



Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica

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

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi.....	6
1. Názov (meno)	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. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	7
Kapacitné údaje a bilancia plôch	7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	9
Existujúci stav (nulový variant)	9
Popis navrhovanej zmeny	9
Požiadavky na vstupy.....	10
údaje o výstupoch.....	15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	20
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	20
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	21
6.1. Geomorfologické pomery	21
6.2. Horninové prostredie	21
6.3. Pôdne pomery	22
6.4. Klimatické pomery	23
6.5. Hydrologické pomery.....	23
6.6. Biotické pomery	24
6.7. Chránené územia	25
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	26
6.9. Stabilita krajiny	27
6.10. Obyvateľstvo.....	28
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	31
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	31
Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	31
Vplyvy na ovzdušie a klímu	31
Vplyvy na pôdu	31
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	32
Vplyvy na krajinu	32
Vplyv na obyvateľstvo.....	32
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	33
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	33
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	33
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	34
VI. Prílohy	35
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	35
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	36
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	36

4. Prílohy k oznámeniu	36
VII. Dátum spracovania	37
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	37
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	37

Úvod

Navrhovateľ D Developement Senica, a.s., Diaľničná cesta 4768/10B, Senec 903 01, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej haly, rozšírenie existujúceho výrobného areálu a zvýšenie kapacity výroby existujúceho výrobného areálu MAHLE BEHR. Existujúci výrobný areál bol pôvodne prevádzkovaný spol. s r.o. Delphi Slovakia s rovnakým výrobným programom - výroba výliskov z plastov pre automobilový priemysel.

Navrhovaná nová hala je z východnej strany rovnobežná s existujúcou výrobnou halou a bude prepojená s existujúcou výrobnou halou v rámci viacerých výrobo-technologických procesov. Zabezpečenie energií bude z vnútro areálových rozvodov v existujúcom areáli MAHLE BEHR.

V rámci výrobného procesu budú v hale v dvoch zmenách vyrábané chladiace zariadenia pre automobilový priemysel. V prípade zvýšeného dopytu môžu byť v tretej zmene vyrábané výlisky na vstrekolisovacích linkách.

Navrhovaný výrobný proces v hale :

- Vstrekovanie plastov-výroba polotovarov pre HVAC - pre potreby výroby výliskov bude granulát pre plastové diely dopravovaný z veľkokapacitného skladu - sila do sušičky, kde sa predpísaným spôsobom zbaví vlhkosti na potrebnú úroveň. Ďalej bude distribuovaný do jednotlivých strojov pomocou dopravného podtlakového systému. V stroji sa granulát roztaví a následne dávkuje/vstrekuje za predpísaných parametrov do kovovej formy. Forma a stroj je chladená uzavretým vodným okruhom. Hotové plastové výrobky budú vyberané zo stroja automatom/robotom a ukladané na pás. Následne budú dopravené a uložené do skladu alebo k priamo k ďalšiemu použitiu - na skladacie HVAC linky v závode.
- Skladanie klimatizačných jednotiek /HVAC/ - linky pre skladanie jednotiek budú manuálne obsluhované pracovníkmi. Jednotlivé plastové diely (vnútorná výroba) a nakupované diely sa budú skladať do celkov (HVAC- Heating Ventilation Air Conditioning) pomocou manuálneho a automatického skrutkovania, USW zvárania, mechanických západiek. Po otestovaní funkčnosti vyrobenej zostavy sa výrobok zabalí a následne distribuuje buď zákazníkovi alebo bude uložený v dočasnom sklade odkiaľ bude distribuovaný k cieľovému odberateľovi.

Zoznam použitých skratiek

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

BAT – najlepšia dostupná technika (Best Available Technique)

BPEJ – bonitovaná pôdno-ekologická jednotka

BREF – referenčné dokumenty (Best Available Technique Reference Document)

CZT – centrálny zdroj tepla

ČOV – čistiareň odpadových vôd

HVAC- Heating Ventilation Air Conditdioning

CHVU – chránené vtáčie územie

ID – indikačné kritérium

IT – intervenčné kritérium

MBc – miestne biocentrum

MBk – miestny biokoridor

MKCH – medzinárodný katalóg chorôb

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

NRBk – nadregionálny biokoridor

PH – prípustná hodnota

PPF – poľnohospodársky pôdny fond

PzV resp. PV – Podzemná voda

RBc – regionálne biocentrum

RBk – regionálny biokoridor

RL – ropné látky

SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia

SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov

STN – Slovenská technická normalizácia

ŠU SR – Štatistický úrad Slovenskej republiky

TOC – celkový organický uhlík (total organic carbon)

TÚV – teplá úžitková voda

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚEV – územie európskeho významu

ÚSES – územný systém ekologickej stability

VTL – vysokotlakový plynovod

VZT - vzduchotechnické

ZL – znečisťujúce látky

ŽB – železo-betónový

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

D Developement Senica, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 808 071

3. SÍDLO

Diaľničná cesta 4768/10B

Senec 903 01

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

Ondrej Danada, zastupujúci inžiniering

Diaľničná cesta 4768/10B

Senec 903 01

Tel: +421905602674

e-mail: dipa@danada.sk

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. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v priemyselnej zóne mesta Senica, v katastrálnom území Senica. Pozemok je prevažne rovinný s ojedinelými nerovnosťami do výšky jedného metra.

Navrhovaný výrobný areál sa nachádza medzi cestami Čáčovská cesta (cesta druhej triedy II/500) a miestnou komunikáciou na Tehelnej ulici. Na východ od navrhovaného areálu sa nachádza existujúci výrobný areál MAHLE BEHR.

Na východnej strane pozemku pri existujúcom výrobnom areáli a v južnej časti sa nachádzajú spevnené plochy, ktoré budú pred výstavbou haly odstránené. Ostatné plochy pozemku sú pokryté nízkou náletovou zeleňou a trávny porastom. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu vzrastlej zelene.

Vjazd do areálu z Tehelnej ulice bude zachovaný a bude slúžiť pre výstavbu haly a neskôr ako servisný vjazd.

Cez navrhovaný výrobný areál prechádza päť vetiev kanalizácie z pôvodného areálu Hodváb Senica ktorý sa nachádza severne. Areálom prechádza T-Com kábel, ktorý bude potrebné preložiť.

Parcely dotknuté navrhovanou zmenou:

- Parcely registra "C" : 2776/31, 2776/38, 2776/39, 2776/42, 2773/48, 2776/53, 2774/18, 2774/29 – navrhovaný areál
- Parcely registra "C" : 2773/1, 2773/18, 2773/19, 2773/20, 2773/21, 2773/22, 2773/23, 2773/24, 2773/25, 2773/25, 2773/26, 2773/27, 2773/28, 2773/34, 2773/35 a 2773/36 - existujúci areál
- Parcely registra "C" : 2766/4 - mimo parcely investora (vjazd)

Kapacitné údaje a bilancia plôch

Existujúci stav:

Celková výmera pozemku:	40773 m ²
Zastavaná plocha:	15509 m ²
Komunikácie a spevnené plochy:	13382 m ²
Nevyužívané plochy:	11882 m ²

Rozšírenie - navrhovaný stav:

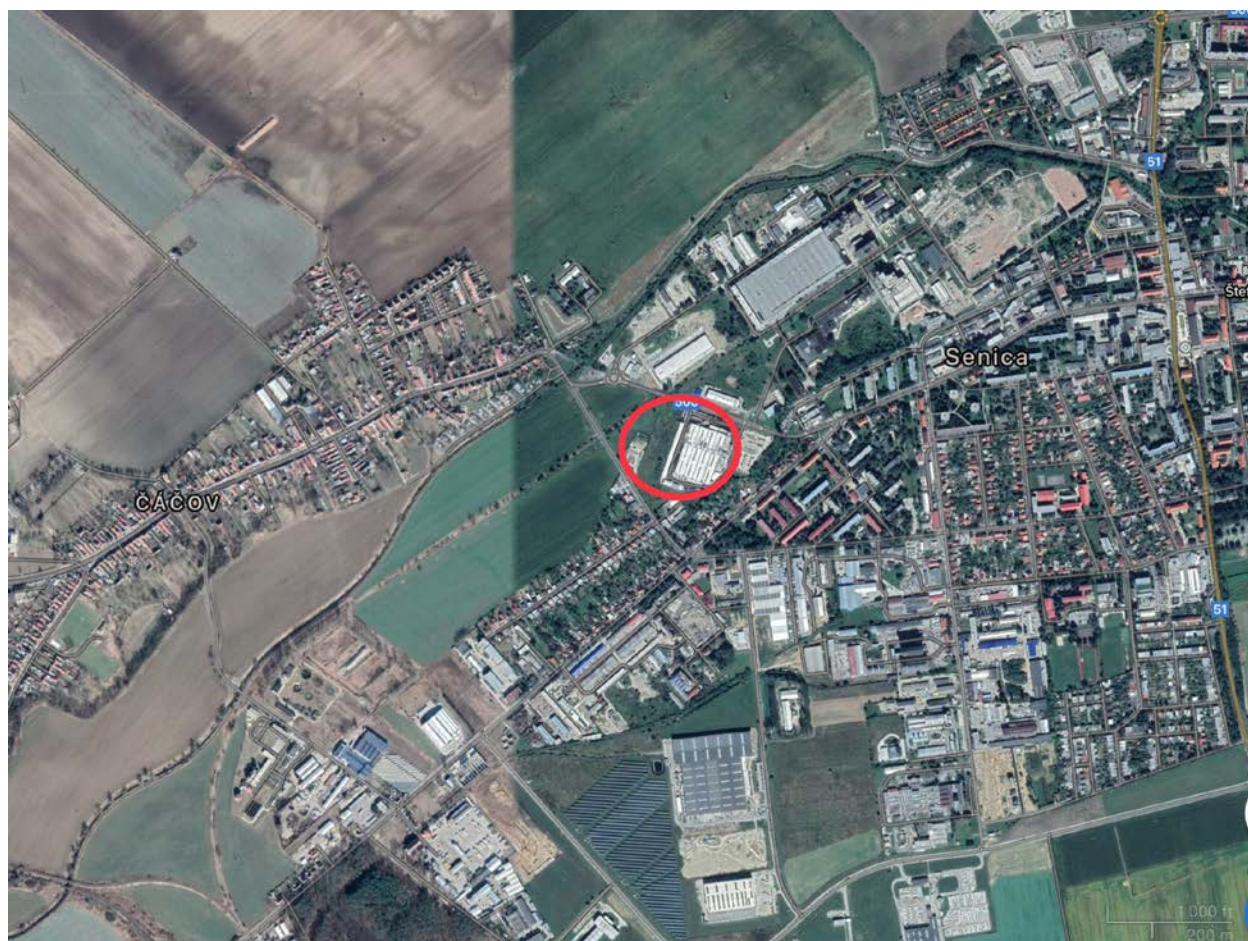
Celková výmera pozemku:	29800 m ²
Zastavaná plocha:	16239 m ²
Komunikácie a spevnené plochy:	8840 m ²

Zeleň:	4721 m ²
Maximálna výška haly po atiku od ±0,000	16 m
Maximálna svetlá výška haly	14 m

Spolu celý areál:

Celková výmera pozemku:	70573 m ²
Zastavaná plocha:	31748 m ²
Komunikácie a spevnené plochy:	22222 m ²
Nevyužívané plochy:	11882 m ²
Zeleň:	4721 m ²
Maximálna výška haly po atiku od ±0,000	16m
Maximálna svetlá výška haly	14m
Koeficient zastavanosti:	44,99 %
Percentuálny podiel zelene:	6,69 %

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: Google Maps

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Senica. Pozemok je prevažne rovinatý s nerovnosťami do výšky jedného metra.

Územie sa nachádza medzi cestami Čáčovská cesta (cesta druhej triedy II/500) a miestnou komunikáciou na Tehelnej ulici. Na východ od navrhovaného areálu sa nachádza existujúci výrobný areál MAHLE BEHR. Vjazd do areálu je z Čáčovskej cesty.

Vo východnej a v južnej časti územia sa nachádzajú spevnené plochy, ostatné plochy pozemku sú pokryté drobnou náletovou zeleňou a trávny porastom.

Cez pozemok prechádza T-Com kábel a päť vetiev kanalizácie z pôvodného areálu Hodváb Senica.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti rieši novostavbu výrobnéj a skladovej haly s nevyhnutným technologickým a sociálno-administratívnym vybavením. Výrobná činnosť v hale bude pozostávať zo vstrekovania a lisovania plastových komponentov pre automobilový priemysel.

Vzhľad objektu je navrhnutý jednoducho a predovšetkým funkčne. Farebné riešenie je tvorené dvojfarebnou kombináciou v RAL 9010 a RAL 5010 podľa firemných štandardov MAHLE BEHR.

Dispozícia a umiestnenie haly je navrhnuté podľa možností pozemku a existujúcej zástavby tak, aby bola zaistená funkčnosť riešenia dodávky materiálu, výroby a expedície, s ohľadom na optimálne využitie dostupnej plochy pre objekty, komunikácie aj plochy zelene.

Po stranách, do tvaru L budú umiestnené vstreko-lisovacie stroje, nad ktorými bude umiestnený žeriav na obracanie formy. V centrálnej časti haly je umiestnené skladová plocha s nízkym skladovaním do výšky 1,8 m a výrobnými linkami na skladanie, testovanie a balenie HVAC jednotiek.

Z južnej strany haly je situované sociálno-technické a technologické zázemie s trafostanicou a rozvodňou, kompresorovňou, silami a so zariadením na mletie granulátu.

Celkový počet parkovacích miest - 184 je postačujúci, nebude potrebné budovať nové parkovacie miesta.

Architektonické a stavebné riešenie

Navrhovaná hala bude v tvare viacuholníka, z východnej strany je rovnobežná s existujúcou výrobnou halou a zo západnej strany je tvar prispôsobený tvaru pozemku a potrebám výroby.

Z južnej strany haly je situované sociálno-technické a technologické zázemie s trafostanicou a rozvodňou, kompresorovňou, silami a so zariadením na mletie granulátu.

Vo výrobnej hale je po okraji v tvare L situovaný žeriav s nosnosťou 20 t. Žeriav bude umiestnený nad vstrekovacími / lisovacími linkami pre potreby obracania a výmeny foriem.

V centrálnej časti haly bude umiestnená skladová plocha určená pre nízke skladovanie do výšky 1,8 m a výrobné linky na skladanie, testovanie a balenie HVAC jednotiek.

Nosný systém haly je tvorený priestorovou prúťovou sústavou s betónovými prefabrikovanými votknutými stĺpmi do hlavíc. Hala je navrhnutá ako jednopodlažná. Strešná konštrukcia bude tvorená betónovými prefabrikovanými väzníkmi.

Všetky väzníky budú kĺbovo uložené do stĺpov. Súčasťou haly sú oceľové konštrukcie fasádnych stĺpikov, rozperiek, technologickej plošiny a strešného zavetrenia. Hala je založená hĺbkovo na pilótach s hlaviciami, opláštenie bude zhotovené sendvičovými panelmi s výplňou z minerálnej vlny.

Konštrukciu strechy budú tvoriť trapézové plechy na ktorých bude položená a zváraná parozábrana. Tepelná izolácia strechy bude z minerálnej vlny a ako izolácia proti vode bude použitá zváraná m-PVC fólia mechanicky kotvená.

Elektrická energia bude zabezpečená vybudovaním VN prípojky z existujúcej spínacej 22kV stanice. Pre zásobovanie vodou bude vybudovaná odbočka z existujúceho vnútro areálového rozvodu vody v existujúcom areáli MAHLE BEHR. Dažďové a splaškové vody budú odvádzané do existujúcej verejnej spoločnej kanalizácie.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

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

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na pozemku investora. Pred realizáciou stavby budú časti pozemku využívané na skladovanie pri existujúcej hale vypratvané. Skladovaný materiál a odstavné plochy budú presunuté na voľné časti spevnených plôch pri existujúcej hale.

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je navýšenie kapacity výroby výstavbou novej haly v existujúcom priemyselnom areáli.

Spotreba plynu

Zemný plyn bude zabezpečený vybudovaním prípojky z existujúceho areálu. V súvislosti s navýšením výroby dôjde k navýšeniu v spotrebe plynu počas prevádzky.

Tab.: Prehľad navýšenia spotreby plynu počas prevádzkovania

Zemný plyn	Doterajší stav	Nárast v rámci rozšírenia činnosti	Cieľový stav
Max. Hodinový odber plynu	62,5		62,5
Ročná spotreba plynu	134000	120000	254000
Iné plyny			
Hélium	100 Nm ³ /rok	0	0
N ₂	1000 Nm ³ /rok	1000 Nm ³ /rok	2000 Nm ³ /rok

Spotreba vody

Pre zásobovanie vodou bude vybudovaná odbočka z existujúceho vnútro areálového rozvodu vody v existujúcom areáli MAHLE BEHR. Dažďové a splaškové vody budú odvádzané do existujúcej verejnej spoločnej kanalizácie. V súvislosti s navýšením výroby dôjde k navýšeniu v spotrebe vody počas prevádzky.

Tab.: Prehľad navýšenia spotreby vody počas prevádzkovania

	Doterajší stav	Nárast v rámci rozšírenia činnosti	Cieľový stav
Pitná a úžitková voda	6000 m ³ /rok	1000 m ³ /rok	7000 m ³ /rok
Technologická voda	50 m ³ /rok	50 m ³ /rok	100 m ³ /rok

Výpočet potreby vody v zmysle vyhlášky z.z. 684/2006

pre rozšírenie areálu Mahle Behr

Priemerná denná potreba vody					
	$Q_p=$				
	I.1	T5d	T5a	T5b	
n=	30	100	100	0	osoby
q=	60	120	5	25	l/osoba*den(smena)
n=	30	70	70	0	max. pocet v jednej smene
I.1	Administratíva				
T5d	Potreba na umývanie - závody so špinavými a prašnými, alebo horúcimi a čistými prevádzkami				
T5a	Priama potreba - na pitie				
T5b	Priama potreba - na varenie - závodná kuchyna				
Pre objekt					
	$Q_p=$	14300	l/d	+	14,3 m ³ /d
Potreba teplej vody		40%			5,72 m ³ /d

Maximálna denná potreba vody					
	$Q_m =$	$Q_p * k_d$	(l/d)		
$k_d =$	1,3				
od 20 000 do 100 000 obyvateľov					
	$Q_m =$	18590	l/d	+	18,59 m ³ /d

Maximálna hodinová potreba vody					
	$Q_h =$	$Q_p * k_d * k_h / T$	(l/h)		
T=	8	hodín			
$k_h =$	1,8				
pre obyvateľstvo a priemysel					
$Q_{h \text{ ciastkove}} =$	526,5	5460	227,5	0	
	$Q_h =$	6214	l/h	+	6,21 m ³ /h
Potreba teplej vody		40%			2,49 m ³ /h

Ročná potreba vody					
	$Q_r =$	$Q_p * d$	(l/r)		
d=	365	dní			
pracovné dni alebo dni užívania budovy					
	$Q_r =$	5219500	l/r	+	5219,50 m ³ /r

Energetické zdroje

Elektrická energia bude zabezpečená vybudovaním VN prípojky z existujúcej spínacej 22 kV stanice. V súvislosti s navýšením výroby dôjde k navýšeniu v spotrebe elektrickej energie počas prevádzky.

Elektrická energia

Tab.: Prehľad navýšenia spotreby elektrickej energie počas prevádzkovania

	Doterajší stav	Nárast v rámci rozšírenia činnosti	Cieľový stav
Inštalovaný výkon	4 MVA	8 MVA	12 MVA
Súčasný výkon	3,5 MVA	-	-
Ročná spotreba	6 200 000 kWh/rok	12 400 000 kWh/rok	18 600 000 kWh/rok

Dopravná a iná infraštruktúra

Areál je zo severnej strany napojený na cestu druhej triedy II/500 (Čáčovská cesta). Pre napojenie sa bude využívať existujúci vjazd výrobného areálu MAHLE BEHR. Z južnej strany bude vybudovaný servisný vjazd, ktorý nebude využívaný pre nákladnú dopravu z miestnej komunikácie na Tehelnej ulici.

Celkovo je pre areál k dispozícii 184 parkovacích miest, celkovo je v areáli zamestnaných 701 zamestnancov a pre výpočet bilancie statickej dopravy sú rozdelené nasledovne:

- Priemyselné podniky, zmennosť 751 zamestnancov
- Návštevy administratívy, čistá kancelárska plocha 1417 m²

Zamestnanci

Výpočet bilancie statickej dopravy je nasledovný:

- K_d – 40 : 60 1
- K_{mp} – Širšie centrum mesta 0,8

$$\begin{aligned}
 N &= 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times k_{mp} \times k_d \\
 N &= 1,1 \times 0 + 1,1 \times (751 / 4 + 1417 / (25 \times 4)) \times 1 \times 0,8 \\
 N &= 0 + 1,1 \times (188 + 14) \times 1 \times 0,8 \\
 N &= 178 \text{ parkovacích miest}
 \end{aligned}$$

Návrh predpokladá vytvorenie:

- Povrchové parkovisko 184 miest
- potreba podľa STN 736110/Z2 178 miesta

Počet existujúcich parkovacích miest netreba navyšovať, bude postačovať aj pre rozšírenie areálu a výstavbu novej haly.

Pre potreby posúdenia vplyvu na komunikačnú sieť po rozšírení výroby a výstavby novej haly, bola vypracovaná spol. s r.o. VA-project, Technická správa „Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica“ (február 2021).

Záver a odporúčania správy:

Podľa predpokladaných dopravných zaťažení, ako aj priťaženia od areálu je možné predpokladať a odporúčať:

- Predpokladané dopravné zaťaženie do roku 2040 bude vyhovujúce.
- Príjazd a odjazd vozidiel smerujúcich je možné spoľahlivo trasovať po predmetných komunikáciách.
- Dopravné zaťaženie od areálu je bezproblémové a výrazne nezhorší stav priepustnosti dotknutých križovatiek na ceste II/500.
- Vozidlá vstupujúce a vystupujúce do areálu nebudú predstavovať zhoršenie priťaženia počas rannej a poobednej špičkovej hodiny.
- V prípade detailného kapacitného posúdenia dotknutých križovatiek je nutné postupovať podľa platných STN a TP.

Technická správa, posúdenie vplyvu na komunikačnú sieť tvorí prílohu č. 1 tohto Oznámenia.

Iné nároky

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú.

Existujúci stav počtu zamestnancov:

Počet zamestnancov v 2 zmenách:	450 osôb
Max. počet v jednej zmene:	250 osôb

Rozšírenie kapacity:

Počet zamestnancov v 2 zmenách:	200 osôb
Max. počet v jednej zmene:	100 osôb

Počet zamestnancov areál spolu:

Počet zamestnancov v 2 zmenách:	650 osôb
Max. počet v jednej zmene:	350 osôb

Výroba bude prebiehať v dvoch zmenách v trvaní:

1.zmena – 6:00-14:00

2.zmena – 14:00-22:00

3.zmena – 22:00-6:00 (kontrola technológie, údržba, v ojedinelých prípadoch výroba výliskov na vstreko-lisovacích strojoch s minimálnou obsluhou do 20 osôb)

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za stacionárny plošný zdroj znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti možno považovať vlastnú lokalitu. Mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na dotknutom území 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.

Tab.: Emisie z výrobného procesu

	Doterajší stav	Nárast v rámci rozšírenia činnosti	Cieľový stav
Priemyselné spracovanie plastov	5,5566 t/rok	4,4434 t/rok	10 t/rok
Vykurovanie	0,29664 t/rok	0,20336 t/rok	0,5 t/rok

Vykurovanie výrobných a montážnych priestorov je zabezpečené VZT jednotkami, značná časť tepla vzniká prevádzkou vstrekolisov (zisk technológie). Vykurovanie sociálno-administratívnych priestorov zabezpečuje kotelňa na báze zemného plynu.

V rámci priestorového celku výroby výliskov z plastových granulátov sa v spoločnosti MAHLE BEHR Senica, s.r.o., bude spracovávať polymérny plastový materiál – polypropylén - tavením a lisovaním na výrobky pre automobilový priemysel. Takáto činnosť je podľa platnej kategorizácie stacionárnych zdrojov – príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaná nasledovne :

Chemický priemysel

4.38 Priemyselné spracovanie plastov

b/ výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru ≥ 100 kg za hodinu

4.38.2 Stredný zdroj znečisťovania - projektovaná spotreba polyméru je cca 600 kg/hod.

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenie vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 50MW – **stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

Odpadové vody

Splaškové vody budú odvádzané do existujúcej verejnej spoločnej kanalizácie na pozemku investora.

Dažďová kanalizácia zo strechy haly je riešená podtlakovým systémom, vpusty sa použijú s elektrickým ohrevom. Napojenie do areálovej kanalizácie je cez lapače strešných splavenín.

Spevnené plochy budú odvodnené sústavou vpustí a líniových odvodnení do areálovej kanalizácie. Na obmedzenie vypúšťania dažďových vôd budú dažďové vody zachytávané v retenčnej nádrži a cez lapače olejov vypúšťané do existujúcej verejnej kanalizácie vedenej cez pozemok investora. Objem vypúšťaných dažďových vôd do verejnej kanalizácie bude na úrovni 14 l/s/ha.

Bilancie dažďových vôd z riešeného územia:

VÝPOČET ZRÁŽOK:

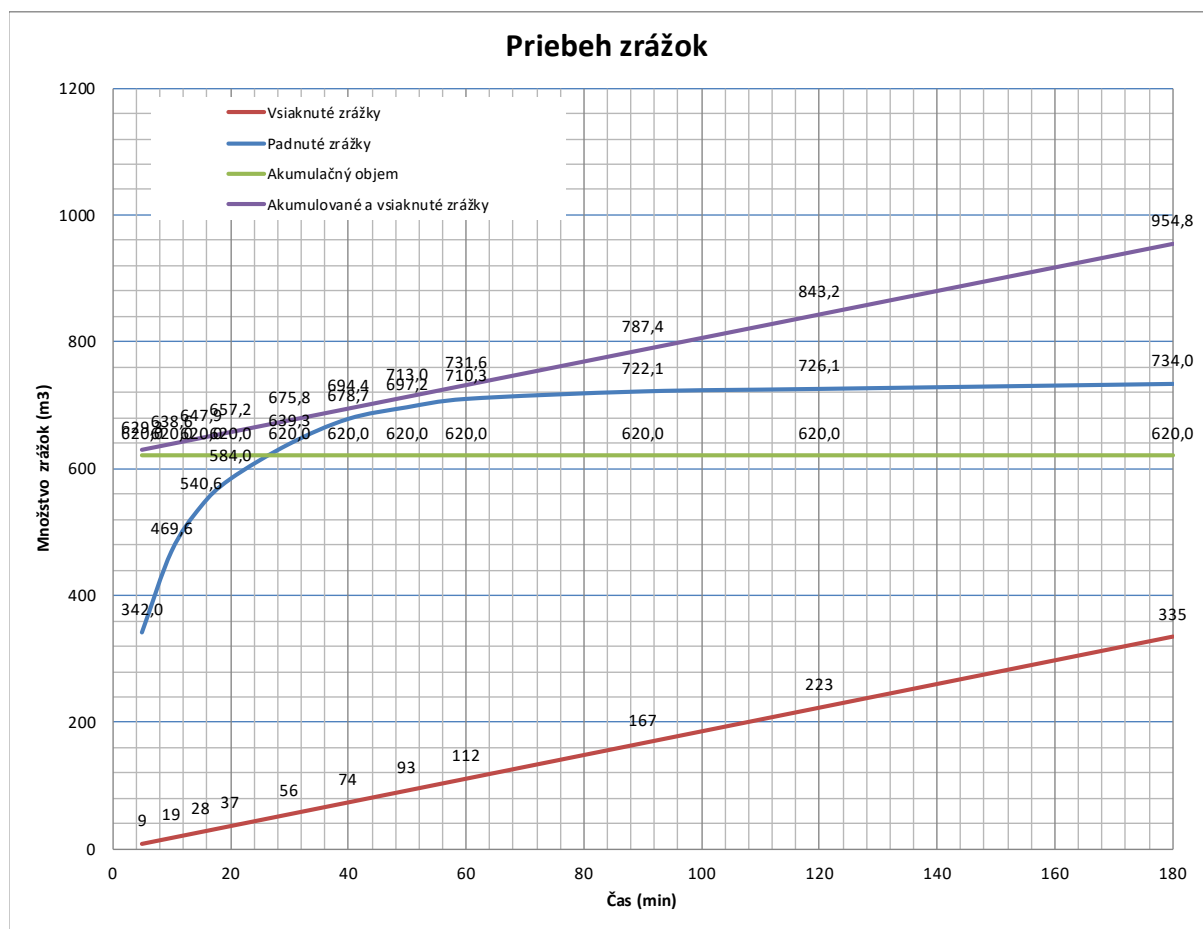
(tab.1) Výpočet zrážok pre návrh areálovej dažďovej kanalizácie																		
čas (min)					5	10	15	20	30	40	50	60	90	120	180	Prietok 15min		
intenzita dažďa pri k= 0,2 l/s/ha Trnava					400	274	212	171	125	99	82	70	48	37	25			
Plocha:		A	m ²	ψ	A _{red}	m ²	Naakumulovaný objem zrážok (m ³ /min)										l/s	
100	Strecha																	
101	Strechy	16239,00	m ²	0,90	14615,10	m ²	175,38	240,27	278,86	299,90	328,84	347,25	359,53	368,30	378,82	389,35	394,61	309,84
199	Spolu	16239,00	m ²		14615,10	m ²	175,38	240,27	278,86	299,90	328,84	347,25	359,53	368,30	378,82	389,35	394,61	309,84
200	Zeleň a nespevnené plochy																	
201	Zeleň	4721,00	m ²	0,05	236,05	m ²	2,83	3,88	4,50	4,84	5,31	5,61	5,81	5,95	6,12	6,29	6,37	5,00
299	Spolu	4721,00	m ²		236,05	m ²	2,83	3,88	4,50	4,84	5,31	5,61	5,81	5,95	6,12	6,29	6,37	5,00
300	Chodníky a spevnené plochy																	
400	Komunikácie a parkoviská																	
401	Komunikácie	8840,00	m ²	0,80	7072,00	m ²												149,93
499	Spolu	8840,00	m ²		7072,00	m ²	84,86	116,26	134,93	145,12	159,12	168,03	173,97	178,21	183,31	188,40	190,94	149,93
500	Spolu	29800,00	m ²		21923,15	m ²	263,08	360,42	418,29	449,86	493,27	520,89	539,31	552,46	568,25	584,03	591,93	464,77
Povolene		29800,00		0,05	1490,00													31,00

VÝPOČET ZRÁŽOK PRE RETENCIU:

(tab.1) Výpočet zrážok pre návrh areálovej dažďovej kanalizácie																	
	čas (min)				5	10	15	20	30	40	50	60	90	120	180	Prietok 15min l/s	
	intenzita dažďa pri k= 0,1 l/s/ha	Trnava			520	357	274	222	162	129	106	90	61	46	31		
	Plocha:	A	m ²	ψ	A _{red}	m ²	Naakumulovaný objem zrážok (m ³ /min)										l/s
100	Strecha																
101	Strechy	16239,00	m ²	0,90	14615,10	m ²	228,00	313,06	360,41	389,35	426,18	452,48	464,76	473,53	481,42	484,05	400,45
199	Spolu	16239,00	m ²		14615,10	m ²	228,00	313,06	360,41	389,35	426,18	452,48	464,76	473,53	481,42	484,05	400,45
200	Zeleň a nespevnené plochy																
201	Zeleň	4721,00	m ²	0,05	236,05	m ²	3,68	5,06	5,82	6,29	6,88	7,31	7,51	7,65	7,78	7,82	6,47
299	Spolu	4721,00	m ²		236,05	m ²	3,68	5,06	5,82	6,29	6,88	7,31	7,51	7,65	7,78	7,82	6,47
400	Komunikácie a parkoviská																
401	Komunikácie	8840,00	m ²	0,80	7072,00	m ²											193,77
499	Spolu	8840,00	m ²		7072,00	m ²	110,32	151,48	174,40	188,40	206,22	218,95	224,89	229,13	232,95	234,22	193,77
500	Spolu	29800,00	m ²		21923,15	m ²	342,00	469,59	540,62	584,03	639,28	678,74	697,16	710,31	722,15	726,09	600,69

(tab.1) Výpočet zrážok pre návrh areálovej dažďovej kanalizácie												
1	čas (min)	5	10	15	20	30	40	50	60	90	120	180
2	intenzita dažďa pri k=0,05/ s.ha Trnava	520	357	274	222	162	129	106	90	61	46	31

(tab.3) Návrh akumulácie												
3	šírka (m)		dĺžka (m)		výška (m)		V(m³)	620,0				Q _{dv}
4	Množstvo padnutých zrážok		342,0	469,6	540,6	584,0	639,3	678,7	697,2	710,3	722,1	726,1
5	Množstvo vypustených vod		9	19	28	37	56	74	93	112	167	223
6	Množstvo zadržaných vod		332,7	451,0	512,7	546,8	583,5	604,3	604,2	598,7	554,7	502,9
7												
8	Poznámky: Vo výpočte sa uvažuje vsakovanie aj bodovými stenami. Merané hodnoty dovtedy, kým výška navrhovaného vsaku nebude väčšia alebo rovná ako vypočítaná.											



Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú 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 zaradiť nasledovne:

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Tab.: Prehľad odpadov vznikajúcich počas výstavby

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu
150101	Obaly z papiera a lepenky	O
150102	Obaly z plastov	O
150106	Zmiešané obaly	O
170101	Betón	O
170107	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
170604	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O

Zoznam odpadov je odhadovaný na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňovaný podľa skutočného stavu.

Odpady vznikajúce počas činnosti:

Tab.: Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzkovania navrhovanej činnosti

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Množstvo [t] - Nárast v rámci rozšírenia	Množstvo [t] - Cieľový stav	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	316,90	406,03	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	56,82	113,64	O
15 01 03	Obaly z dreva	80,35	160,7	O
15 01 06	Zmiešané obaly	20,7	41,4	O
17 04 02	Hliník	1,61	4,83	O
17 04 07	Zmiešané kovy	5,41	10,82	O
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	3	6	O
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	0,38	0,76	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,38	0,76	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	4,24	8,48	N

20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	1,84	3,68	N
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórných chemikálií	0,04	0,08	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	5,29	10,58	N

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov.

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

Zdroje hluku a vibrácií

Pri realizácii stavby dôjde ku zvýšenému hluku a prašnosti spôsobenej montážnymi prácami a dopravnými prostriedkami na stavbe. 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.

Je potrebné 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.

Pre zhodnotenie hluku po rozšírení závodu bola spol. s r.o. 2D partner (marec 2021), vypracovaná Hluková štúdia pre rozšírenie závodu MAHLE BEHR Senica. Závery štúdie konštatujú, že na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné skonštatovať, že po výstavbe navrhovaného areálu „Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica“ nebude vplyvom navrhovanej činnosti dochádzať k prekročovaniu limitných hodnôt podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. na hranici najbližšieho chráneného obytného územia.

Na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné skonštatovať, že splnenie požiadaviek Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. je možné dosiahnuť dostupnými technickými opatreniami na stavbe (fasáda, poloha a typ zdroja, bariéra).

Na základe vykonanej predikcie hluku je možné skonštatovať, že navrhovaná činnosť spĺňa ustanovenie Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. a je realizovateľná.

Hluková štúdia tvorí prílohu č. 2 tohto Oznámenia.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

Vyvolané investície

V rámci rozšírenia areálu Mahle Behr dôjde k prekládke existujúceho T-Com káblového vedenia mimo navrhovanú halu. Iné vyvolané investície v súčasnom štádiu PD nie sú známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie areálu, výstavba novej haly a zvýšenie kapacity výroby existujúceho výrobného areálu MAHLE BEHR. Zmena navrhovanej činnosti nemení pôvodnú technológiu a výrobu v takej miere aby vznikli nové riziká vo väzbe na technológie a použité materiály.

Návrh požiarne bezpečnostného riešenia pre zariadenia na odvod tepla a splodín horenia na stavbu Mahle Behr, Senica, je spracovaný v zmysle § 9 a 11 zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb so zohľadnením požiadaviek požiarnej bezpečnosti vyplývajúcich z STN 92 0201:2001 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia a ďalších súvisiacich noriem z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb.

Prevádzka MAHLE BEHR Senica má vypracovaný platný Havarijný plán 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).

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové riziká havárií resp. zostanú v medziach špecifikovaných v pôvodnom rozsahu.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti 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.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

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

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, Atlas krajiny SR 2002), zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasť Záhorská nížina, celok Chvojnická pahorkatina, podcelok Senická pahorkatina. Senická pahorkatina je charakteristická rovinným, mierne až stredne zvlneným reliéfom. Charakterizujú ju ploché šikmé chrbty a roztvorené úvalinové doliny. Nadmorská výška sa pohybuje medzi 250-300 m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Geologická stavba dotknutého územia je pomerne jednoduchá, podieľajú sa na nej hlavne kvartérne sedimenty ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu.

V lokalite boli vykonané dňa 28. 01. 2021 vrtné práce. Pre posúdenie litologických a úložných pomerov boli odvrtné sondy VS-1 až VS-6 hĺbky 7,00 až 12,00 m, spolu 47,00 m. Vŕtanými sondami VS-1 až VS-6 bolo zistené, že na geologickej stavbe skúmaného územia sa podieľajú pokryvné sedimenty kvartéru a neogénne sedimenty.

Kvartér je zastúpený pleistocénnymi a holocénnymi nesúdržnými a súdržnými zeminami sedimentami fluviálneho komplexu a antropogénneho pôvodu.

V mieste projektovaného objektu haly a spevnených plôch sa vykonanými prieskumnými vrtmi VS-1 až VS-6 zistili nasledovné úložné pomery: povrchovú vrstvu územia tvoria vo vrtoch VS-1, VS-3 a VS-6 navážky Y hrúbky 0,80 až 1,70 m prevažne výkopovej zeminy ojedinele s kameňmi a tehliami. V ostatných vrtoch tvorí povrchovú vrstvu pôdny horizont hrúbky 0,30 m. V podloží boli overené do hĺbky 3,30 až 4,40 m povodňové fluviálne íly štrkovité F2 CG, mäkkej až pevnej konzistencie, íly piesčité F4 CS, tuhej až pevnej konzistencie, íly so strednou plasticitou F6 CI, tuhej a pevnej konzistencie a íly s vysokou plasticitou F8 CH, tuhej konzistencie. Fluviálne stredne uľahnuté až uľahnuté štrky s prímiesou jemnozrnej zeminy G3 G-F striedajú štrky siltovité G4 GM, sú stredne uľahnuté až uľahnuté. V ich podloží sme vo vrte VS-1 overili od hĺbky 10,40 do 12,00 m neogénne íly so strednou plasticitou F6 CI, tuhej konzistencie.

Geodynamické javy

V zmysle STN EN 1998-1/NA/Z2 Eurokód 8, obrázku NB.6.1 „Oblasti seizmického ohrozenia na území Slovenska“ hodnota špičkového seizmického zrýchlenia a_gR , ktorá môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov, t. j. hodnota a_gR pre návratovú periódu 475 rokov, dosahuje v území Senice okolia $a_gR = 1,10 \text{ m.s}^{-2}$.

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. V mieste prieskumu neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu môže byť dotknuté územie považované za stabilné.

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. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

6.3. PÔDNE POMERY

Pôdnym typom v dotknutom území sú modálne regozeme a silikátové ľahké kultizeme, (Šály, Šurina, Atlas krajiny SR, 2002). Celková hrúbka pôdneho profilu je do 30 cm. Jednotlivé litologické typy zemín, ktoré boli overené prieskumom v záujmovej oblasti, sa zaraďujú v súlade s STN 73 3050 "Zemné práce" do nasledovných tried ťažiteľností:

- trieda 2:
 - pôdny horizont,
 - íl štrkovitý, mäkkej až tuhej konzistencie,
 - íl piesčitý, tuhej konzistencie,
 - íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie,
 - íl s vysokou plasticitou, tuhej konzistencie
 - štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy s obliakmi do 5 cm,
 - štrk siltovitý s obliakmi do 5 cm,
- trieda 3:
 - navážka,
 - íl štrkovitý, pevnej konzistencie,
 - íl piesčitý, pevnej konzistencie,
 - íl so strednou plasticitou, pevnej konzistencie,
 - štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy s obliakmi do 10 cm,

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

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

Zdroj: SHMÚ

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

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

6.5. HYDROLOGICKÉ 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.

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 reliéfortvornými 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. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí do rajónu N 002 s využiteľným množstvom podzemných vôd 210,08 l.s⁻¹.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

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 karpateské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*), resp. dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*). Reálna vegetácia je v prevažnej miere len synantropná vegetácia, umelo vysadená vegetácia záhrad a na voľných plochách vegetácia tvorená náletovými drevinami. V okolí sa nachádzajú remízky nelesnej krovinevej vegetácie, prítomné sú dreviny ako napr. vŕba biela (*Salix alba*), baza čierna (*Sambucus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), Riešené územie je priemyselný areál s o spevnenými plochami, voľnými plochami porastenými nízkou vegetáciou a trávnatými plochami.

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 veľkoblkových polí, remízok a vetrolamov.

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

V širšom okolí sa nachádzajú biotopy veľkoblkových polí. Pre živočichy 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.

Biotopy

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Vegetáciu tvoria synantrópne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia ako aj bylinná, upravovaná vegetácia.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu. Na druhej strane treba ale povedať že v relatívne husto osídlenom území sú akékoľvek formy vegetácie pozitívnymi prvkami v krajine.

Na dotknutej lokalite neboli dokumentované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

Najbližšie chránené územia:

- 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 – chránená krajinná oblasť s rozlohou 27 522 ha bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. zo dňa 9. novembra 1988 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z.

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

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií.

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

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).

Na prírodné prostredie mesta negatívne vplýva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

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

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 dlhodobo využívaný priemyselný areál. Umiestnenie plánovaného objektu do areálu bude vplyv zásahu do scenérie minimálny.

6.9. 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. Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov.

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.

- 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

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

- Regionálny biokoridor - RBk Teplica, RBk Niva rieky Myjava

- Miestny biokoridor - MBk Kadlubovský potok, MBk Pasecký potok, MBk Markova dolina a Priečny kanál, MBk Háje v Doline

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Mesto Senica malo k 31.12.2019 20 289 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-katolícke (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%).

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. Citelný 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 hrobách 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. konfinium. 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 vyludnená 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 Továrň 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.

Priemysel 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 fotovoltaičné 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 ťažbe 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)

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.

Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnotené ho územia technickou infraštruktúrou je štandardná (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, telekomunikácie).

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.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Priemyselná areál je situovaný na rovinatom teréne. Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli nepredpokladáme žiadne vplyvy na horninové prostredie.

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.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej zmeny činnosti v existujúcom priemyselnom areáli nepredpokladáme žiadny vplyv na povrchové a podzemné vody. Dažďové a splaškové vody budú odvádzané do existujúcej verejnej kanalizácie.

Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov podzemných vôd, z tohto dôvodu realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Nie je reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd (rieka Teplica). Kvalita podzemných vôd nebude ovplyvnená.

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

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou nového objektu haly k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Z dôvodu navýšenia výroby dôjde k nárastu objemu výfukových splodín počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA PÔDU

Predmetné parcely na ktorých je plánovaná navrhovaná zmena sú umiestnené v rámci existujúceho priemyselného areálu a časť parciel je charakterizovaná ako Zastavané plochy a nádvoria a časť parciel navrhovaného územia je charakterizovaná ako orná pôda, takže dôjde aj k záberu poľnohospodárskeho fondu.

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 a pod.).

Z dlhodobého hľadiska hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry s nízkou druhovou diverzitou v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Miesto navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v priemyselnej oblasti mesta Senica v areáli výrobných a skladových hál. Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu ako nevýznamné, bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo z dôvodu vytvorenia nových pracovných miest.

Pre zhodnotenie vplyvu hluku po rozšírení závodu bola spol. s r.o. 2D partner (marec 2021), vypracovaná Hluková štúdia pre rozšírenie závodu MAHLE BEHR Senica (príloha č. 2). Závety štúdie konštatujú, že na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné skonštatovať, že po výstavbe navrhovaného areálu „Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica“ nebude vplyvom navrhovanej činnosti dochádzať k prekračovaniu limitných hodnôt podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. na hranici najbližšieho chráneného obytného územia.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu, zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetnú zmenu navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

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 zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

K mierne negatívnym vplyvom sa radí zvýšenie hluku a prašnosti počas výstavby, mierne zvýšenie intenzity dopravy počas výstavby a prevádzky, mierne zvýšenie hlukovej záťaže územia počas prevádzky v rámci limitných hodnôt príslušnej legislatívy.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena 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.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba novej haly, rozšírenie existujúceho výrobného areálu a zvýšenie kapacity výroby existujúceho výrobného areálu MAHLE BEHR. Existujúci výrobný areál bol pôvodne prevádzkovaný spol. s r.o. Delphi Slovakia s rovnakým výrobným programom - výroba výliskov z plastov pre automobilový priemysel.

Navrhovaná nová hala je z východnej strany rovnobežná s existujúcou výrobnou halou a bude prepojená s existujúcou výrobnou halou v rámci viacerých výrobnotechnologických procesov. Zabezpečenie energií bude z vnútro areálových rozvodov v existujúcom areáli MAHLE BEHR.

V rámci výrobného procesu budú v hale v dvoch zmenách vyrábané chladiace zariadenie pre automobilový priemysel.

Navrhovaný výrobný proces v hale :

- Vstrekovanie plastov-výroba polotovarov pre HVAC - pre potreby výroby výliskov bude granulát pre plastové diely dopravovaný z veľkokapacitného skladu - sila do sušičky, kde sa predpísaným spôsobom zbaví vlhkosti na potrebnú úroveň. Ďalej bude distribuovaný do jednotlivých strojov pomocou dopravného podtlakového systému. V stroji sa granulát roztaví a následne dávkuje/vstrekuje za predpísaných parametrov do kovovej formy. Forma a stroj je chladená uzavretým vodným okruhom. Hotové plastové výrobky budú vyberané zo stroja automatom/robotom a ukladané na pás. Následne budú dopravené a uložené do skladu alebo k priamo k ďalšiemu použitiu - na skladacie HVAC linky v závode.
- Skladanie klimatizačných jednotiek /HVAC/ - linky pre skladanie jednotiek budú manuálne obsluhované pracovníkmi. Jednotlivé plastové diely (vnútorná výroba) a nakupované diely sa budú skladať do celkov (HVAC- Heating Ventilation Air Conditioning) pomocou manuálneho a automatického skrutkovania, USW zvárania, mechanických západiek. Po otestovaní funkčnosti vyrobenej zostavy sa výrobok zabalí a následne distribuuje buď zákazníkovi alebo bude uložený v dočasnom sklade odkiaľ bude distribuovaný k cieľovému odberateľovi.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danej činnosti dopravnou dostupnosťou a dostupnosťou inžinierskych sietí s dostatočnou kapacitou.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad je možné zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na nízku mieru negatívnych 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, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

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

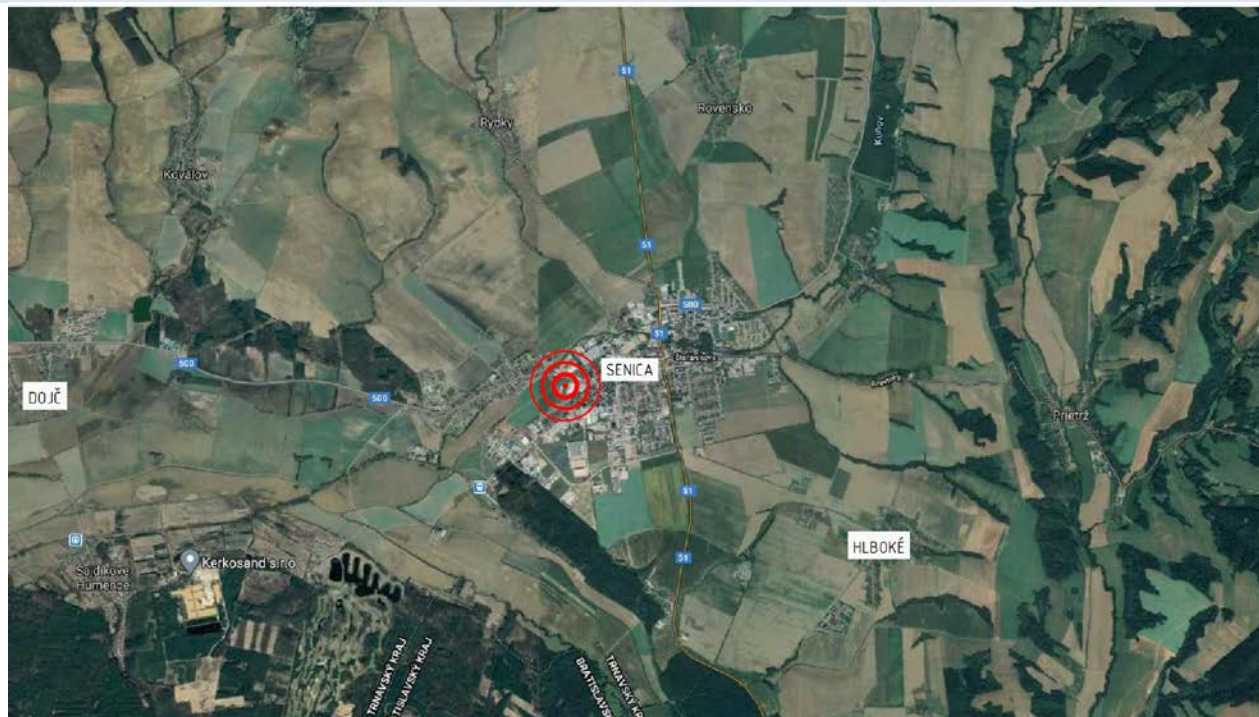
Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Pôvodná navrhovaná činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Súhrnná technická správa Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica – VM PROJEKT, s.r.o.

5. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Technická správa „Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica - posúdenie vplyvu na komunikačnú sieť“, VA-project s.r.o. (február 2021)
2. Hluková štúdia „Rozšírenie výrobného závodu MAHLE BEHR Senica“ – 2D partner, s.r.o. (marec 2021)
3. Situácia širších vzťahov
4. Situácia M 1:1500
5. Pôdorys a rez haly
6. Pohľady– rozšírenie

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, marec 2021

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Martina Galovičová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor

za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ondrej Danada

za navrhovateľa oznámenia

pečiatka

splnomocnený zástupca navrhovateľa

Prílohy