v znení neskorších zmien a doplnkov je stanovené funkčné využitie posudzovaného územia intenzívna priemyselná výroba - blok A9 Tento definuje základné možnosti funkčného využitia a priestorového usporiadania lokality.

Hlavné funkčné využitie

- priemyselná výroba

Opis hlavného funkčného využitia:

- rozsiahle kompaktné areály podnikov priemyselnej výroby, najmä chemického a strojárenského odvetvia

Doplňkové funkčné využitie:

- príslušné verejné dopravné a technické vybavenie nevyhnutné pre obsluhu územia - sklady a povolené skládky

Neprípustné funkčné využitie:

- bývanie (okrem ubytovania zamestnancov)

Priestorové usporiadanie zástavby záujmového územia:

maximálna výška objektov: 4 nadzemné podlažia

Poznámka: Výškové obmedzenie neplatí pre bodové stavby technického vybavenia s max. výškou vyplývajúcou z ochranných pásiem letiska Senica.

Intenzita využitia plôch: 45 % zastavanosti, maximálna zastavaná plocha l objektu nie je obmedzená

Podiel zelene: nie je stanovený

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Na základe žiadosti navrhovateľa bolo rozhodnutím Okresného úradu v Senici, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-SE-OSZP-2021/010052-002 zo dňa 24.08.2021 vydaným v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, **upustené** od požiadavky variatívneho riešenia navrhovanej činnosti „Vaillant Heat Pump World Senica“.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovaný variant boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta Variant 1 s vybudovaním moderného závodu na výrobu zariadení tepelných čerpadiel na pozemku s rozlohou cca 250 000 m² v priemyselnej zóne „Kaplinské pole Senica“. Realizáciou navrhovanej činnosti, dôjde v regióne k vytvoreniu nových cca 900 pracovných miest. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti z hľadiska využitia plôch v súlade s územným plánom dôjde aj k pozitívnym zmenám. Stavby svojou architektúrou a funkciou, spolu s okolím vytvoria kompaktný areál, čím nahradia dnes nezastavané územie.

Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Porovnaním variantu 1 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.

Na základe uvedených skutočností môžeme odporúčať realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Prehľadná situácia –technická infraštruktúra v priemyselnom parku v Skalici (1:5000)

Príloha 2: Koordinačná situácia výrobného areálu

Príloha 3: Rezy výrobných hál

Príloha 4: Imisno – prenosová štúdia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- 📖 Vizualizácie navrhovanej činnosti

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>

- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk>
- @ <http://www.maps.google.sk>
- @ <http://www.senica.sk>
- @ <http://www.trnava-vuc.sk>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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 v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- K doterajšiemu postupu prípravy zámeru „Vaillant Heat Pump World Senica“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov vydal Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe žiadosti navrhovateľa v zmysle § 22 ods. 6 Zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozhodnutie č.OU-SE-OSZP-2021/010052-002 zo dňa 24.08.2021, v ktorom sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Imisno-prenosová štúdia „Vaillant Heat Pump Plant Senica“ – VALERON enviro consulting (08/2021).

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, august 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Mária Cibová

Ing. Martina Galovičová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Ing. Peter Kuba
za navrhovateľa zámeru

pečiatka