

ZMENA DOKONČENEJ HALY DC 34.1 – LISOVŇA A SKLADOVÁ HALA

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

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
1. Názov (meno)	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
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	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	5
1. Názov	5
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. opis technického a technologického riešenia.....	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	12
10. Celkové náklady (orientačné)	12
11. Dotknutá obec	13
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány	13
14. Povoľujúci orgán.....	13
15. Rezortný orgán	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	13
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	14
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
1.1. Geomorfologické pomery	14
1.2. Horninové prostredie	15
1.3. Pôdne pomery.....	16
1.4. Klimatické pomery.....	17
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	19
1.6. Biotické pomery	20
1.7. Chránené územia.....	22
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	24
2.1. Štruktúra krajiny	24
2.2. Scenéria krajiny	25
2.3. Stabilita krajiny	26
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	28
3.1. Demografické údaje	28
3.2. Sídla.....	29
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	29
3.4. Doprava	30
3.5. Služby a cestovný ruch	30
3.6. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodností	30
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	31
4.1. Znečistenie ovzdušia.....	31
4.3. Zaťaženie územia hlukom.....	32
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd.....	32
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	33
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	34
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	35
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	36
1. Požiadavky na vstupy	36
Záber pôdy.....	36
Spotreba vody.....	36
Surovinové zdroje	37
Energetické zdroje	38
Dopravná infraštruktúra.....	39

Nároky na pracovné sily	40
Iné nároky	40
2. Údaje o výstupoch	41
Zdroje znečistenia ovzdušia	41
Odpadové vody	42
Iné odpady	43
Zdroje hluku a vibrácií	44
Zdroje žiarenia, tepla a zápachu	45
Vyvolané investície	45
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	46
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	46
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody	46
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu	46
3.4. Vplyvy na pôdu	47
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	48
3.6. Vplyvy na krajinu	48
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	49
4. Hodnotenie zdravotných rizík	49
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	50
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	50
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	51
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	51
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	51
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	51
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	52
10.2. Technické opatrenia	52
10.3. Kompenzačné opatrenia	53
10.4. Iné opatrenia	53
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	53
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	53
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	53
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	55
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	55
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	55
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	56
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	56
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	56
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	56
Zoznam hlavných použitých materiálov	56
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	57
Zoznam zdrojov informácií z internetu	57
Legislatíva	57
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	58
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	58
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	59
IX. Potvrdenie správnosti údajov	59
1. Spracovateľ zámeru	59
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	59

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

56 526 806

3. SÍDLO

Nový majer 5116

Sereď 926 01

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

Fang Ji, spolnomocnenec na základe POA

Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o.

Nový majer 5116

Sereď 926 01

tel.: + 421 911 335 333

e-mail: info@zdeurope.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

Ing. Mária Markovičová, stavebný inžiniering

Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o.

Nový majer 5116

Sereď 926 01

Tel: +421 911 335 333

e-mail: markovicova.pemax@gmail.com

Petra Fabová, HR manager

Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o.

Nový majer 5116

Sereď 926 01

Tel: +421 902 638 168

e-mail: petra.fabova@zdrpp.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zmena dokončenej haly DC 34.1 – Lisovňa a skladová hala

2. ÚČEL

Účel navrhovanej činnosti predstavuje zmenu účelu užívania stavby (existujúci objekt priemyselnej haly DC 34.1) a to prostredníctvom umiestnenia technológie na výrobu a skladovanie plastových interiérových komponentov pre automobilový priemysel.

Aktuálne bola vypracovaná dokumentácia o stavebnom zámere Priemyselný park – Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sered' – 2, etapa areálu 3, Hala DC34.1, prevádzkový súbor:

- PS 06 – Lisovňa – technológia vstrekolisov a ostatného strojnotechnického vybavenia / Nový prevádzkový súbor

Technologická časť projektu stavby - Lisovňa a skladová hala Sered' Logistics and Industry, s.r.o., je vypracovaná z dôvodu umiestnenia technologických zariadení lisovne a novovybudovanej skladovej haly pre čínskeho nájomcu Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o.

Spoločnosť Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o. sa zameriava na výrobu plastových dielov a komponentov pre automobilový priemysel.

V rámci ďalšieho stavebného konania bude riešené Oznámenie o stavebnom zámere s následnou kolaudáciou a povolením do užívania stavby prevádzkového súboru PS 06 – Lisovňa – technológia vstrekolisov a ostatného strojnotechnického vybavenia / Nový prevádzkový súbor.

3. UŽÍVATEĽ

Navrhovaná činnosť bude v užívaní navrhovateľa Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o., Nový majer 5116, Sered' 926 01.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE 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 v riešenom záujmovom území.

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

- časť 9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty, položka 14. Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy od 3 000 m² vrátane; zisťovacie konanie.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: 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

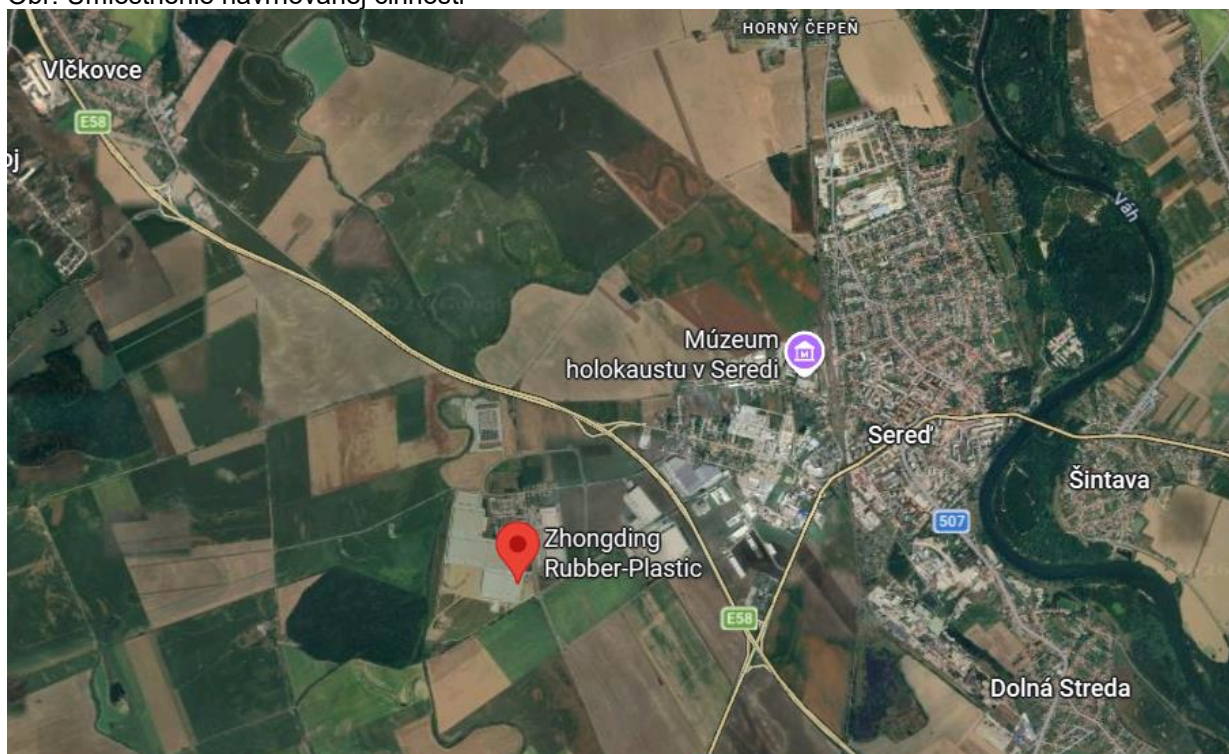
9. Ostatné priemyselné odvetvia a iné projekty	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie
14.		Ostatná výroba, neuvedená v iných kapitolách tejto prílohy so záberom plochy od 3 000 m ² vrátane

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, v katastrálnom území mesta Sered'.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce v priemyselnom parku Sered' v lokalite Nový majer, v existujúcej priemyselnej hale DC 34.1 – Lisovňa a skladová hala, spisové číslo 5116.

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google maps

Umiestnenie navrhovanej činnosti je na parcele č. 3977/90 v k.ú. Sered'. Záujmová parcela je vo vlastníctve Sered' Logistics and Industry, s.r.o., Prievozská 4D, Blok E, Apollo Business Center II, Bratislava Ružinov, IČO: 47258934 zapísané na LV 6382 vedená ako „Zastavaná plocha a nádvorie“, takže výstavbou nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Celková výmera plochy dotknutej parcely je 43 198 m².

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť bude zahájená po vydaní rozhodnutia o stavebnom zámere podľa § 18 ods. 2. zákona č. 25/2025 Z. z. – Stavebný zákon a bude realizovaná postupne v jednotlivých etapách.

- I. etapa: II.Q 2026
- II. etapa: 2027
- III. etapa: 2028

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie leží v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, v katastrálnom území mesta Sered'. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce v priemyselnom parku Sered' v lokalite Nový majer, v existujúcej priemyselnej hale DC 34.1 – Lisovňa a skladová hala, súpisné číslo 5116. Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- výrobo-skladovacími halami
- cestnými dopravnými komunikáciami
- poľnohospodárskou pôdou

Bezprostredné okolie:

- prevádzkové a výrobo-skladové budovy

Dotknuté územie:

Dotknuté územie tvorí existujúca priemyselná hala DC 34.1 – Lisovňa a skladová hala, súpisné číslo 5116 a technická vybavenosť.

Genéza dotknutého územia z hľadiska zákona 24/2006 Z.z.

Navrhovaná činnosť bola primárne posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe zámeru „Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sered', Priemyselný park - logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sered'", ktorý predložil navrhovateľ REBOD SK, a.s. Hlavná 483/90, 900 29 Nová Dedinka v rámci povinného hodnotenia na Ministerstvo životného prostredia SR.

Záverečné stanovisko č. 4869/2016-1.7/jm zo dňa 14.07.2016 konštatuje, že súhlasí s uskutočnením a prevádzkovaním navrhovanej činnosti, za predpokladu splnenia odporúčaní a opatrení uvedených v časti VI/3 predmetného záverečného stanoviska. V súvislosti s dotknutým územím (parcelou, na ktorom stojí aj existujúca výrobná hala DC 34.1) bolo následne na Ministerstvo životného prostredia SR predložené v roku 2017 Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zmena 06.2017 - Priemyselný park -

logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sereď, AREÁL č. 3 (Sektory D+J)“, ktoré riešilo optimalizáciu, doplnenie a spresnenie funkčných plôch priemyselnej zóny Sereď v jej juhozápadnej časti (areál č. 3). V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa navrhovala výstavba a prevádzka logisticko – montážneho areálu. Rozhodnutie č. 7579/2017-1.7/gn konštatuje, že sa navrhovaná zmena činnosti nebude posudzovať podľa č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za predpokladu splnenia relevantných podmienok, ktoré boli uvedené v záverečnom stanovisku č. 4869/2016-1.7/jm zo dňa 14.07.2016, relevantných podmienok určených v rozhodnutí zo zisťovacieho konania č. 6773/2017-1.7/jm zo dňa 07.08.2017 a podmienok, ktoré vyplynuli zo zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti, ktoré sa zohľadnia pri povoľovaní činnosti.

V roku 2017 bol na Ministerstvo životného prostredia SR predložený ešte jeden zámer, ktorý súvisí aj s navrhovanou zmenou činnosti a to konkrétne „Priemyselný park - Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sereď, doplnenie parkovacích stojísk“, ktoré rieši doplnenie počtu parkovacích stojísk v príslušných sektoroch priemyselnej zóny Sereď v súvislosti s jej funkčnou prevádzkou a novými požiadavkami budúcich klientov a prevádzkovateľov logisticko – montážnych areálov vzhľadom na plánované zvýšenie pracovných príležitostí v danom území. Záverečné stanovisko č. 490/2018-1.7/pl zo dňa 15.11.2018 konštatuje, že súhlasí s uskutočnením a prevádzkovaním navrhovanej činnosti, za predpokladu splnenia odporúčaní a opatrení uvedených v časti VI/3 predmetného záverečného stanoviska.

Genéza dotknutého územia z hľadiska stavebného konania

Na predmetnú priemyselnú halu bolo dňa 09.06.2025 vydané stavebné povolenie Mestom Sereď pod číslom konania: 20436/1145 OÚPSP 348/2025 a to na stavbu "priemyselný park - logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sereď - 2. etapa areálu 3, Hala DC 34.1. Klient Zhongding Europe. Stavebník: Sereď Logistics and Industry, s.r.o, Prievozská 4D, Blok E, Apollo Business Center II. 821 09 Bratislava, IČO: 47 258 934.

Jedná sa o dokončenú stavbu, v ktorej boli realizované zmeny v zmysle požiadaviek klienta. Stavebný objekt SO 334.5 Administratívny vstavok 5, zmena dokončenej stavby haly DC 34.1, súpisné č. 5116, na pozemku parc. č. 3977/90, k.ú. Sereď.

Stavebné objekty, ktoré boli predmetom projektu zmeny dokončenej stavby (riešené v rámci stavebného konania č. 20436/1145 OÚPSP 348/2025):

- SO 334.1 – Hala DC34.1 / Zmena na objekte,
- SO. 334.5 – Administratívny vstavok.

Prevádzkové súbory, ktoré boli predmetom projektu zmeny dokončenej stavby (riešené v rámci stavebného konania č. 20436/1145 OÚPSP 348/2025):

- PS 02 - Kompresorovňa a rozvody stlačeného vzduchu / Nový prevádzkový súbor,
- PS 03 - Chladiaca voda a strojovňa / Nový prevádzkový súbor,
- PS 04 - Žeriavové dráhy a zdvíhacie zariadenia / Nový prevádzkový súbor,
- PS 05 - VN prípojka a trafostanica / Nový prevádzkový súbor.

Tieto stavebné objekty a prevádzkové súbory boli následne povolené do užívania stavby kolaudačným rozhodnutím vydaným Mestom Sereď, pod číslom konania: 24435/9515 OÚPSP 662/2025.

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje zmenu účelu užívania stavby (existujúci objekt priemyselnej haly DC 34.1) a to prostredníctvom umiestnenia technológie na výrobu a skladovanie plastových interiérových komponentov pre automobilový priemysel.

Aktuálne bola vypracovaná dokumentácia o stavebnom zámere Priemyselný park – Logistické centrum a ľahká priemyselná výroba Sereď – 2, etapa areálu 3, Hala DC34.1, prevádzkový súbor:

- PS 06 – Lisovňa – technológia vstrekolisov a ostatného strojnotechnického vybavenia / Nový prevádzkový súbor

Technologická časť projektu stavby - Lisovňa a skladová hala Sereď Logistics and Industry, s.r.o., je vypracovaná z dôvodu umiestnenia technologických zariadení lisovne a novovybudovanej skladovej haly pre čínskeho nájomcu Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o.

Spoločnosť Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o. sa zameriava na výrobu plastových dielov a komponentov pre automobilový priemysel.

V rámci ďalšieho stavebného konania bude riešené Oznámenie o stavebnom zámere s následnou kolaudáciou a povolením do užívania stavby prevádzkového súboru PS 06 – Lisovňa – technológia vstrekolisov a ostatného strojnotechnického vybavenia / Nový prevádzkový súbor.

Spoločnosť Zhongding Rubber-Plastic má vybudované závody na výrobu plastových dielcov pre automobilový priemysel po celom svete. Zhongding Rubber-Plastic Slovak Co. s.r.o. je slovenská pobočka medzinárodnej skupiny Zhongding Group, jedného z významných svetových dodávateľov gumových a plastových komponentov pre automobilový priemysel. Spoločnosť má sídlo v Košiciach a vo svojej prevádzke v Sereďi sa plánuje zameriavať na výrobu technických dielov z gumy a plastov, ktoré sa používajú v rôznych systémoch moderných motorových vozidiel. Portfólio zahŕňa najmä presné gumové a plastové komponenty, tesnenia, antivibračné prvky a ďalšie špecializované súčiastky, ktoré spĺňajú vysoké nároky automobilových výrobcov. Firma tak prispieva k spoľahlivosti, bezpečnosti a efektívnosti vozidiel známych svetových značiek. Zhongding Slovensko nadväzuje na dlhoročné know-how materskej skupiny a prináša do regiónu modernú výrobnú technológiu, stabilné pracovné príležitosti a orientáciu na kvalitu a inovatívne riešenia.

Riešenie investičného zámeru vychádza z potrieb výrobo-logistickej prevádzky daného typu, ktoré spĺňa všetky súčasné európske právne predpisy v oblasti životného prostredia a na základe týchto skúseností je návrh optimálne koncipovaný.

Existujúci objekt priemyselnej haly DC 34.1 bude pozostávať z navzájom prepojených častí výroby, pomocných plôch a sociálno administratívneho priestoru.

Tab.: Sumár navrhovaných plôch

Číslo priestoru	Názov priestoru	Výrobné plochy [m²]	Pomocné plochy [m²]		Adm. správne plochy [m²]	
			pomoc.	ostatné	admin.	soc.
0.05	Lisovňa	7 381,20				
0.13	Administratívny vstavok 5				150,34	
0.17	NN miestnosť			11,78		
0.18	Trafostanica			11,90		
0.19	VN miestnosť			11,89		
0.20	Ventilová stanica č.1			11,52		
0.21	Plynomerová skriňa			1,81		
0.22	Technické miestnosti		494,95			
SPOLU		7 381,20	494,95	48,90	150,34	0,00
			543,85		150,34	
			694,19			
			8 075,39			

Popis výrobnéj technológie

Technologická dispozícia - Lisovňa a skladová hala Sered' Logistics and Industry, s.r.o., je zrejma z výkresu arch. č. P 136-01/25 (Príloha 1).

V priestore lisovne 0.05 je umiestnených tridsaťjeden vstrekovacích lisov, na ktorých sa budú vyrábať komponenty pre potreby automobilového priemyslu.

V priestore skladu vstupného materiálu bude uskladnený materiál vstupujúci do výroby. Následne bude materiál premiestnený do distribútora, odkiaľ bude prepravený podtlakom do násypky k jednotlivým lisom.

Vylisované výrobky sa prepravujú do skladu hotových výrobkov, podľa typov sú uskladnené, montované, balené a následne expedované.

Vstrekovacie lisy pracujú na princípe vstrekovania roztavenej polymérnej hmoty do formy pomocou skrutkovice a hydraulického zariadenia.

Vstrekovanie je jedným z hlavných spôsobov spracovania termoplastov. V jednej operácii sa mení polymérna zmes na hotový výrobok.

Princíp vstrekovania termoplastov spočíva v ich plastifikácii. Plastifikácia polyméru znamená jeho uvedenie do stavu viskózne kvapaliny (taveniny).

Vstrekovací stroj sa skladá z plastifikačnej, vstrekovacej a uzavieracej jednotky a formy. Plastifikačná a vstrekovacia jednotka sú závitkové.

Vstrekovací cyklus je založený na vstreknutí taveniny polyméru do formy, chladenej pri spracovaní termoplastov a vyhrievanej pri spracovaní kaučukových zmesí.

Pevná hmota plastového granulátu sa pri otáčaní závitovky, plastifikácii, zahrieva vyhrievacími pásmi a posuvom v závitovke sa postupne mení na taveninu. Tavenina sa ďalej vytláča pred špicu závitovky a odsúva ju dozadu až na potrebný objem dávky. V prípade spracovania termoplastov je forma po stuhnutí taveniny otvorená, výrobok vybraný a stroj pripravený k ďalšiemu cyklu.

Vstupné suroviny plastov (PP, PA,) je potrebné vysušiť v sušiacom zariadení granulátu. Zo zásobníka vstupnej suroviny sú pomocou ejektoru dávkované granule príslušného plastu do násypky nad taviacou komorou o objeme 50 l. Premena granúl z pevného skupenstva do plastickej formy pri teplote 250 – 340 °C (podľa použitého druhu plastu) nastáva v plastifikačnej zóne natavovacích komôr, odkiaľ sa granulát

dostáva pod tlakom do vodou chladenej uzatvorenej formy. Chladenie vstrekovacích lisov je zabezpečované chladiacou vodou, ktorá cirkuluje v uzatvorenom okruhu zo zásobnej nádrže chladiaceho zariadenia do vstrekovacieho lisu. Voda sa používa súčasne na chladenie foriem a oleja v hydraulickom ovládacom okruhu.

Hotové výrobky z formy sú vyberané pomocou robota a vkladajú sa na dopravník, prípadne padajú priamo na dopravník, odkiaľ sú presúvané do palety.

Na laserovom pracovisku sa vykonáva zváranie drobných defektov foriem do vstrekolisov.

V priestore 0.22.02 sa bude vykonávať meranie súčiastok. Priestory 0.22.02 a 0.22.08 slúžia ako čisté priestory, do ktorých sa prechádza cez vzduchové sprchy, aby sa dosiahlo hermetické odizolovanie od vonkajšieho prostredia. Tým sa dosiahne regulovaná koncentrácia prachových častíc tak, aby spĺňala predpísanú triedu čistoty. Vylisované výrobky sa prepravujú na kontrolu a následne do skladu hotových výrobkov. U výrobkov, pri ktorých je požadovaná úprava, prípadne montáž, sú výrobky presunuté na ručné pracovisko montáže. Následne sú výrobky podľa typov uskladnené, balené a expedované.

Strojné zariadenia sú umiestnené v zmysle požiadaviek na čo najefektívnejší tok materiálu. Celkové riešenie a technologické vybavenie zariadení na výrobu plastových dielcov zodpovedá kritériám najmodernejších výrobných technológií v tomto segmente priemyslu.

Dodávka a skladovanie surovín

Vstupné granulované suroviny (termoplastové polyméry) sú privážané do výrobných priestorov na paletách zo skladovacích priestorov v plastových vreciach (hmotnosť 25 kg).

Materiál vstupujúci do výroby (granulát) je uskladnený v sklade vstupného materiálu, odkiaľ je dopravovaný do zásobníkov k jednotlivým vstrekovacím lisom.

Medzi pracoviskami bude manipulácia polotovarov realizovaná manipulačnými prostriedkami, ako sú nízkozdvižný a vysoko zdvižný vozík.

Nad každým radom vstrekovacích lisov je žeriavová dráha s umiestnenými mostovými žeriavmi o nosnosti 16 t, ktoré slúžia na manipuláciu pri vyberaní a vkladaní foriem do vstrekovacích lisov.

Žeriavová dráha č. 1 je umiestnená medzi stĺpmi haly v osiach „58“ až „77“ / „H“ až „I“ a slúži k prevádzke jedného žeriava typu ZLK 16t x 11,3m s nosnosťou 16 ton.

Žeriavová dráha č. 2 je umiestnená medzi stĺpmi haly v osiach „58“ až „77“ / „I“ až „J“ a slúži k prevádzke jedného žeriava typu ELV 10t x 11,3m s nosnosťou 10 ton.

Obidve dráhy sú vzájomne zviazané – vetvy nosníkov dráh pri stĺpoch haly v osi „I“ sú uložené na spoločných priehradových stĺpoch dráh.

Žeriavová dráha je podperná – uložená cez ložiská na priehradových oceľových stĺpoch dráhy. Nosníky dráhy sú riešené rovnako pre obe vetvy dráhy, stĺpy sú rozdielne.

Osová vzdialenosť stĺpov - podpier dráhy je 2 x 9 000 mm + 10 x 12 000 mm.

Zabalené výrobky budú uskladnené na paletách, pripravené na expedíciu.

Spotreba a teploty spracovania základných materiálov vstupujúcich do výroby

111.1.1 PPA-LGF50 Polyphthalamid: Teplota spracovania: 340 °C

Spotreba za rok: 18 000 kg.

11.1.2 PP-TD20 Polypropylén: Teplota spracovania: 230 °C
Spotreba za rok: 105 480 kg

11.1.3 PA6-GF30 Polyamid 6: Teplota spracovania: 260 °C
Spotreba za rok: 2 748 845 kg

11.1.4 PA6-B100HS Polyamid: Teplota spracovania: 250 °C
Spotreba za rok: 162 348 kg

Materiál bude do areálu prevádzky dovážaný prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy. Suroviny budú vykladané z automobilov čelnými akumulátorovými vysokozdvížnými vozíkmi na dvoch vykladacích prestrešených rampách, nadväzujúcich na sklad surovín. Vykládka vozidiel bude bočná, súčasne bude teda možné vykladať dva kamióny.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Navrhovaná činnosť spočíva v umiestnení vstrekolisov na výrobu plastových komponentov pre automobilový priemysel do existujúcej priemyselnej haly, ktorú má investor v dlhodobom prenájme. Cieľom investora je rozšíriť výrobnú kapacitu a stabilizovať dodávateľský reťazec pre odberateľov v automobilovom sektore, pričom využitie už existujúcej haly predstavuje efektívny a environmentálne priaznivý spôsob realizácie zámeru. Prevádzka vstrekolisov je technologicky kompatibilná s priestorovými a technickými parametrami haly, ktorá je situovaná v priemyselnej zóne určenou územným plánom na výrobnú a skladovú činnosť.

Umiestnenie technológie do existujúcej stavby umožňuje minimalizovať nové stavebné zásahy, skrátiť čas prípravy prevádzky a znížiť celkovú ekologickú stopu projektu. Hala disponuje vhodnou infraštruktúrou, najmä dostatočnou nosnosťou podlahy, svetlou výškou, existujúcimi energetickými prípojkami a dopravnou dostupnosťou. Tým sa eliminuje potreba výstavby novej výrobné budovy, ktorá by si vyžadovala záber ďalších plôch a generovala vyššie environmentálne zaťaženie počas výstavby.

Technologický proces vstrekovania plastov prebieha v uzavretých systémoch s minimálnymi vplyvmi na životné prostredie. Prevádzka nepredstavuje významné zdroje emisií do ovzdušia, hluku ani odpadových vôd nad rámec bežných priemyselných činností. Navrhovaná činnosť je preto z hľadiska umiestnenia aj charakteru technológie vhodná pre dané územie a jej realizácia prispeje k efektívnemu využitiu existujúcej priemyselnej infraštruktúry bez negatívnych dopadov na okolie.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

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

Predpokladané investičné náklady:

13 000 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované dotknuté obce:

- Mesto Sered'

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 Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Sered'
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- rozhodnutie o stavebnom zámere podľa § 18 ods. 2 Stavebného zákona č. 25/2025 Z.z.
- povolenie podľa § 27 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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 v širšom meradle (okolie posudzovaného územia), kedy ho je možné orientačne ohraničiť príslušnými plochami, resp. katastrálnym územím Nitrianskeho Pravna. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpáty	Západné Karpáty	Vnútročné Západné Karpáty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpáty	Slovensko-moravské Karpáty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhŕľno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpáty	Vnútročné Východné Karpáty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpáty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Nízke Beskydy
				Záhorská nížina
		Východopanónska panva	Malá Dunajská kotlina	Juhomoravská panva
			Veľká dunajská kotlina	Podunajská nížina
				Východoslovenská nížina

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy do oblasti mierne diferencovaných morfoštruktúr bez agardácie. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív. Územie je charakterizované rovinným, fluvialným akumulárnym reliéfom agardovaných rovín a poriečnych nív s nadmorskou výškou cca 120 -125 m n. m. Je mladou štruktúrnou poriečnou rovinou.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie patrí z geologického hľadiska k Blatnianskej depresii, ktorá reprezentuje jeden zo severných výbežkov Dunajskej panvy. Predkvartérna výplň je tvorená neogénnymiorskými klastickými sedimentami, ktoré odrážajú viacnásobne sa opakujúce transgresívno - regresívne sedimentárne cykly. Od vrchného miocénu nastáva definitívny ústup mora a na jeho mieste sa postupne vytvára vysladzované panónske jazero. Vrchnomiocénne sedimenty sú preto reprezentované brakickými až lakustrinnými sedimentami panónu. Od pontu sa sedimentácia mení cez fluvio-lakustrinnú až po fluviálnu v dáku. Je reprezentovaná fluviálnymi štrkami a štrkopieskami.

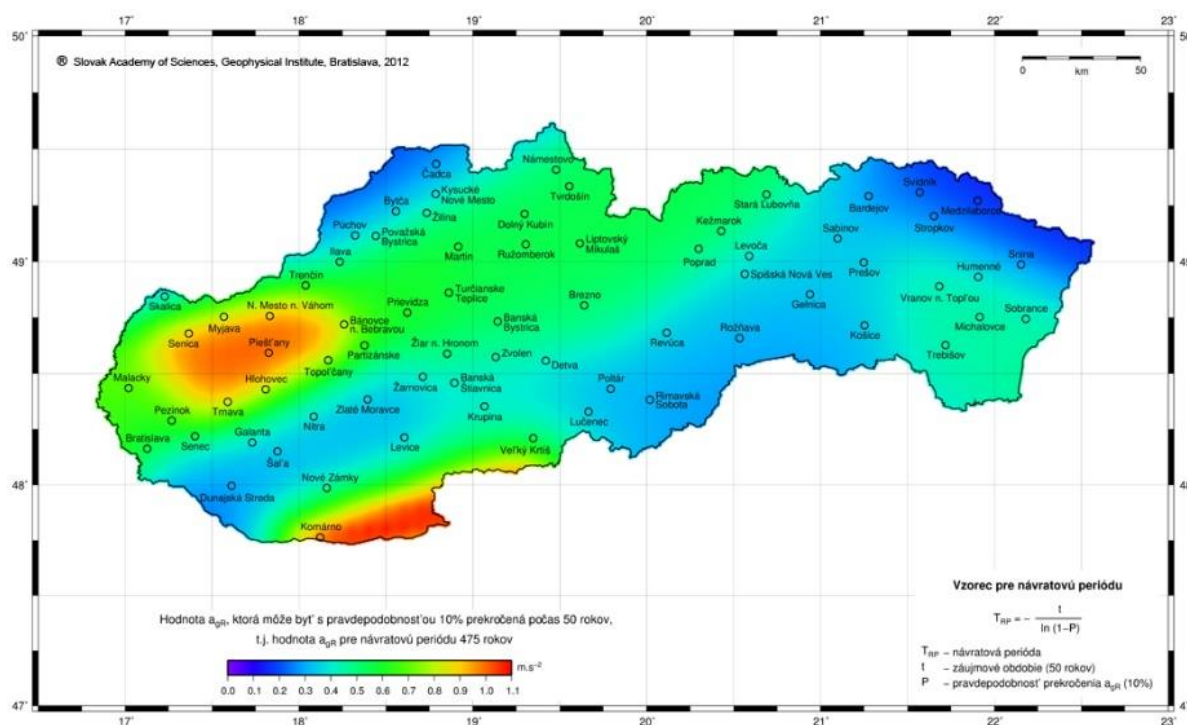
Kvartérne sedimenty sú v dotknutej oblasti reprezentované sedimentačným cyklom so zastúpením terasových sedimentov Váhu, reprezentovaných pieskom so štrkom, pieskom, piesčitým ílom a ílmi. Tieto sedimenty pochádzajú pravdepodobne z rumanu až spodného pleistocénu. Nad týmto súvrstvom sú uložené fluviálne sedimenty, ktoré sa skladajú zo štrkov, pieskov a nivných ílov mlado pleistocénneho až holocénneho veku. Medzi najmladšie kvartérne sedimenty záujmového územia tiež patria eolické sedimenty – severne od dotknutého územia vystupujú na povrch jemnozrnné naviate piesky mlado pleistocénneho veku.

Inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery

Hodnotené územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregión s neogénnym podkladom. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá najbližšie okolie priamo dotknutého územia do oblasti kvartérnych sedimentov, rajónov údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Z geodynamických javov sa na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia. Z endogénnych procesov sa v rámci posudzovaného územia môžu uplatňovať len seizmické pohyby. Dotknuté územie patrí podľa neotektonickej mapy Slovenska do oblasti medzihorských kotlín a územie predstavuje negatívnu jednotku s malým poklesom. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6-7° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží viac ako 0,8 – 0,99 m.s⁻² (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002). Výsledné hodnoty charakteristík seizmického ohrozenia pre územie Slovenska ovplyvňujú údaje o zemetraseniach z ohniskových zón na našom území a tiež v okolitých štátoch. Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná Geofyzikálnym ústavom SAV v r. 2012 je aj súčasťou aktualizovanej STN EN 1998-1/NA/Z2. V zmysle tejto mapy hodnota a_{gR} pre dané územie dosahuje hodnoty okolo 0,35 m.s⁻² (návratová perióda 475 rokov).



Obr. Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska

Z hľadiska neotektoniky predstavuje hodnotené územie oblasť v ktorej sa prejavuje veľmi slabý tektonický pokles v rámci panónskej panvy.

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, uplatňuje sa hlavne ron a splach. Veterná erózia sa uplatňuje hlavne lokálne v mimovegetačnom období

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádzajú ložiská vyhradených ani nevyhradených nerastných surovín. Severne od dotknutého posudzovaného územia sa nachádza podzemný zásobník zemného plynu Sereď, ktorý sa nachádza medzi obcami Vlčkovce a Šúrovce.

1.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplyvajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Medzi hlavné faktory formovania pôd

dotknutého územia patrí zloženie pôdotvorného substrátu, výška hladiny podzemnej vody, granulometria sedimentov, antropogénne zásahy a iné činitele.

Z hľadiska úrodnosti patrí územie k najúrodnejším pôdam Slovenska, obsah humusu v pôdach je vysoký (viac ako 2,3%), potenciál ich poľnohospodárskeho využívania patrí medzi najvyššie v rámci SR. Samotné posudzované územie (logistický a výrobný areál) je kompletne zastavané a pôdy boli pri výstavbe osdtránené. Dominantným typom pôd v okolí posudzovaného územia sú černozeme. Pôdny typ sa vyskytuje na karbonátových sprašiach, pieskoch a slieňoch. Je typický veľkou hrúbkou humusového horizontu i celkového pôdneho profilu. V okolí hodnoteného územia sa vyskytujú Černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké. Menej zastúpeným typom sú fluvizeme - pôdy s ochrickým humusovým horizontom pod ktorým sú zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Heterogénny pôdny typ s rôznou hrúbkou pôdneho profilu, rôznou zrnitosťou a skeletnosťou. Prevládajú v nive rieky Váh s vysokou hladinou podzemnej vody. V okolí dotknutého územia sú zastúpené podružne - ide hlavne fluvizeme karbonátové stredne ťažké.

Vodná erózia pôdy strednej intenzity postihuje malú časť územia (regozeme, černozeme). Podstatná časť hodnoteného územia je intenzívne veľkoplošne poľnohospodársky využívaná a zároveň pod vplyvom výraznej veternej činnosti. Preto je dôvod predpokladať výskyt reálnej veternej erózie najmä na plochách nechránených vegetáciou.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa klasifikácie Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain (In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), konkrétne do okrsku T1 – teplý, veľmi suchý s miernou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári sa pohybuje nad – 3 °C. Hodnoty indexu zavlaženia sa pohybujú v rozpätí –20 až –40, čo poukazuje na deficit vlhky počas vegetačného obdobia. Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu dosahuje približne 75 %. Najvyššie hodnoty sa vyskytujú v zimnom období (80 – 85 %), najnižšie na jar a v lete (66 – 70 %).

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v zimných mesiacoch (najmä december, približne 75 – 78 %) a minimom koncom leta (40 – 52 %). Priemerná ročná oblačnosť dosahuje približne 50 – 60 %. Ročný úhrn slnečného svitu predstavuje približne 1 800 hodín, čo zodpovedá 40 – 45 % maximálne možného času slnečného svitu. Najviac hodín slnečného svitu pripadá na jún, najmenej na december.

Priemerný ročný počet dní s hmlou (dohľadnosť menej ako 1 km) je približne 30 – 35, pričom maximum pripadá na december (priemerne 9 dní) a minimum na júl (0 – 1 deň). Inverzie teploty sa vzhľadom na pomerne časté prúdenie vzduchu nevyskytujú často.

Teploty

Hodnotená oblasť patrí medzi veľmi teplé regióny Slovenska. Vzhľadom na prevažne plochý reliéf sa teploty výraznejšie priestorovo nelíšia. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje v rozpätí 9 – 10 °C (dlhodobý priemer pre Trnavu 9,4 °C). Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20 °C), najchladnejším január (–1 až –2 °C). Absolútne maximá teploty vzduchu presahujú 35 °C (maximum približne 38 °C), zatiaľ čo absolútne minimá klesajú pod –20 °C (minimum približne –25 °C).

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Trnava	-1,8	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,6	19,0	15,0	9,6	4,6	0,4	9,4

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 560 mm (dlhodobý priemer). V závislosti od charakteru roka kolíše medzi približne 400 mm (suché roky) a 650 – 700 mm (vlhké roky). Hodnotená oblasť patrí medzi zrážkovo deficitné územia Slovenska. Najviac zrážok spadne v období jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Priemerný počet dní so zrážkami je 133 dní ročne, z toho približne 30 dní je sprevádzaných búrkovou činnosťou. Intenzívne lejaky a privalové dažde sa vyskytujú len ojedinele. Snehová pokrývka sa udrží v priemere 30 – 40 dní ročne, pričom výška snehu nad 5 cm sa vyskytuje približne 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je okolo 10 cm. Ročný priebeh evapotranspirácie kulminuje v letných mesiacoch (jún – júl), čo v kombinácii s relatívne nízkymi zrážkami zvyšuje riziko sucha počas vegetačného obdobia.

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Trnava	38	35	36	32	57	60	61	58	34	50	54	45	560

Tabuľka: Priemerné mesačné (ročné) úhrny evapotranspirácie v mm

Lokalita	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok.
Trnava	2	10	28	56	78	87	76	58	36	21	8	5	465

Veternosť

Prevládajúcim smerom vetra počas celého roka je severozápadný (SZ) vietor, ktorý predstavuje približne 24 % pozorovaní. Ďalšími častými smermi sú severný (S) a juhovýchodný (JV) vietor. Najmenej časté sú východné (V), juhozápadné (JZ) a južné (J) vetry. Zastúpenie jednotlivých smerov sa sezónne mení – v zime narastá podiel JV, J a V vetrov, zatiaľ čo v lete sú tieto smery menej časté. Bezvetrie sa vyskytuje v 8 – 10 % prípadov, častejšie v zimnom období. Priemerná rýchlosť vetra dosahuje $3,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Najvyššie priemerné rýchlosti dosahujú SZ a JV vetry (približne $4,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$), najnižšie SV, JZ a J vetry ($2,4 - 3,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

Tabuľka: Dlhodobá priemerná relatívna početnosť smerov vetra v ‰

Lokalita	bezvetrie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Trnava	81	173	78	54	162	84	36	92	240

Tabuľka: Priemerná rýchlosť smerov vetra v $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$

Lokalita	priemer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Trnava	3,6	3.2	2.4	3.2	4.0	3.0	2.4	3.6	4.0

Veterné pomery územia sú z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok priaznivé. Na druhej strane môže vyššia veternosť zvyšovať prachnosť, spôsobovať poškodenie poľnohospodárskych plodín a zvyšovať tepelné straty budov.

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Posudzované územie patrí do čiastkového povodia Dunaja - povodia Váhu. Najbližším vodným tokom je potok Derňa, ktorý preteká západne od dotknutého územia. Derňa je nížinný vodný tok na Podunajskej nížine. Smer jeho toku je zo severu na juh, tečie poľnohospodársky intenzívne využívanou krajinou, pričom vytvára početné meandre. Je to ľavostranný prítok Salibského Dudváhu, meria 36,2 km. Je tokom VI. rádu. Potok cyklicky vysychá začiatkom jari a v letnom období.

Celé územie dolného Váhu je v zóne hustoty riečnej siete do 100 m/km². Priemerný ročný špecifický odtok v oblasti je približne 1 l.s⁻¹ na km². Ľadové úkazy na rieke začínajú priemerne v polovici decembra a končia priemerne v druhej polovici februára. Rieka zamrzá v priemere v januári až februári.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) je úsek toku Dreňa evidovaný ako útvar povrchových vôd (SKW0025). Podobne aj vodná nádrž Kráľová (SKV1003) a rieka Váh (SKV0019) sú evidované ako útvary povrchových vôd.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie sa hodnotené územie mesta Sered' nachádza v rajóne 048 – kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta, ktorý patrí medzi vodohospodársky významné rajóny kvartérnych sedimentov Podunajskej panvy. Určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová (pórová) priepustnosť viazaná na fluviálne štrky a piesky Váhu, pričom zvodnený kvartérny komplex vytvára hydraulicky pomerne jednotnú štruktúru s podložnými neogénnymi (pliocénnymi – panón) pieskami a štrkami. Zdrojom podzemných vôd je infiltrácia zrážok, infiltračný podiel z povrchových tokov (predovšetkým Váhu) a podzemný prítok z vyššie položených častí povodia; režim je výrazne ovplyvnený kolísaním hladiny Váhu. Priepustnosť aj stupeň zvodnenia sú vertikálne i horizontálne premenlivé v závislosti od podielu ílovitej frakcie. Hladina podzemnej vody je prevažne voľná, lokálne mierne napätá, s hĺbkou spravidla 1,5 – 5 m pod terénom v závislosti od morfológie a režimného rozkvyu; hydraulický spád je malý a generálny smer prúdenia je SZ – JV. Výdatnosti vrtov sa pohybujú rádovo v jednotkách až desiatkach l.s⁻¹ (často okolo 10 – 15 l.s⁻¹ alebo menej). V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nevyskytujú prirodzené pramene, termálne ani minerálne vody; územie nezasahuje do chránenej vodohospodárskej oblasti.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P - Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (plocha 6 248,370 km²), v ktorom prevláda medzizrnová priepustnosť. Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych horninách patrí dotknuté územie do útvaru SK1000400P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov (plocha 1943,020 km²), v ktorom prevláda medzizrnová priepustnosť.

Termálne a minerálne pramene, pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Celé dotknuté územie spadá do jednej fyto geografickej oblasti - oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina (Futák, 1986). Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokraďového okresu a dúbravinového podokresu horného Žitného ostrova.

Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných dunajských lužných lesov, kedysi úzko previazaných s dunajskou lesostepou.

V širšom okolí posudzovaného územia možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsoobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*). Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý, brest hrabolitý, topoľ biely, dub letný.

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy *Quercus robur* - *Carpinetum*, syn. *Fraxino pannonicum*-*Carpinetum* (*Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava*, *Viola mirabilis*)

Reálna vegetácia

Vegetáciu posudzovaného územia tvoria výlučne umelo vysadené okrasné dreviny a kroviny mladého veku a upravované trávne plochy v okolí stavieb a cestných komunikácií v rámci areálu. Väčšinu posudzovaného územia ale tvoria zastavané plochy bez vzrastlej vegetácie.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí hodnotené územie do provincie Vnútrokarpatské zníženie, obvodu Panónska oblasť, Juhoslovenského obvodu a dunajského lužného okrsku (Čepelák in: Atlas krajiny SR, 2002). Pre túto zoogeografickú jednotku sú typické druhy stepí a lesostepí panónskeho typu, doplnené prvkami západoeurópskych listnatých lesov. Charakteristickým znakom oblasti je výskyt teplomilných druhov, vrátane niektorých reliktných a panónskych taxónov, ktorých rozšírenie súvisí s izoláciou Panónskej panvy karpatským oblúkom. Klimatické podmienky – teplé a relatívne suché podnebie – determinujú druhové zloženie živočíšnych spoločenstiev.

Priamo posudzované územie predstavuje existujúci logistický areál situovaný južne od Serede, s výrazne antropogénne transformovaným povrchom (spevnené plochy, halové objekty, manipulačné a skladové plochy). Biotopy s prirodzeným alebo poloprirodzeným charakterom sa tu vyskytujú len fragmentárne (okraje areálu, líniová zeleň, ruderalizované plochy). Fauna v intravilánovom a priemyselnom prostredí je charakterizovaná prevažne synantropnými a hemisynantropnými druhmi, t. j. druhmi viazanými na sídelné a hospodárske prostredie človeka. Ide najmä o bežné druhy drobných cicavcov (napr. myš domová, potkan hnedý), vtákov (holub domáci, vrabec domový, škorec obyčajný) a všeobecne rozšírené druhy hmyzu viazané na ruderalizované stanovištia. Výskyt druhov s vyššími nárokmi na kvalitu prostredia je vzhľadom na charakter územia obmedzený. Celkovo možno konštatovať, že diverzita fauny v priamo dotknutom území je nízka a tvorená prevažne ekologicky tolerantnými, široko rozšírenými druhmi bez osobitnej ochrannárskej hodnoty.

Z hľadiska výskytu fauny má v širšom okolí význam najmä vodný tok Derňa s prilahlými brehovými porastmi a fragmentmi sprievodnej zelene. Tok vytvára líniový krajinný prvok s funkciou lokálneho biokoridoru a poskytuje vhodné podmienky pre vodné a na vodu viazané organizmy. V brehových porastoch sa uplatňujú najmä dreviny ako vrba (*Salix* sp.), topoľ (*Populus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*) a ďalšie sprievodné kroviny. Vodné a mokraďové prostredie je stanovišťom rôznych druhov bezstavovcov, obojživelníkov, rýb a vtáctva.

Z rýb sa v toku môžu vyskytovať bežné druhy nížinných vôd (napr. karas, plotica, pleskáč), lokálne aj dravé druhy (napr. štika severná). Z vtákov sú na vodné prostredie viazané napríklad kačica divá (*Anas platyrhynchos*), lyska čierna (*Fulica atra*) či rybárik riečny (*Alcedo atthis*). V sprievodných porastoch hniezdia bežné druhy spevavcov (napr. sýkorky, stehlík), holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), ako aj dravce (napr. jastrab krahulec, myšiak lesný) a sovy. Výskyt jednotlivých druhov je podmienený aktuálnym stavom biotopu a mierou rušenia. Je však potrebné zdôrazniť, že tieto hodnotnejšie biotopy sa nachádzajú mimo intenzívne zastavaného logistického areálu. Priamo dotknuté územie plní z hľadiska fauny prevažne sekundárnu, ekologicky menej významnú funkciu.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Posudzované územie v súčasnosti tvorí existujúci logistický areál s prevažujúcim zastúpením halových objektov, spevnených manipulačných a skladových plôch, vnútroareálových komunikácií a technickej infraštruktúry. Pôvodný poľnohospodársky charakter územia bol realizáciou stavby zásadne transformovaný a prirodzené vegetačné prvky sa zachovali len v obmedzenom rozsahu. Vegetácia v rámci areálu je zastúpená najmä udržiavanými trávnatými plochami, prípadne výsadbami okrasnej alebo izolačnej zelene so sekundárnym, prevažne estetickým a hygienickým významom. Ide o druhovo chudobné, umelo založené porasty bez výraznejšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Vzrastlá drevinová vegetácia sa nachádza najmä na okrajoch areálu a pozdĺž komunikácií, prevažne vo forme líniových výsadiieb alebo jednotlivých solitérov. Západne od areálu sa nachádzajú brehovité porasty občasného vodného toku Derňa, ktoré predstavujú relatívne hodnotnejší prírodný, resp. poloprirodný krajinný prvok v širšom území. Tento prvok však leží mimo zastavaných a intenzívne využívaných plôch samotného logistického areálu.

Vzhľadom na vysoký stupeň antropogénnej transformácie územia a jeho súčasné funkčné využitie sa v rámci areálu neevidujú chránené, vzácne ani ohrozené druhy

rastlín alebo biotopy národného či európskeho významu. S prihliadnutím na charakter prostredia sa ich výskyt ani nepredpokladá.

Významné migračné koridory živočíchov

Najvýznamnejším biokoridorom v blízkosti dotknutého územia je regionálny biokoridor RBk10 Derňa. Meandrujúci tok v poľnohospodárskej krajine. Dôležitý z hľadiska zvyšovania druhovej diverzity, je to torzo bývalých mokradňových lesných biotopov, v súčasnosti predstavuje vhodné prirodzené refúgium bioty v krajine. Biokoridor je na väčšine dĺžky funkčný – hoci je pôvodný tok upravený, zachovali sa niektoré prirodzené úseky, ramená toku a vybudovaných je tu niekoľko malých vodných nádrží. Vodný tok má v niektorých úsekoch dobre vyvinutý brehový porast s prevahou domácich druhov - topoľov (*Populus nigra*, *P. alba*) a vrb (*Salix fragilis*, *S. alba*), s výskytom agátu (*Robinia pseudoaccacia*) a iných nepôvodných drevín. Niektoré úseky majú len druhotné medzernaté brehové porasty s prevahou agátu (*Robinia pseudoaccacia*). Flóru samotného potoka Derňa tvoria vodné, močiarné a vlhkomilné rastliny napr.: vodný hyacint, okrasa močiarna, kosatec, ostrica, trstina, pálka, vrbica vrbolistá a mnoho iných. Miestami sa v povodí potoka vyskytujú lesné plochy, ktoré tvoria porasty kríkov (baza čierna, vrbica, ruža šípová) a stromov (agát, topoľ, jaseň) a ďalšie. Potok a jeho flóra poskytujú dobré životné podmienky pre rôzne živočíchy počnúc hmyzom, rybami až po vodnú a lesnú zver. V jarom období potok zaplavujú neresiace sa ryby – karas, plotica, pleskáč ako aj štika severná. Každoročne na potoku hniezdi lyska čierna, kačica divá, rybárík riečny. V lese pri mestskej časti Galanty – Nebojsa bol pozorovaný aj bučiak nočný. V povodí potoka žije ondatra pižmová. Biokoridor prechádza v dotyku s posudzovaným územím, pozdĺž jeho západnej hranice.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzované územie (existujúci logistický areál) nepodlieha osobitnému režimu územnej ochrany prírody a krajiny. V zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa na územie vzťahuje 1. stupeň ochrany, t. j. všeobecná ochrana prírody a krajiny. Dotknuté územie ani jeho bezprostredné okolie nie sú súčasťou veľkoplošných ani maloplošných chránených území podľa uvedeného zákona, ani ich ochranných pásiem. Územie sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti. Z hľadiska ochrany vôd patrí územie k zraniteľným oblastiam podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú zraniteľné oblasti (implementácia smernice o dusičnanoch) - Sered' (SK0212504009).

Veľkoplošné chránené územia

Posudzované územie ani jeho okolie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia (národný park alebo chránená krajinná oblasť) v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.

Maloplošné chránené územia

Posudzované územie nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia. V širšom okolí sa nachádzajú najmä tieto maloplošné chránené územia:

- CHA Vlčkovský háj (cca 2,2 km severozápadne) – vyhlásený na ochranu reliktu dubovo-brestovo-jaseňového lužného lesa s výskytom ohrozených druhov rastlín a živočíchov; platí tu 4. stupeň ochrany.
- CHA Abrahámsky park (cca 5 km juhozápadne) – historický park založený v 19. storočí prestavbou pôvodného lužného lesa; platí 4. stupeň ochrany.
- PR Mačiansky háj (cca 4,2 km južne) – prírodná rezervácia vyhlásená na ochranu prirodzených lesných spoločenstiev s významným výskytom klokoča perovitého; platí 5. stupeň ochrany.
- CHA Seredský park (cca 3,7 km východne) - Ochrana najväčšej súvislej plochy zelene na území mesta Sered', ktorá poskytuje občanom možnosti na krátkodobú rekreáciu. Je to historický park.

Žiadne z uvedených území nie je priamo dotknuté navrhovanou zmenou činnosti.

Natura 2000

Posudzované územie nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) ani územia európskeho významu (ÚEV) v rámci sústavy Natura 2000. Najbližšie chránené vtáčie územia:

- SKCHVÚ023 Úľanská mokraď – cca 1,2 km západne,
- SKCHVÚ010 Kráľová – cca 5,3 km juhovýchodne.

V širšom okolí sa nachádza aj územie európskeho významu:

- SKUEV074 Dubník – cca 7,5 km severovýchodne.

Vzhľadom na vzdialenosť uvedených lokalít, existujúci antropogénny charakter areálu a povahu zmeny činnosti sa nepredpokladá významný vplyv na predmet ochrany ani integritu území sústavy Natura 2000 (§ 28 zákona č. 543/2002 Z. z.).

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza lokalita zapísaná v zozname mokradí medzinárodného významu podľa Ramsarského dohovoru.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na základe dostupných údajov a vzhľadom na charakter existujúceho logistického areálu nie je v dotknutom území evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. Vzhľadom na vysoký stupeň zastavanosti a antropogénnej transformácie územia sa ich výskyt ani nepredpokladá.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza chránený strom vyhlásený podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z..

Ochranné pásma

V dotknutom území ani jeho okolí sa nenachádza ochranné pásmo chráneného územia.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia a jeho širšieho okolia je výsledkom dlhodobého antropogénneho pôsobenia. Ide o krajinu s vysokým stupňom premeny, kde dominujú produkčné poľnohospodárske plochy a rozsiahle technické prvky infraštruktúry. Jednotlivé prvky možno charakterizovať z hľadiska ich funkcie (spôsob využitia), biotického krytu, stupňa antropickej transformácie a priestorovej organizácie (plošné, líniové a bodové prvky). Posudzované územie tvorí rozsiahly logistický areál s halovými objektmi veľkoplošného charakteru, spevnenými manipulačnými a skladovacími plochami, parkoviskami a vnútroareálovými komunikáciami. Tento areál predstavuje výrazný, vizuálne dominantný prvok v otvorenej poľnohospodárskej krajine južne od Serede, situovaný v blízkosti diaľnice D1, ktorá tvorí významný líniový dopravný koridor nadregionálneho významu.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú najmä tieto funkčné typy využitia:

- Priemyselné a skladové plochy – logistické a výrobné areály s vysokým podielom zastavaných a spevnených plôch; ide o intenzívne využívané územia s minimálnym zastúpením prirodzených prvkov.
- Poľnohospodársky komplex – veľkobloková orná pôda s intenzívnym hospodárením, lokálne doplnená trvalými trávnyimi porastmi, menšími sadmi a hospodárskymi dvormi. Táto štruktúra tvorí dominantnú maticu krajiny mimo zastavaných a priemyselných plôch.
- Dopravné koridory – diaľnica D1, cesty I. až III. triedy, účelové komunikácie, poľné cesty, parkoviská a sprievodná technická infraštruktúra (elektrovody, produktovody). Tieto prvky výrazne ovplyvňujú priestorové usporiadanie a fragmentáciu krajiny.
- Urbanizované plochy – súvislá a nesúvislá zástavba mesta Sereď, vrátane obytných zón, občianskej vybavenosti, športových a rekreačných plôch.
- Vodné prvky – vodný tok Váh, potok Derňa a sústava kanálov a melioračných tokov. Vodné prvky plnia ekologickú aj krajinnoštruktúrnú funkciu, avšak ich charakter je do značnej miery ovplyvnený reguláciami a hospodárskym využívaním okolitej krajiny.
- Vegetačné štruktúrne prvky – brehové porasty, líniová zeleň pozdĺž komunikácií, remízky a menšie fragmenty porastov lesného charakteru. V intenzívne využívannej krajine majú tieto prvky význam najmä z hľadiska ekologickej stability a krajinnej diverzity.

Zastúpenie jednotlivých druhov pozemkov v rámci mesta Sereď a regiónu Trnava potvrdzuje dominantné postavenie poľnohospodárskej pôdy (približne 70 %). Lesná pôda má v rámci mesta nízke zastúpenie (cca 3,8 %), výrazne nižšie než v širšom regióne. Podiel zastavaných a ostatných plôch je v meste podstatne vyšší než v regióne, čo odráža koncentráciu urbanizovaných a priemyselných funkcií. Vybudovaním rozsiahlych logistických areálov v extraviláne mesta došlo k zvýšeniu podielu zastavaných a spevnených plôch aj mimo tradičného zastavaného územia.

Tieto areály predstavujú nové dominantné prvky krajiny s výrazným vizuálnym a priestorovým účinkom.

Z hľadiska fyziognómie možno v území rozlíšiť:

- Technogénnu (priemyselnú) štruktúru – rozsiahle halové objekty a spevnené plochy logistického areálu;
- Odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru – veľkoplošné oráčiny s nízkou druhovou diverzitou;
- Poloprirodzené líniové prvky – brehové porasty vodných tokov a sprievodná zeleň komunikácií;
- Urbanizovanú štruktúru sídla – obytné a zmiešané plochy (Nový Majer).

Celkovo ide o otvorenú, prevažne poľnohospodársku krajinu s výrazným zastúpením technických a dopravných prvkov. Ekologická stabilita územia je relatívne nízka a viaže sa najmä na vodné toky a ich sprievodnú vegetáciu. Logistický areál predstavuje z hľadiska krajiny štruktúry výrazne antropogénny prvok, ktorý kontrastuje s okolitou poľnohospodárskou krajinou.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pociťové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky.

Scenéria krajiny je formovaná kombináciou prírodných daností a dlhodobého spôsobu jej využívania. Z prírodných faktorov sa na jej charaktere najvýraznejšie podieľa rovinatý reliéf Podunajskej nížiny. Minimálna členitosť terénu podmieňuje otvorený charakter krajiny s veľkou dohľadnosťou, pričom absentujú výrazné morfológické dominanty.

Pôvodne poľnohospodársky charakter krajiny s veľkoblokovou štruktúrou ornej pôdy vytváral pomerne monotónny vizuálny obraz. Táto monotónnosť je však v súčasnosti výrazne narušená rozsiahlymi technogénnymi prvkami, predovšetkým existujúcim logistickým areálom, ktorý predstavuje plošne aj objemovo dominantný prvok v území. Rozsiahle halové objekty, spevnené plochy a súvisiaca infraštruktúra sú v otvorenej krajine vizuálne výrazné a uplatňujú sa v diaľkových pohľadoch z okolitých komunikácií aj poľnohospodárskych plôch.

Krajina je ďalej členená dopravnou a technickou infraštruktúrou – najmä diaľnicou R1, cestami nižších tried, účelovými komunikáciami, ako aj nadzemnými vedeniami vysokého napätia a ďalšími líniovými technickými prvkami. Tieto prvky zvyšujú mieru fragmentácie krajiny a spoluvytvárajú jej technizovaný charakter.

Z prirodzených a poloprirodzených prvkov sa v scenérii uplatňujú najmä líniové brehové porasty potoka Derňa a sprievodná zeleň pozdĺž komunikácií. Tieto prvky predstavujú vizuálne aj ekologicky stabilizujúce komponenty krajiny, avšak ich priestorový rozsah je v porovnaní s veľkoplošnými poľnohospodárskymi a priemyselnými plochami obmedzený.

Urbanistický charakter širšieho územia dotvára zástavba mesta Sered' a menšie sídelné enklávy (napr. lokalita Nový majer). Okrem sídelnej štruktúry a technickej infraštruktúry sa v území uplatňujú aj ďalšie výrobné a logistické areály situované v

blízkosti nadradených dopravných ťahov, čo prispieva k postupnej industrializácii pôvodne agrárnej krajiny.

Celkovo možno konštatovať, že krajinná scenéria hodnoteného územia má charakter otvorenej nížinnej krajiny s dominantným zastúpením poľnohospodárskych plôch, avšak s výrazným podielom veľkoplošných technických a priemyselných prvkov. Existujúci logistický areál predstavuje jeden z hlavných vizuálnych dominánt územia a zásadne ovplyvňuje jeho krajinný obraz.

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.

Vychádzajúc z údajov uvedených v dokumentácii RÚSES Galanta, RÚSES Trnava a MÚSES Sereď sú v dotknutom území a jeho širšom okolí vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- Regionálne biocentrum RBc6 – Malý Háj. Biocentrum sa nachádza západne od mesta Sereď, tvorí ho lesný komplex Malý háj. Prevládajú v ňom stredoveké porasty – hospodárske lesy brestovo-jaseňového typu, tzv. tvrdý lužný les. Tieto porasty rastú na relatívne suchších stanovištiach so zriedkavými a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nívnych a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy s výrazným jarným aspektom. V lesných porastoch biocentra dominujú jasene (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), hojne tu rastú dub letný (*Quercus robur*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a poľný (*A. campestre*), menej aj čremcha (*Padus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), bresty (*Ulmus laevis*, *U. carpiniifolia*), na vlhších stanovištiach sa uplatňujú domáce topole a vrbky. V porastoch je vysádzaný aj nepôvodný orech čierny (*Juglans nigra*), šíri sa aj agát (*Robinia pseudoaccacia*) a iné nepôvodné dreviny. V podraсте lužných lesov rastú *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum*, *Anemone ranunculoides*, *Campanula trachelium*, *Clematis vitalba*, *Corydalis cava*, *Ficaria bulbifera*, *Gagea lutea*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Lamium maculatum*, *Phalaroides arundinacea*, *Rubus caesius*, *Vitis sylvestris*.
- Regionálne biocentrum RBc10 Vlčkovský háj. Lesný porast sa nachádza východne od obce Majcichov, neďaleko ľavého brehu Dolného Dudváhu, a predstavuje reliktný dubovo-brestovo-jaseňový lužný les (Ls1.2) s výskytom ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Na okraji porastu je zachované staré koryto Dudváhu. V tesnej blízkosti je Malý háj, rozprestierajúci sa na k. ú. mesta

Sereď. Zo stromov prevláda jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), častý je aj javor poľný (*Acer campestre*), duby z okruhu duba letného (*Quercus robur* agg.), dub cerový (*Quercus cerris*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a brest hrabolitý (*Ulmus minor*). Z krov je najčastejšia baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), častá je aj lieska obyčajná (*Corylus avellana*), udávaný je aj výskyt klokoča peristého (*Staphylea pinnata*). Bylinné poschodie je druhovo pomerne chudobné. Častými druhmi sú brečtan obyčajný (*Hedera helix*), kuklík mestský (*Geum urbanum*) a kamienka modropurpurová (*Buglossoides purpureocaerulea*), z lokality sa udáva aj výskyt taxónov scila dvojlistá (*Scilla bifolia* agg.), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), áron alpský (*Arum alpinum*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*).

- Miestne biocentrum MBc5 Lesný pozemok - existujúce miestne biocentrum je vyčlenené o výmere 2,0 ha. Lesný pozemok v kategórii hospodárskeho lesa, tvorí 100% lesného typu 0954 Suchá brestová jasenina s hrabom, čo predstavuje prioritný biotop európskeho významu Ls 2.2 , *91E0 Dubovo-hrabové lesy panónske.
- Miestne biocentrum MBc6 Cintorín -existujúce miestne biocentrum je vyčlenené o výmere 5,7 ha.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov. Najvýznamnejším biokoridorom v blízkosti dotknutého územia je regionálny biokoridor RBk10 Derňa. Meandrujúci tok v poľnohospodárskej krajine. Dôležitý z hľadiska zvyšovania druhovej diverzity, je to torzo bývalých mokradňových lesných biotopov, v súčasnosti predstavuje vhodné prirodzené refúgium bioty v krajine. Biokoridor je na väčšine dĺžky funkčný – hoci je pôvodný tok upravený, zachovali sa niektoré prirodzené úseky, ramená toku a vybudovaných je tu niekoľko malých vodných nádrží. Vodný tok má v niektorých úsekoch dobre vyvinutý brehový porast s prevahou domácich druhov - topoľov (*Populus nigra*, *P. alba*) a vrb (*Salix fragilis*, *S. alba*), s výskytom agátu (*Robinia pseudoaccacia*) a iných nepôvodných drevín. Niektoré úseky majú len druhotné medzernaté brehové porasty s prevahou agátu (*Robinia pseudoaccacia*). Flóru samotného potoka Derňa tvoria vodné, močiarné a vlhkomilné rastliny napr.: vodný hyacint, okrasa močiarna, kosatec, ostrica, trstina, pálka, vrbica vrbolistá a mnoho iných. Miestami sa v povodí potoka vyskytujú lesné plochy, ktoré tvoria porasty kríkov (baza čierna, vrbica, ruža šípová) a stromov (agát, topoľ, jaseň) a ďalšie. Potok a jeho flóra poskytujú dobré životné podmienky pre rôzne živočíchy počnúc hmyzom, rybami až po vodnú a lesnú zver. V jarnom období potok zaplavujú neresiace sa ryby – karas, plotica, pleskáč ako aj štika severná. Každoročne na potoku hniezdi lyska čierna, kačica divá, rybárík riečny. V lese pri mestskej časti Galanty – Nebojsa bol pozorovaný aj bučiak nočný. V povodí potoka žije ondatra pižmová. Biokoridor prechádza v dotyku s posudzovaným územím, pozdĺž jeho západnej hranice.

Genofondové lokality

- GL 25 - Dernianske rameno. Rameno potoka Derňa, súčasť biokoridoru RBK10. Vymedzené ako genofondová lokalita v RÚSES 1994. Dobre vyvinutý brehový porast s prevahou topoľa čierneho (*Populus nigra*), s výskytom agátu (*Robinia pseudoaccacia*) a iných inváznych druhov. Potenciálny biotop významných druhov rastlín.
- GL 27 - potok Derňa II. Relatívne prirodzený úsek potoka Derňa, súčasť biokoridoru RBK10. Vymedzené ako genofondová lokalita v RÚSES 1994. Dobre vyvinutý brehový porast s prevahou domácich druhov - topoľov (*Populus nigra*, *P. alba*) a vrb (*Salix fragilis*, *S. alba*), s výskytom agátu (*Robinia pseudoaccacia*). Potenciálny biotop významných druhov rastlín.

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Mesto Sereď sa nachádza v okrese Galanta, Trnavský kraj, a k 31. decembru 2025 malo približne 14956 obyvateľov z čoho bolo 7259 mužov a 7697 žien. Demografický vývoj v posledných rokoch vykazuje mierny pokles počtu obyvateľov. Tento trend je dôsledkom kombinácie prirodzeného úbytku a mierneho migračného odlivu. V roku 2025 sa v meste narodilo 95 detí, zatiaľ čo úmrtí bolo 158, čo viedlo k zápornému prirodzenému prírastku.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov v Seredi (www.statistic.sk)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Levice	17224	17191	17045	16986	16924	16839	16214	16161	16106	15993
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	15923	15814	15726	15581	15444	15326	15501	15290	15166	15059

Sereď má tradične vyšší podiel obyvateľov v produktívnom veku, pričom zastúpenie detí a starších osôb je relatívne stabilné. Priemerný vek populácie sa pohybuje tesne nad celoštátnym priemerom, odrážajúc celoslovenský trend postupného starnutia obyvateľstva. Hoci je mesto lokálnym centrom bývania, práce a služieb, demografické faktory ako nízka pôrodnosť, vyššia úmrtnosť a migrácia ukazujú mierne poklesové tendencie, ktoré je potrebné zohľadniť pri plánovaní rozvoja verejných služieb a infraštruktúry.

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

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2020	2024
Sereď	0-14	4170	3352	2652	2202	2157	2159	1972
	15-65	12075	12740	12894	12753	11561	10436	10009
	65 a viac	1496	1585	1678	1884	2205	2731	3078

Podľa Sčítania obyvateľov 2021 tvoria väčšinu populácie obyvatelia so slovenským štátnym občianstvom, cudzincov bolo len 124. Z hľadiska národnosti sa 91,3 % obyvateľov hlási k slovenskej, 0,94 % k maďarskej, 0,56 % k českej a 0,58 % k iným národnostiam. Materinský jazyk uviedlo ako slovenský 94,3 %, maďarský 1,08 %, český 0,66 % a ostatné jazyky 0,63 %.

Údaje o náboženskom vyznaní ukazujú, že najpočetnejšou skupinou sú rímski katolíci (53,8 %), nasledovaní obyvateľmi bez vyznania (32,5 %), ostatnými kresťanskými vyznaniami (3,9 %) a inými alebo neuvedenými (1,0 %).

Demografická a sociálna štruktúra mesta odráža kombináciu starnutia populácie, stabilný podiel obyvateľov v produktívnom veku a prítomnosť rodín s deťmi, pričom významný je aj trend sekularizácie a mierne poklesové tendencie

3.2. SÍDLA

Mesto Sereď sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska, v Podunajskej nížine, na pravobrežnom vale Váhu. Katastrálne územie mesta sa rozprestiera prevažne na pravom brehu Váhu, malou časťou zasahuje aj na ľavý breh. Nadmorská výška územia sa pohybuje medzi 124 a 130 m n. m., pričom terén je plochý s minimálnymi výškovými rozdielmi.

Prvá písomná zmienka o meste, vtedy označovanom ako „Zereth“, pochádza z listiny o cirkevných desiatkoch z roku 1313. Sereď, situovaná pri prechode cez Váh, sa historicky nachádzala na hranici medzi bratislavskou a nitrianskou župou, pričom menšie zmeny koryta rieky ovplyvňovali administratívne zaradenie častí mesta. Význam mesta bol úzko spätý s obchodnou cestou z Budína do Prahy, tzv. Českou cestou, ktorá podporila vznik seredských dobytčích a obilných trhov. Obrovské stáda dobytky, ktorého sa v meste ročne predalo niekoľko desiatok tisíc kusov, kedysi prechádzali jeho ulicami. Dominancia dobytčích trhov skončila v 19. storočí po zavedení železnice do Serede z Trnavy a Bratislavy (1846), ktorá umožnila presun dobytky po železnici.

Historická tradícia jarmokov pretrvala dodnes – každoročne sa 24. júna koná Seredský tradičný jarmok a Pivný festival. Pred prehradením Váhu Nosickou priehradou v roku 1947 bolo v Seredi významné prístavisko plti, ktoré zabezpečovalo prepravu dreva, soli a ďalších tovarov. Plte dopravovali soľ z Poľska, čo viedlo k zriadeniu Soľného úradu s erárnym skladoom soli. Prúdenie vody využívali aj lodné mlyny na múku, tzv. hajóvy. Strategická poloha na križovatke vodnej a suchej obchodnej cesty v 19. storočí podporila vznik priemyselných podnikov, medzi nimi cukrovar (1845), podniky na spracovanie kávovín a pečiva, a v roku 1950 sem bola premiestnená výroba značkového šumivého vína Hubert. V období socializmu sa Sereď stala strediskom výroby niklu, avšak tento hutnícky priemysel postupne zanikol a mesto sa postupne orientovalo na kombináciu služieb, logistiky a menšieho priemyslu, pričom tradičné poľnohospodárske využitie regiónu zostalo významné.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Mesto Sereď má významnú priemyselnú tradíciu, pričom dominantným sektorom je potravinársky priemysel, zahrňujúci spracovanie mäsa, mliečnych výrobkov a obilnín, ktorý je zároveň významným zamestnávateľom v regióne. V extraviláne mesta sa nachádzajú rozsiahle logistické centrá a priemyselné areály situované v blízkosti diaľnice D1 a železničných koridorov, ktoré z hľadiska krajinného obrazu predstavujú dominantné technogénne prvky. Okrem toho sa v meste vyskytujú aj menšie výrobné prevádzky v stavebníctve, kovospracujúcom priemysle a dopravných službách.

Okolie Serede je tradične poľnohospodársky využívané, pričom prevládajú veľkoplošné orné polia s intenzívnou produkciou obilnín, kukurice, repky a ďalších technických plodín. Trvalé trávne porasty a lúky sa využívajú najmä ako pastviny alebo

na zber sena a lokálne sa v intraviláne a na okraji sídel nachádzajú menšie sady a záhrady s ovocnými a zeleninovými kultúrami. Poľnohospodárske využitie tvorí dominantnú maticu krajiny extravilánu, pričom logistické a priemyselné areály fragmentujú pôvodnú poľnohospodársku štruktúru.

Lesné plochy v katastri Serede sú relatívne malé a zaujímajú približne 3–4 % územia mesta. Ide najmä o brehové porasty pri vodných tokoch a menšie lesné fragmenty v poľnohospodárskej krajine, ktoré plnia stabilizačnú a ochrannú funkciu. Niektoré lesné porasty slúžia aj rekreačným a estetickým účelom, zatiaľ čo produkčné lesy sa v území vyskytujú len lokálne. Celkovo má lesné hospodárstvo sekundárny význam a jeho prínos spočíva najmä v ekologickej stabilizácii krajiny a ochrane vodných tokov.

3.4. DOPRAVA

Mesto Sereď je dobre napojené na cestnú infraštruktúru, najmä prostredníctvom rýchlostnej cesty R1, ktorá vedie južným obchvatom mesta a umožňuje prístup prostredníctvom troch mimoúrovňových križovatiek. Hlavnú os cestnej dopravy tvorí cesta I/62, ktorá spája mesto s nadradenými cestnými ťahmi a prepája sa s cestami II/507, III/05128, III/5134 a III/5137. Dopravnú kostru dopĺňa sieť miestnych komunikácií, ktorá zabezpečuje obsluhu sídla a priemyselných zón.

Železničná doprava v dotknutom území priamo neprebíha; najbližšia stanica sa nachádza v Seredi a slúži tratím Leopoldov–Galanta a Sereď–Trnava. Letecká ani vodná doprava v Seredi nie je prevádzkovaná.

Celková dopravná dostupnosť územia je veľmi dobrá, pričom logistický areál u Nového Majera má priame napojenie na rýchlostnú cestu R1 a sieť miestnych komunikácií, čo zabezpečuje efektívnu prepravu tovaru a dobrú obslužnosť pre nákladnú dopravu.

3.5. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

Riešené územie momentálne nie je využívané na rekreáciu ani cestovný ruch a navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych rekreačných prvkov. Areál nie je pretínaný turistickými trasami, hoci popred jeho hranicu prechádza cyklotrasa Sereď (5211). Mesto Sereď a jeho okolie poskytujú vhodné geograficko-klimatické podmienky pre rôzne formy cestovného ruchu, ako sú pobyt pri vode, vodné športy a vodná turistika, pešia turistika, cykloturistika, vidiecky turizmus, tranzitný turizmus a ďalšie aktivity rekreačného charakteru.

3.6. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Celkovo Sereď disponuje kombináciou sakrálnych, historických a technických pamiatok, ktoré odrážajú dlhodobý historický vývoj mesta a jeho okolia. Väčšina pamiatok sa nachádza v zastavanom území mesta, mimo hodnoteného logistického areálu v extraviláne.

- Kaštieľ Sereď – pôvodne renesančný kaštieľ, neskôr upravený v klasicistickom štýle, súčasťou bola anglická záhrada a park; významný ako historická a architektonická dominanta mesta.
- Kostol sv. Mikuláša – gotický kostol z 15. storočia s neskorogotickými a barokovými úpravami; dôležitý sakrálny a architektonický prvok.
- Židovský pamätník a múzeum – pripomína históriu židovskej komunity a holokaust; významný z kultúrno-historického a výchovného hľadiska.

- Historické meštianske domy a urbanistická štruktúra centra – zachované budovy zo 17.–19. storočia; tvoria hodnotnú súčasť historického centra mesta. Technické pamiatky – napr. staré mlyny a úseky kanálov v okolí Serede, s historickým významom pre hospodársky rozvoj regiónu.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Z hľadiska kvality ovzdušia patrí hodnotené územie mesta Sereď do oblasti Podunajskej nížiny s relatívne priaznivými rozptylovými podmienkami, pričom kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná kombináciou stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania. Medzi hlavné zdroje znečistenia v území patria najmä lokálne priemyselné a výrobné areály v Seredi (menšie a stredné podniky, logistické a skladové areály), energetické zdroje (kotle, technologické spaľovacie zariadenia) a lokálne kúreniská v rodinných domoch, ktoré sú významným zdrojom emisií najmä počas vykurovacej sezóny. Významným zdrojom je aj cestná doprava, predovšetkým na komunikácii I/62 a na rýchlostnej ceste R1, ako aj na nadväzujúcich komunikáciách, ktorá produkuje oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a suspendované častice. Z regionálneho hľadiska sa na kvalite ovzdušia podieľajú aj významné priemyselné podniky v širšom okolí, najmä Duslo, a.s. v Šali, ktorý patrí medzi najväčšie podniky chemického priemyslu na Slovensku a predstavuje významný zdroj emisií (najmä NO_x , N_2O a CO_2) vznikajúcich pri výrobe amoniaku a hnojív. Okrem toho sa na znečistení ovzdušia podieľajú aj menšie stacionárne zdroje (technologické celky, sklady, manipulácia s materiálmi) a sekundárna prašnosť zo stavebných činností a spevnených plôch. Medzi rozhodujúce znečisťujúce látky patria najmä PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, oxidy dusíka a prchavé organické látky, pričom ich koncentrácie môžu byť zvýšené najmä v zimnom období pri nepriaznivých meteorologických podmienkach (inverzie, bezvetrie). Na základe dostupných údajov o kvalite ovzdušia možno konštatovať, že územie nie je dlhodobo klasifikované ako oblasť so systematickým prekračovaním limitných hodnôt, pričom krátkodobé prekročené, najmä pre PM_{10} , sa môžu vyskytnúť počas nepriaznivých rozptylových podmienok. Celkovo je kvalita ovzdušia ovplyvnená kombináciou lokálnych zdrojov a regionálnych vplyvov, pričom dominantnú úlohu zohráva doprava, vykurovanie a priemyselná činnosť v širšom území. Stav znečistenia ovzdušia vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov za posledné roky je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
TZL	20,432	27,706	19,795	25,588	40,228	40,049	37,635	39,469	40,623
SO_2	13,693	11,413	14,319	89,182	204,437	229,908	247,743	308,835	223,110
NO_x	84,162	88,923	73,898	108,931	188,255	209,374	232,814	278,185	241,352
CO	76,064	72,862	76,260	70,634	71,079	78,125	77,444	81,040	81,048
TOC	149,598	102,860	134,523	177,497	162,174	194,584	211,241	183,244	163,683

V Seredi sa nachádza monitorovacia stanica kvality ovzdušia Sereď – vinárska ulica. V roku 2024 nedošlo podľa údajov SHMÚ (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR 2024)

k prekročeniu limitných hodnôt na tejto stanici pri žiadnej zo sledovaných položiek (NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}).

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Výrazným faktorom negatívne ovplyvňujúcim kvalitu životného prostredia je hluk. Dotknuté územie možno charakterizovať z akustického hľadiska ako antropogenizované. Charakteristickou črtou územia je prelínanie hluku z rôznorodých činností (doprava, priemysel, poľnohospodárstvo), ktoré viacmennej zodpovedajú charakteru krajiny. Zdrojom hluku v posudzovanom území sú predovšetkým automobilová cestná doprava.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody

Kvalita povrchovej vody sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý na iných tokoch zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. **Bodové zdroje** znečisťovania majú sústredenú vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Z hydrologického hľadiska patrí územie do povodia Váhu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytoENTOS a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
SKW0025	Derňa	41,8	0,00	3	D
SKV0019	Váh	114,6	76,00	3	ND
SKV1003	VN Kráľová	76,0	64,2	3	ND

Zdroj: Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2021).

Kvalita povrchových vôd vo vodných tokoch v okolí posudzovaného územia nie je dobrá. Tok Derne vykazuje priemerný ekologický stav a dosahuje dobrý chemický stav vody. Naproti tomu tok Váhu a VN Kráľová tiež vykazujú priemerný ekologický stav, ale nedosahujú dobrý chemický stav vody.

Podzemné vody

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.

Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P - Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (plocha 6 248,370 km²), v ktorom prevláda medzizrnová priepustnosť. Tento útvar vykazuje dobrý chemický stav Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych horninách patri dotknuté územie do útvaru SK1000400P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov (plocha 1943,020 km²), v ktorom prevláda medzizrnová priepustnosť. Tento vodný útvar vykazuje zlý chemický stav v dôsledku amónnych iónov, síranov, fosforečnanov a TOC.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Hlavné zdroje kontaminácie pôdy sú imisné (intoxikácia z ovzdušia) a neimisné vstupy (napr. agrochemikálie). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší podiel samotné poľnohospodárstvo a priemyselná výroba. V druhej polovici 20. storočia v pomerne krátkom čase prudko narástla výmera ornej pôdy. To spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, s odstránením tzv. nežiaducej vegetácie, zhutnením pôdy ťažkou mechanizáciou, používaním umelých hnojív a pesticídov sa radikálne zmenila retenčná schopnosť pôdy, hospodárenie so živinami a pôdnou vlhkosťou i odolnosť voči acidifikácii a veternej erózii.

Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy okolia hodnoteného územia relatívne čisté. Pôdy sú slabo odolné voči chemickej degradácii a sú náchylné na acidifikáciu. Odolnosť proti kompácii je slabá.

Náchylnosť na vodnú eróziu je vzhľadom na sklon svahov stredná. Veterná erózia je závislá na častosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskyte prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.

Environmentálne záťaž

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle aktuálneho znenia zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. Informačný systém zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažach a je súčasťou informačného systému verejnej správy. Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažach sprístupňuje MŽP SR podľa osobitného predpisu. Podľa registra environmentálnych záťaží nie je v posudzovanom území registrovaná žiadna environmentálna záťaž.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie - poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov, hnilôb, tracheomýkóz a poľovnej zveri)
- socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy.

Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie.

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav

porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Z hľadiska vplyvu znečisteného ovzdušia na vegetáciu táto sa javí ako stredne porušená. Najvýznamnejší faktor, ktorý sa na nej z tohto aspektu prejavuje je silné zaťaženie prachovými časticami, ktoré sú produkované poľnohospodárskou aktivitou a cestnou dopravou.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je determinovaný viacerými faktormi, medzi ktoré patria kvalita životného prostredia, životný štýl, socio-ekonomické podmienky, dostupnosť a úroveň zdravotnej starostlivosti a výživové návyky. Presné určenie vplyvu jednotlivých faktorov na zdravotný stav obyvateľstva je komplexné, no všeobecne sa predpokladá, že environmentálne vplyvy patria k dôležitým determinantám zdravia populácie, hoci ich presný kvantitatívny podiel nie je jednoduché jednoznačne stanoviť.

Na Slovensku a v Trnavskom kraji ako celku je priemerná dĺžka života mierne pod priemerom európskych krajín a režim chronických ochorení má dominujúcu úlohu v štruktúre mortality. Podľa najnovších demografických údajov za rok 2024 bola celková úmrtnosť na Slovensku stabilizovaná na úrovni dlhodobých priemerov a choroby obehovej sústavy zostali najčastejšou príčinou úmrtí s podielom približne 45 % všetkých úmrtí, nasledované nádorovými ochoreniami (takmer 25 %), čo odráža štruktúru závažných chronických ochorení v populácii. Ochorenia dýchacej sústavy predstavovali takmer 9 % úmrtí v roku 2024. Počet úmrtí v dôsledku COVID-19 klesol výrazne a tvoril len malé percento celkového počtu úmrtí.

Trnavský kraj, ktorý zahŕňa mesto Sered', dlhodobo vykazuje vyššiu mieru úmrtnosti spojenú s nepriaznivou vekovou štruktúrou obyvateľstva, kde staršie vekové skupiny tvoria významnú časť úmrtí. Choroby obehovej sústavy a nádory sú hlavným podielom mortality vo všetkých krajoch SR, vrátane okresu Galanta a Trnavského kraja ako celku, čo súvisí s vyššou prevalenciou kardiovaskulárnych ochorení, nádorových onemocnení a chronických respiračných ochorení u starších vekových kohort.

Okrem chronických ochorení sa v Trnavskom kraji v poslednom období zaznamenali sezónne výkyvy akútnych respiračných ochorení (napr. chrípka a ďalšie akútne respiračné infekcie), ktoré sa medzi obyvateľstvom občas zvyšujú, najmä u detí a starších osôb, čo evidujú regionálne údaje o chorobnosti.

Z pohľadu poskytovania zdravotnej starostlivosti je obyvateľstvo Serede a okolia zabezpečené sieťou zdravotníckych zariadení v rámci okresu a kraja, vrátane ambulantnej a nemocničnej starostlivosti. Dostupnosť zdravotnej starostlivosti je podobná ako v iných stredne veľkých mestách Slovenska, avšak v hodnoteniach sa často poukazuje na kapacitné obmedzenia a čakacie doby na niektoré vyšetrenia a špecializované služby, ktoré ovplyvňujú pocit spokojnosti pacientov.

Celkovo možno zdravotný stav obyvateľstva považovať za výsledok viacerých vzájomne prepojených determinantov, kde chronické ochorenia obehovej sústavy, nádorové ochorenia a respiračné ochorenia patria k hlavným zdravotným výzvam. Pre posúdenie potenciálnych environmentálnych vplyvov navrhovanej činnosti je dôležité sledovať tieto demografické a zdravotné trendy v kontexte regionálnych a národných štatistík.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Galanta, v katastrálnom území mesta Sered'.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia mesta Sered', v priemyselnom parku Sered', v lokalite Nový majer, v existujúcej priemyselnej hale DC 34.1 – Lisovňa a skladová hala, súpisné číslo 5116.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je na parcele č. 3977/90 v k.ú. Sered'. Záujmová parcela je vo vlastníctve Sered' Logistics and Industry, s.r.o., Prievozská 4D, Blok E, Apollo Business Center II, Bratislava Ružinov, IČO: 47258934 zapísané na LV 6382 vedená ako „Zastavaná plocha a nádvorie“, takže výstavbou nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Celková výmera plochy dotknutej parcely je 43 198 m².

Na základe uvedených faktov je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

SPOTREBA VODY

Celková koncepcia napojenia navrhovanej činnosti na technickú infraštruktúru sa nemení. Navrhovaná činnosť bude využívať súčasné kapacity vybudovanej príľahlej technickej infraštruktúry (vodovod, kanalizácia, plynovod, vedenia VN, NN). Prvky technickej infraštruktúry potrebné pre funkčnú prevádzku zmeny sú už vybudované a skolaudované.

Navrhovaná činnosť bude zásobovaná pitnou vodou pomocou vybudovanej vodovodnej vetvy DN 150 z vodovodnej siete mesta Sered' trasovanej v polohe príľahlej prístupovej komunikácie. Pitná voda sa bude odoberať z existujúcich rozvodov vodovodu haly DC 34.1.

Potreba pitnej vody

Potreba vody pre sociálne účely je 7,44 m³/deň, čo predstavuje 1 800 m³/rok.

Potreba technologickej vody

V rámci navrhovanej činnosti sa s použitím technologickej vody uvažuje len v rámci chladenia. Chladenie vstrekovacích lisov je zabezpečované chladiacou vodou, ktorá cirkuluje v uzatvorenom okruhu zo zásobnej nádrže chladiaceho zariadenia do vstrekovacieho lisu a v prípade potreby je do okruhu automaticky dopĺňaná.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku navrhovaného zámeru je daná špecifickými operáciami v jednotlivých prevádzkach navrhovaného výrobnologistického areálu.

Vstupné granulované suroviny (termoplastové polyméry) sú privážané do výrobných priestorov na paletách zo skladovacích priestorov v plastových vreciach (hmotnosť 25 kg).

Materiál vstupujúci do výroby (granulát) je uskladnený v sklade vstupného materiálu, odkiaľ je dopravovaný do zásobníkov k jednotlivým vstrekovacím lisom.

Medzi pracoviskami bude manipulácia polotovarov realizovaná manipulačnými prostriedkami, ako sú nízkozdvižný a vysoko zdvižný vozík.

Nad každým radom vstrekovacích lisov je žeriavová dráha s umiestnenými mostovými žeriavmi

o nosnosti 16 t, ktoré slúžia na manipuláciu pri vyberaní a vkladaní foriem do vstrekovacích lisov.

Žeriavová dráha č. 1 je umiestnená medzi stĺpmi haly v osiach „58“ až „77“ / „H“ až „I“ a slúži k prevádzke jedného žeriava typu ZLK 16t x 11,3m s nosnosťou 16 ton.

Žeriavová dráha č. 2 je umiestnená medzi stĺpmi haly v osiach „58“ až „77“ / „I“ až „J“ a slúži k prevádzke jedného žeriava typu ELV 10t x 11,3m s nosnosťou 10 ton.

Obidve dráhy sú vzájomne zviazané – vetvy nosníkov dráh pri stĺpoch haly v osi „I“ sú uložené na spoločných priehradových stĺpoch dráh.

Žeriavová dráha je podperná – uložená cez ložiská na priehradových oceľových stĺpoch dráhy. Nosníky dráhy sú riešené rovnako pre obe vetvy dráhy, stĺpy sú rozdielne.

Osová vzdialenosť stĺpov - podpier dráhy je 2 x 9 000 mm + 10 x 12 000 mm.

Zabalené výrobky budú uskladnené na paletách, pripravené na expedíciu.

Spotreba a teploty spracovania základných materiálov vstupujúcich do výroby

111.1.1 PPA-LGF50 Polyphthalamid: Teplota spracovania: 340 °C

Spotreba za rok: 18 000 kg.

111.1.2 PP-TD20 Polypropylén: Teplota spracovania: 230 °C

Spotreba za rok: 105 480 kg

111.1.3 PA6-GF30 Polyamid 6: Teplota spracovania: 260 °C

Spotreba za rok: 2 748 845 kg

111.1.4 PA6-B100HS Polyamid: Teplota spracovania: 250 °C

Spotreba za rok: 162 348 kg

Materiál bude do areálu stavby dovážaný prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy. Suroviny budú vykladané z automobilov čelnými akumulátorovými vysoko zdvižnými vozíkmi.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Celková koncepcia napojenia navrhovanej činnosti na technickú infraštruktúru sa nemení a bude využívať súčasné kapacity vybudovanej príľahlej technickej infraštruktúry (vodovod, kanalizácia, plynovod, vedenia VN, NN). Prvky technickej infraštruktúry potrebné pre funkčnú prevádzku navrhovanej činnosti sú už vybudované a skolaudované.

Elektrická energia

Zabezpečenie požadovaných nárokov na dodávku elektrickej energie pre navrhovanú prevádzku je realizované prostredníctvom transformačnej stanice umiestnenej v technickom zázemí výrobnjej haly DC 34.1. predmetná trafostanica je napojená z meracej stanice VN osadenej na hranici SV časti pozemku vlastníka v polohe prístupovej komunikácie.

Elektrická energia bude využívaná na umelé osvetlenie, na pripojenie technologických zariadení, na klimatizáciu a vetranie. Celková potreba elektrickej energie motorickej predstavuje 3 380,1 kW. Objekt bude zásobovaný elektrickou energiou z existujúcej trafostanice.

V priestore vstrekolisov budú privody k technologickým elektrickým rozvádzačom vedené v krytovaných podlahových kanáloch. V priestore montážnych pracovísk bude zrealizovaný hlavný „chrbový“ zbernicový systém rozvodu elektrickej energie, z ktorého budú pripájané autonómne technologické el. rozvadzače pracovísk prívodnými káblami vedenými v káblových roštoch alebo v trubkových chráničkách.

Stlačený vzduch

Potreba tlakového vzduchu u výrobných technologických zariadení bude zabezpečená z existujúceho zdroja a nadväzujúceho centrálného rozvodu. Potreba stlačeného vzduchu o tlaku 6 bar je max. 148,8 m³/h . Pre použitie bude použitý stlačený vzduch s kvalitou s nízkou úrovňou vlhkosti, kondenzátu, kalu alebo mechanických nečistôt.

Zdrojom stlačeného vzduchu je existujúca kompresorová stanica umiestnená na prízemí v miestnosti 0.22.05. Skladba zariadení kompresorovej stanice je navrhovaná nasledovne: Kompresor K1, Sušička D1, Vzdušník, Filter F1, F2, Odvádzač kondenzátu, Odlučovač oleja z kondenzátu.

Rozvod stlačeného vzduchu

Dodávku stlačeného vzduchu k jednotlivým strojom a zariadeniam zabezpečuje potrubný rozvod stlačeného vzduchu. Pretlak v systéme rozvodu stlačeného vzduchu 0,7 MPa.

Rozvod stlačeného vzduchu začína v kompresorovni, t.j. miestnosť 0.22.05 na prízemí. Odtiaľto je potrubie vedené vo výške cca +5,2m nad podlahou do výrobnjej haly. Vo výrobnjej hale potrubie vystupuje popri stene až do výšky cca +5,2m nad podlahu. Hlavné distribučné potrubie DN80 je vedené na samostatných závesoch. Z tohto hlavného potrubia sú na miestach odberu zvedené potrubné zvody približne do výšky +1m nad podlahu a sú ukončené guľovými ventilmi DN15.

Hlavná potrubná trasa je z DN80. Potrubné zvody sú ako DN15. Súčasťou potrubného rozvodu

sú guľové ventily.

V kompresorovni je zabezpečený odvod kondenzátu z kompresora a ostatných technologických zariadení do odlučovača olej/voda Qwikpure 10. Prečistená voda je vedená z odlučovača do kanalizačnej vpuste v podlahe.

Napojenie na technologické zariadenia bude plastovými rúrkami a hadicami rozmerov DN 10.

Plyn a vykurovanie

Zásobovanie priemyselnej zóny zemným plynom bude zabezpečené prípojkou na existujúci distribučný VTL plynovod DN 300, ktorý je uložený pozdĺž komunikácie R1. Za bodom napojenia na VTL plynovod je osadená regulačná stanica plynu, od nej je vedený STL plynovod d225 PE 100 ako podzemné potrubie k jednotlivým sektorom priemyselného parku. Predkladaná činnosť nemení spôsob zásobovania priemyselnej zóny zemným plynom.

Zabezpečenie plynom počas prevádzky navrhovanej činnosti je existujúce a predpokladá sa len na účely vykurovania predmetnej prevádzky.

Navrhovaná činnosť oproti pôvodnému riešeniu stavby neuvažuje s iným systémom vykurovania haly. Celková ročná spotreba plynu priemyselného parku sa oproti pôvodnému investičnému návrhu významne neodlišuje.

Administratívny vstavok bude vykurovaný plynovým nástenným kondenzačným kotlom s menovitým tepelným príkonom 35 kW. Pre spodnú časť haly sú použité tri plynové teplovzdušné agregáty s max. výkonom 3ks x 46,3= 127,9 kW. Pre účel vykurovania haly sú osadené plynové zariadenia, ktoré sú z pohľadu tepelného výkonu jednotlivo zaradené ako malý zdroj tepla s tepelným výkonom do 50 kW.

DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Prístup do predmetnej prevádzky bude cez existujúce obslužné napojenie dotknutého územia. Areál navrhovanej činnosti je napojený na komunikácie vonkajšej dopravnej infraštruktúry priemyselného parku, ktoré boli zrealizované a sú skolaudované. Vjazdy do areálu č.3 sú navrhnuté z hlavnej prístupovej komunikácie - vetvy V 1 funkčnej triedy B2, kat. MZK9,5/60 (red. MZI 1,5/60), ktorá je ukončená na ceste 1/62 vybudovanou veľkou okružnou križovatkou OK1. Oproti pôvodnej investičnej činnosti navrhovaná činnosť nevyžaduje nový návrh riešenia dopravného napojenia stavby na príslušnú dopravnú infraštruktúru (cesta I/62).

Predpokladaná frekvencia automobilov z navrhovanej činnosti vyplýva z nasledujúcej tabuľky. Je predpoklad, že časť zamestnancov bude pre dopravu používať prostriedky MHD.

Tab.: Predpokladaná intenzita dopravy z navrhovanej činnosti

	1. zmena (06°– 14°hod)	2. zmena (14°– 22°hod)	3. zmena (22°– 06°hod)	SPOLU
osobné vozidlá	37	21	20	78
malé nákladné vozidlá	5	5		10
veľké nákladné vozidlá	5	2		7
SPOLU	47	28	20	95

Z pohľadu celodennej premávky príslušných verejných komunikácií a špeciálne cesty I. triedy č. I/62 a následne blízkej rýchlostnej cesty R1 na ktorú bude predmetná doprava smerovaná nepredstavuje významné navýšenie dopravného zaťaženia oproti pôvodne posúdenej činnosti.

Dominantnými prostriedkami pre vnútoobjektovú dopravu a manipuláciu s paletami budú čelné vidlicové akumulátorové dvojcestné vysokozdvížné vozíky. Budú slúžiť hlavne pre nakládku a vykládku vozidiel, prísun základných a spotrebných materiálov z miest skladovania na výrobné pracoviská a medzioperačnú dopravu rozpracovanej výroby medzi výrobnými pracoviskami. Doplnkovými zariadeniami pre manipuláciu s paletami budú ručne vedené nízkozdvižné paletové vozíky.

Pre pracovníkov vo výrobe sú vo výrobnom areáli vymedzené existujúce parkovacie plochy v dostatočnom počte. Navrhovaná činnosť oproti pôvodnej investičnej činnosti nemení nároky na statickú dopravu.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Realizáciou investičného zámeru sa vytvorí cca 78 nových pracovných miest. Výroba v novom závode bude prebiehať v pondelok až v piatok v trojzmennej prevádzke. V sobotu, v nedeľu a počas oficiálnych sviatkov bude výroba spravidla odstavená.

Tab.: Ročný časový fond pracovísk

Ukazovateľ	Jednotka	Údaj
Dĺžka pracovnej zmeny	hod/zmena	8
Počet pracovných zmien za deň	počet zmien/deň	3
Počet pracovných zmien za týždeň	počet zmien/týždeň	15
Počet pracovných týždňov/rok	počet týždňov/rok	47
Počet pracovných zmien za rok	prac. zmeny/rok	15x47 = 705
Ročný časový fond pracovísk	hod/rok	705 x 8 = 5 640

Tab.: Nároky na pracovné sily počas prevádzky navrhovanej činnosti

	1. zmena (06°– 14°°hod)		2. zmena (14°– 22°°hod)		3. zmena (22°– 06°°hod)		SPOLU		
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	spolu
Výrobní pracovníci a operátori	16	7	15	5	15	5	46	17	63
Technicko-ekonomickí pracovníci	13	1	1				14	1	15
SPOLU	29	8	16	5	15	5	65	34	78

INÉ NÁROKY

Iné nároky pre navrhovanú činnosť neboli špecifikované.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a jej prílohy č. 1, bude navrhovaná prevádzka kategorizovaná ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

Technológia spracovania plastov

Lisovňa a pracoviská montáže patria k činnosti spracovania plastov, ktoré sú podľa charakteru technológie zakategorizované medzi stacionárnymi zdrojmi uvedenými v prílohe č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov ako:

4.38. Priemyselné spracovanie plastov

b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru kg/h ≥ 100 kg

Projektovaná kapacita lisovne je 507,75 kg/h čo je ≥ 100 kg/h, čím dosahuje prahovú kapacitu pre začlenenie do stacionárneho stredného technologického zdroja.

Vypúšťané emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, keďže zdroj je bez odsávacej techniky – výduchov, možno charakterizovať ako fugitívne.

Podľa Vyhlášky č.248/2023 Z.z. prílohy č.2 sú vypúšťané emisie znečisťujúcich látok nasledovné:

4.skupina - Organické plyny a pary

4.podskupina: Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC

Keďže uvedený zdroj má fugitívne emisie bez odsávacej techniky-výduchov, nemá stanovené emisné limity týchto znečisťujúcich látok.

Aplikácia Vyhlášky č. 248/2023 Z.z. prílohy č. 9 "Požiadavky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok":

Fugitívne emisie nie je potrebné obmedzovať, resp. odvádzať výduchom. Rozptyl fugitívnych emisií je dostatočný, vzhľadom na dôslednú vetraciu techniku.

Všetky zariadenia na vstrekovanie plastov v súlade so súčasnými požiadavkami sú bez odsávacej techniky a bez výduchov. Pracovný priestor je udržiavaný bežnou vetracou, chladiacou resp. klimatizačnou technikou.

Vykurovanie

Vykurovanie vo výrobnjej hale bude existujúce, prostredníctvom plynového nástenného kondenzačného kotla v administratívnom vstavku s menovitým tepelným príkonom 35 kW a pre spodnú časť haly budú použité tri plynové teplovzdušné agregáty s max. výkonom 3 ks x 46,3= 127,9 kW. Pre účel vykurovania haly sú osadené plynové

zariadenia, ktoré sú z pohľadu tepelného výkonu jednotlivito zaradené ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia s tepelným výkonom do 50 kW.

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW je $\geq 0,3$ až 50 MW

Kategória: Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce navrhovaný areál a obslužná doprava samotného objektu. Doprava bude riešená po prístupovej komunikácii autami s intenzitou identickou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť nemení systém odvádzania splaškových ani vôd z povrchového odtoku navrhovaného v rámci pôvodnej investičnej činnosti. Rovnako nie je ani zdrojom technologických odpadových vôd.

Splaškové odpadové vody

Splaškové vody z jednotlivých sektorov priemyselného parku sú odkanalizované do jestvujúcej kanalizácie DN 400 mesta Sereď a cez túto verejnú kanalizáciu odvedené na ČOV Dolná Streda. Úseky gravitačného potrubia splaškovej kanalizácie (DN 300), prečerpávacie stanice VČS1, VČS2, VČS3 a úseky výtlačného potrubia splaškovej kanalizácie vrátane jeho napojenia do verejnej kanalizácie mesta Sereď boli zrealizované a sú skolaudované. Množstvo splaškových vôd je dané potrebou vody a pre riešenie prevádzku sa uvažuje množstvo 1 800 m³/rok.

Technologické odpadové vody

V rámci predmetnej prevádzky sa vznik technologických odpadových vôd nepredpokladá. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa s použitím technologickej vody uvažuje len v rámci uzavretého systému chladenia.

Dažďová voda

V rámci navrhovanej činnosti nedochádza k zmene s nakladaním s dažďovými vodami. Dažďová voda zo striech objektov bude spolu s prečistenými odpadovými vodami z povrchových parkovísk a spevnených manipulačných plôch vyvedená do areálovej dažďovej kanalizácie a následne zaústená gravitačne, príp. prečerpávaním do retenčných nádrží. Retenčné nádrže situované v zatrávnených plochách sektora B1, resp. sektora B2 budú slúžiť aj ako vsakovacie nádrže. Vody z parkovísk a spevnených plôch budú pred ich odvedením prečistené v odlučovači ropných látok v súlade s platnou legislatívou.

INÉ ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V rámci montáže navrhovanej investície predpokladáme vznik bežných odpadov, ktoré sú charakteristické pre montáže a ich realizáciu v riešenej lokalite. Bude sa jednať najmä o odpady charakteru nie nebezpečného odpadu. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov počas realizácie výstavby predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Tab.: Produkcia druhov odpadov počas realizácie celej výstavby lokality

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

So vznikom nebezpečného odpadu (N) sa počas montáže navrhovanej technológie neuvažuje. V prípade jeho výskytu je s ním potrebné nakladať v súlade so Zákonom o odpadoch. Počas montáže budú odpady zhromažďované do veľkoobjemových kontajnerov resp. priamo nakladané na nákladné automobily a pravidelne odvážané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Počas montáže bude vedená evidencia vzniknutých odpadov a pri kolaudácii stavby budú doložené doklady o zhodnotení alebo zneškodnení vzniknutých odpadov oprávnenými organizáciami.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

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

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
07 02 13	Odpadový plast	O	63
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,8
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,6
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,8
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný	N	0,1

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
	materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob		
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	0,2
20 01 40	Kovy	O	1,1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	5,85

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ nenakladá s odpadom a neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované v priestore na to určenom do doby ich odvozu na ďalšie nakladanie s ním. Priestor na zhromažďovanie odpadov bude zabezpečený s nepriepustnou úložnou plochou.

Zhromažďovanie odpadov bude v prevádzke zabezpečené do mobilných tesných kovových výklopných kontajnerov.

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

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

- výrobná činnosť
- cestná doprava
- skladovacia činnosť

Stanoviť empiricky ekvivalentné údaje expozície hluku pre osemhodinovú prevádzku v jednotlivých priestoroch halového objektu je v tejto fáze projektovej prípravy problematické, pretože hladiny akustického tlaku sa v oktánových pásmach v priebehu zmeny budú výrazne meniť podľa toho, ktoré zariadenia budú v činnosti súčasne. Spravidla nebudú v činnosti všetky pracoviská. Niektoré budú odstavené z kapacitných dôvodov, niektoré budú práve prestavované na iný typorozmer a pod. Preto sa hodnoty expozície hluku dajú zistiť iba meraním v konkrétnom čase a pri činnosti konkrétnych pracovísk. Je však možné konštatovať, že expozícia hluku bude obdobná, ako na podobných pracoviskách investora v jeho iných výrobných závodoch.

Trvalými zdrojmi hluku o max. intenzite 70 - 80 dB (A) bude vzduchotechnické odsávacie zariadenie, jednotky chladenia a kompresorová stanica na stlačený vzduch. Vzduchotechnika, kompresory a ostatné strojnotechnologické vybavenie s emisiou hluku sú umiestnené v samostatnej miestnosti 0.22.05.

Samotný výrobný proces bude predstavovať zdroje hluku vo výrobnej hale: vstrekolisy 31 ks (primárny zdroj hluku, predpoklad okolo 70 dB), žeriav, sústruh, fréza, a ostatné doplnkové vybavenie na údržbu.

Vplyv hluku na zamestnancov musí byť v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov. Tie sú nasledovné:

- Horná akčná hodnota expozície LAEX, 8h, $a = 85$ dB a LCPK = 137 dB
- Dolná akčná hodnota expozície LAEX, 8h, $a = 80$ dB a LCPK = 135 dB
- Limitná hodnota expozície LAEX, 8h, $L = 87$ dB a LCPK = 140 dB

Z prognózy hluku nie je predpokladaný podstatný vplyv stacionárnych technologických zdrojov na okolité životné prostredie. Hodnoty hladiny hluku budú v dôsledku útlmu obvodových stien objektu nižšie, ako najvyššia prípustná hladina vo vonkajších priestoroch objektu podľa aktuálnej platnej legislatívy cez deň 50 dB(A) a v noci 40 dB(A). Výrobný areál bude navyše umiestnený v priemyselnej zóne, v dostatočnej vzdialenosti od prvých obytných súborov.

Ďalším nemenej významným zdrojom hluku bude nákladná doprava zabezpečujúca dopravu vstupného materiálu a hotových výrobkov na dopravných trasách v časti areálu a na príľahlých komunikáciách. Prírastok hluku zo súvisiacej dopravy je nevýznamný vzhľadom k polohe objektu a vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby. Vzhľadom k plánovanému umiestneniu investičného zámeru v dostatočnej vzdialenosti od obývanej oblasti a vzhľadom k súčasnej hladine hluku v tejto lokalite, je oprávnený predpoklad, že zmeny hlukovej záťaže súvisiace s realizáciou zámeru budú nevýznamné.

Predpokladáme, že hluková záťaž, ktorú bude spôsobovať navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava v dotknutom okolí nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky). Podobne aj hluk z dopravy, súvisiacej so sledovanou prevádzkou, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovanej činnosti, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

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.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Zrealizovaním navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla ani zápachu.

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu poznania nie sú známe.

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

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, technické riešenie a prijaté opatrenia v posudzovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude ohrozovať ani znečisťovať ovzdušie, pôdu, vodu a pod. s ich možným prenosom na horninové prostredie.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.

Ložiská nerastných surovín nebudú realizáciou navrhovanej prevádzky nijako dotknuté.

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery. Súčasne sa neočakávajú ani vplyvy na geodynamické javy. Možný negatívny vplyv na kvalitu horninového prostredia je len v kategórii rizík činnosti.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na zásobovanie vodou z verejného vodovodu nie je predpoklad ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd. Splaškové vody budú odvádzané do jestvujúcej kanalizácie DN 400 mesta Sered' a cez túto verejnú kanalizáciu odvedené na ČOV Dolná Streda.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd súvisia predovšetkým s produkciou splaškových odpadových vôd, ktoré budú odvádzané do verejnej kanalizácie. Pri výrobnej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody. Odpadové vody vzniknú iba občasne z chladiaceho okruhu vody, tie však nie sú znečistené žiadnymi znečisťujúcimi látkami.

Vody z povrchového odtoku z povrchových parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok a realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene ich odvedenia z územia či množstiev.

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 nedôjde v súvislosti s výstavbou k významnému nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest, nakoľko sa jedná už o existujúcu výrobnú halu do ktorej sa plánuje umiestniť technológia na výrobu plastových komponentov pre automobilový priemysel. Montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vzhľadom na charakter činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený o emisie z technológie spracovania plastov, vykurovania navrhovanej prevádzky a súvisiacej dopravy. Z pohľadu ovplyvňovania okolia výrobné prevádzky imisiami, možno na základe popisu technológie a meraní v obdobných výrobných, považovať tento vplyv za nevýznamný. Lokalita vlastného výrobného areálu umiestneného v priemyselnom parku Sereď bude dostatočne vzdialená od najbližších obytných objektov a prevádzka tak neovplyvní pohodu a kvalitu života v okolí výrobného závodu.

Realizáciou posudzovanej činnosti 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.

Nakoľko vstrekolisy pracujú pri vysokých teplotách, môže ich prevádzka v nevýznamnej miere ovplyvniť mikroklimu v bezprostrednom okolí haly. Na zmiernenie klimatického zaťaženia spôsobeného prevádzkou vstrekoliso sa odporúča kombinácia technických aj organizačných opatrení, ktoré cielia najmä na redukciu odpadového tepla, emisií a nadmernej výmeny vzduchu. Kľúčové je efektívne odvádzanie tepla pomocou uzavretých chladiacich okruhov, rekuperácia tepla z technologických procesov a dôsledná izolácia haly, aby sa minimalizoval únik teplého vzduchu do okolia. Moderné filtračné a odsávacie systémy dokážu výrazne znížiť koncentráciu VOC a pachových látok, zatiaľ čo inteligentné riadenie ventilácie prispieva k stabilnejšiemu mikroklimatu bez zbytočného pretlakovania či podtlakovania priestoru. Význam má aj optimalizácia rozmiestnenia strojov, pravidelná údržba chladiacich zariadení a využívanie energeticky úsporných technológií, ktoré znižujú celkovú tepelnú stopu prevádzky.

Nakoľko 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

Parcela na ktorej sa plánuje umiestnenie technológie spracovania plastov je charakterizovaná ako Zastavané plochy a nádvorja v okrajovej priemyselnej časti mesta Sereď. Pôda tu bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená a jej zvyšky, ktoré sa v území nachádzajú sú antropogénne pozmenené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k odťaženiu pôdy či kontaminácii, nakoľko sa jedná už o existujúcu výrobnú halu do ktorej sa plánuje umiestniť technológia na výrobu plastových komponentov pre automobilový priemysel. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať podstatný vplyv na pôdu a nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok, a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a olejov a pod.). Možný negatívny vplyv na pôdne pomery je tak v kategórii rizík činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu v danej lokalite možno posudzovať ako nevýznamné a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Posudzovaná činnosť predstavuje zmenu dokončenej haly DC 34.1 v rámci existujúceho logistického areálu, ktorý je dlhodobo zastavaný a intenzívne využívaný. Územie je výrazne antropogénne transformované, s minimálnym zastúpením prirodzených alebo poloprirodzených biotopov.

V rámci areálu sa nachádzajú prevažne udržiavané trávnaté plochy a umelo založené výsadby drevín bez osobitnej ochrárskej hodnoty. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada záber prírodných biotopov ani výrub vzrastlej drevinovej vegetácie nad rámec bežnej údržby areálu (ak by bol potrebný výrub, bude realizovaný v súlade s § 47 zákona č. 543/2002 Z. z.).

Vzhľadom na charakter územia sa nepredpokladá výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov rastlín ani biotopov národného alebo európskeho významu. Vplyv na flóru možno hodnotiť ako nevýznamný, bez trvalých negatívnych dôsledkov.

Fauna riešeného územia je tvorená prevažne synantropnými a ekologicky tolerantnými druhmi viazanými na priemyselné a sídelné prostredie. Ide najmä o bežné druhy vtáctva, drobné cicavce a bezstavovce adaptované na antropogénne podmienky.

Navrhovaná činnosť nebude znamenať zásah do prirodzených biotopov ani migračných trás živočíchov. Nezasahuje sa do vodného toku Derňa ani do jeho sprievodných porastov, ktoré predstavujú ekologicky hodnotnejší prvok v širšom území.

Počas prevádzky môže dochádzať k miernemu zvýšeniu hlukovej a svetelnej záťaže, avšak vzhľadom na existujúce funkčné využitie územia nepôjde o nový ani významný stresový faktor. Neočakáva sa podstatná zmena druhového zloženia ani početnosti populácií živočíchov v území. Vplyv na faunu možno hodnotiť ako lokálny a nevýznamný.

Navrhovaná činnosť nevyvolá záber prírodných alebo poloprirodných biotopov, nezníži ekologickú stabilitu územia ani nenaruší prvky územného systému ekologickej stability. Územie už v súčasnosti plní prevažne hospodársku funkciu s nízkou ekologickou hodnotou.

Kumulatívne ani synergické vplyvy na biotopy sa vzhľadom na charakter činnosti a lokalizáciu nepredpokladajú.

Na základe charakteru územia, jeho súčasného využívania a rozsahu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na flóru, faunu ani ich biotopy. Vplyvy budú prevažne lokálne, bez dosahu na chránené územia, chránené druhy alebo biotopy európskeho významu. Z hľadiska ochrany prírody je navrhovaná činnosť hodnotená ako environmentálne akceptovateľná.

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 už o existujúcu výrobnú halu do ktorej sa plánuje umiestniť technológia na výrobu plastových komponentov pre automobilový priemysel a jedná sa o prevádzku

v tesnej blízkosti obdobných prevádzok - existujúcich hál priemyselnej zóny a po realizácii navrhovanej činnosti bude tvoriť jej spojitú súčasť. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce (plochy výroby a skladov). Scenéria územia nebude realizáciou navrhovanej činnosti nijako zmenená, nakoľko sa jedná už o existujúcu výrobnú halu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je dotknuté územie lokalizované v okrajovej časti mesta Sered' v dostatočnej vzdialenosti od obývaných objektov nebude mať navrhovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Dlhodobý vplyv bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením dopravy a imisií oproti súčasnému stavu. Predpokladaná frekvencia automobilov je uvedená v kapitole III.2 a nebude predstavovať významné navýšenie dopravného zaťaženia v čase jej prevádzky. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ani 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.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližších obytných súborov ako aj na prítomnosť výrazného zdroja hluku (existujúce prevádzky, komunikácie) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky v porovnaní so súčasným stavom takmer identická.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Strojné zariadenia sú umiestnené v zmysle požiadaviek na čo najefektívnejší tok materiálu. Celkové riešenie a technologické vybavenie zariadení na výrobu plastových dielcov zodpovedá kritériám najmodernejších výrobných technológií v tomto segmente priemyslu.

Je možné konštatovať, že prevádzka navrhovanej technológie pri dodržaní nariadení všetkých platných legislatívnych predpisov bude mať zanedbateľné negatívne vplyvy na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva v okolí stavby a na jej pracovníkov.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja Slovenska vytvorením cca 78 nových pracovných miest, čo prispeje k rozvoju regiónu.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti 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

Posudzovaná činnosť predstavuje realizáciu činnosti v rámci existujúceho logistického areálu. Územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. a nie je súčasťou žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia, ich ochranných pásiem ani prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálneho významu.

Najbližšie prvky územnej ochrany (CHA Vlčkovský háj, CHA Abrahámsky park, PR Mačiansky háj), ako aj územia sústavy Natura 2000 (SKCHVÚ023 Úľanská mokraď, SKCHVÚ010 Kráľová, SKUEV074 Dubník) sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od posudzovaného územia. Vzhľadom na charakter existujúceho areálu, jeho dlhodobé využívanie a absenciu priamych zásahov do prírodných alebo poloprírodných biotopov sa nepredpokladá vznik priameho ani nepriameho významného vplyvu na predmet ochrany týchto území ani na ich ekologickú integritu. Navrhovaná činnosť nebude viesť k záberu chránených biotopov, k zásahu do biokoridorov ani k ovplyvneniu populácií chránených druhov. Vplyvy možno charakterizovať ako lokálne, nevýznamné a z hľadiska ochrany prírody akceptovateľné.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv navrhovanej činnosti na územia ochrany prírody a krajiny ani na územia sústavy Natura 2000.

Regionálny biokoridor Derňa (RBk10) prechádza pozdĺž západnej hranice areálu, pričom navrhovaná činnosť do neho priamo nezasahuje. Realizácia areálu nebude mať negatívny vplyv na ekologickú funkciu, kontinuitu ani prepojenosť biokoridoru, ani na žiadny iný prvok ÚSES v dotknutom území. Ekologicky hodnotné segmenty krajiny zostávajú nedotknuté a funkčnosť územného systému ekologickej stability zostáva zachovaná.

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

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 krajinnéj 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 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

V čase spracovania zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že zámer sa spracovával z dostupných podkladov navrhovateľa ako aj dostupných štúdií, platnej územno-plánovacej dokumentácie dotknutej obce a na základe poznania širších miestnych vzťahov a lokálnych pomerov.

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, mraz, 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 bytového komplexu.

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.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

S cieľom minimalizovať negatívne environmentálne, hygienické a sociálne dopady výstavby a následnej prevádzky navrhovanej činnosti sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- zabezpečenie uzavretého tavenia plastov, pravidelná údržba zariadení a používanie kvalitných vstupných surovín.
- v prípade potreby bude doplnené lokálne odsávanie alebo filtrácia vzduchu, aby sa zabránilo únikom pachových látok či tuhých častíc do pracovného prostredia alebo vonkajšieho ovzdušia.
- dodržiavať emisné limity a monitorovacie povinnosti podľa príslušných vykonávacích predpisov.

Z hľadiska ochrany pred hlukom:

- Používané stroje a mechanizmy budú technicky spôsobilé, pravidelne kontrolované a udržiavané, aby sa minimalizovala hlučnosť.
- Preferované budú stroje s nižšími akustickými výkonmi, prípadne s dodatočnou protihlukovou izoláciou.
- Trasy pohybu nákladných vozidiel budú vedené mimo obytných oblastí, aby sa minimalizovalo rušenie obyvateľov.
- Všetci dodávatelia budú poučení o potrebe rešpektovať hlukové limity a chrániť okolie pred nadmernou hlučnosťou.

Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- Všetky odpady vzniknuté počas výstavby a prevádzky budú evidované a zaradené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. (Katalóg odpadov).
- S odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch), vrátane ich triedenia, zhromažďovania, prepravy a odovzdania oprávneným organizáciám na zhodnotenie alebo zneškodnenie.
- Komunálne odpady budú zbierané v súlade s aktuálnym VZN obce, s dôrazom na triedený zber.
- Na prevádzke budú umiestnené označené nádoby na separovaný zber odpadu, vrátane nebezpečných zložiek (napr. obaly od chemikálií, oleje).
- V prípade vzniku nebezpečných odpadov bude zabezpečené ich bezpečné skladovanie a odovzdanie špecializovanému subjektu.

Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:

- Všetky strojné zariadenia budú pravidelne kontrolované na tesnosť a prípadné úniky.
- V prípade havárie bude aktivovaný havarijný plán s okamžitým zásahom na elimináciu kontaminácie.

Organizačné a prevádzkové opatrenia:

- dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP).
- vypracovať požiarneho a poplachový plán, vrátane evakuačných trás a umiestnenia hasiacich zariadení.
- monitoring dodržiavania opatrení

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci priestor v rámci priemyselného areálu zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu priestoru, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k efektívnemu a zmysluplnému využitiu územia, ktoré je podľa územnoplánovacej dokumentácie predurčené na logistiku a ľahkú priemyselnú výrobu. Vďaka výhodnej dopravnej dostupnosti prostredníctvom obslužných komunikácií nebude potrebné realizovať zásadné zmeny v dopravnej infraštruktúre. Dopravné napojenie bude zabezpečené v súlade s existujúcimi kapacitami a bez negatívneho dopadu na plynulosť dopravy v širšom území. Navrhované riešenie reflektuje aktuálne technické možnosti a zohľadňuje požiadavky investora.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Sered' v zmysle všetkých jej aktualizácií a doplnkov. Predmetné územie je v územnom pláne mesta Sered' určené ako plochy výroby a skladov v rámci priemyselnej zóny mesta – Priemyselný park – logistické a ľahká priemyselná výroba Sered'. Navrhovaná činnosť preto nie je v rozpore s platnými územnoplánovacími dokumentami.

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 pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

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 vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov hluku a znečistenia ovzdušia. 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 prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant) existujúci priestor v rámci priemyselného areálu by ostal v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu predmetného priestoru priemyselného areálu, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu. Realizácia zámeru „Podpora inovácií a diverzifikácie výroby zavedením výroby nových produktov z plastov“ sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme ani narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je najmä vznik nových pracovných miest.

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci priestor v rámci priemyselného areálu zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia s jeho nevyužitým potenciálom pre výrobu.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu priestoru, ako aj k vzniku pracovných miest v prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k efektívnemu a zmysluplnému využitiu územia, ktoré je podľa územnoplánovacej dokumentácie predurčené na logistiku a ľahkú priemyselnú výrobu. Vďaka výhodnej dopravnej dostupnosti prostredníctvom obslužných komunikácií nebude potrebné realizovať zásadné zmeny v dopravnej infraštruktúre. Dopravné napojenie bude zabezpečené v súlade s existujúcimi

kapacitami a bez negatívneho dopadu na plynulosť dopravy v širšom území. Navrhované riešenie reflektuje aktuálne technické možnosti a zohľadňuje požiadavky investora.

Na základe komplexného vyhodnotenia vplyvov navrhovaného zámeru na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaný variant je výhodnejší ako nulový variant. Jeho realizáciu odporúčame za podmienky dodržania všetkých zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny rámec pre environmentálne zodpovednú výstavbu.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer je v súlade s platným územným plánom mesta Sereď pričom dotknutá lokalita je vhodná pre predmetnú činnosť. Využitie územia je navrhnuté tak, aby zodpovedalo jeho plánovanému účelu, bez zásahu do chránených oblastí, kultúrnych pamiatok či iných obmedzujúcich faktorov.

Realizácia navrhovanej činnosti budú prebiehať v súlade so všetkými platnými právnymi predpismi a technickými normami, ktoré sa týkajú ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti práce, hygieny a ochrany zdravia obyvateľstva. Projekt počíta s implementáciou environmentálnych opatrení, ktoré zabezpečia minimalizáciu negatívnych vplyvov počas výstavby aj prevádzky. Všetky činnosti budú koordinované tak, aby nedochádzalo k prekročeniu zákonom stanovených limitov a aby bola zachovaná ekologická rovnováha územia.

Navrhovaný zámer zároveň rešpektuje širšie územné väzby, najmä z hľadiska dopravného napojenia. Lokalita je dostupná prostredníctvom existujúcej cestnej siete, pričom projekt nevyžaduje žiadne zásahy do dopravnej infraštruktúry.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude obmedzovať žiadnu z existujúcich ani plánovaných prevádzok v dotknutej lokalite. Zároveň predstavuje významný socioekonomický prínos – počas prevádzky sa predpokladá vznik nových pracovných miest, čo môže pozitívne ovplyvniť zamestnanosť v regióne.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000

Príloha 2: Technologická dispozícia - Výkres arch. č. P 1

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 pôdoznavectva 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

Ako podklad k vypracovaniu predmetného Zámeru boli informácie poskytnuté navrhovateľom vo forme technickej správy pre účely konania o stavebnom zámere spracovanej Ing. Marianom Papayom, Aut. Ing., Hviezdoslavova 6, 907 01 Myjava, december 2025.

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.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.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sered.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. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- § 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 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 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

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne vyjadrenia a stanoviská.

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, marec 2026

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Envldeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01

RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak, PhD.



.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
Envldeal, s.r.o.
za spracovateľa oznámenia

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

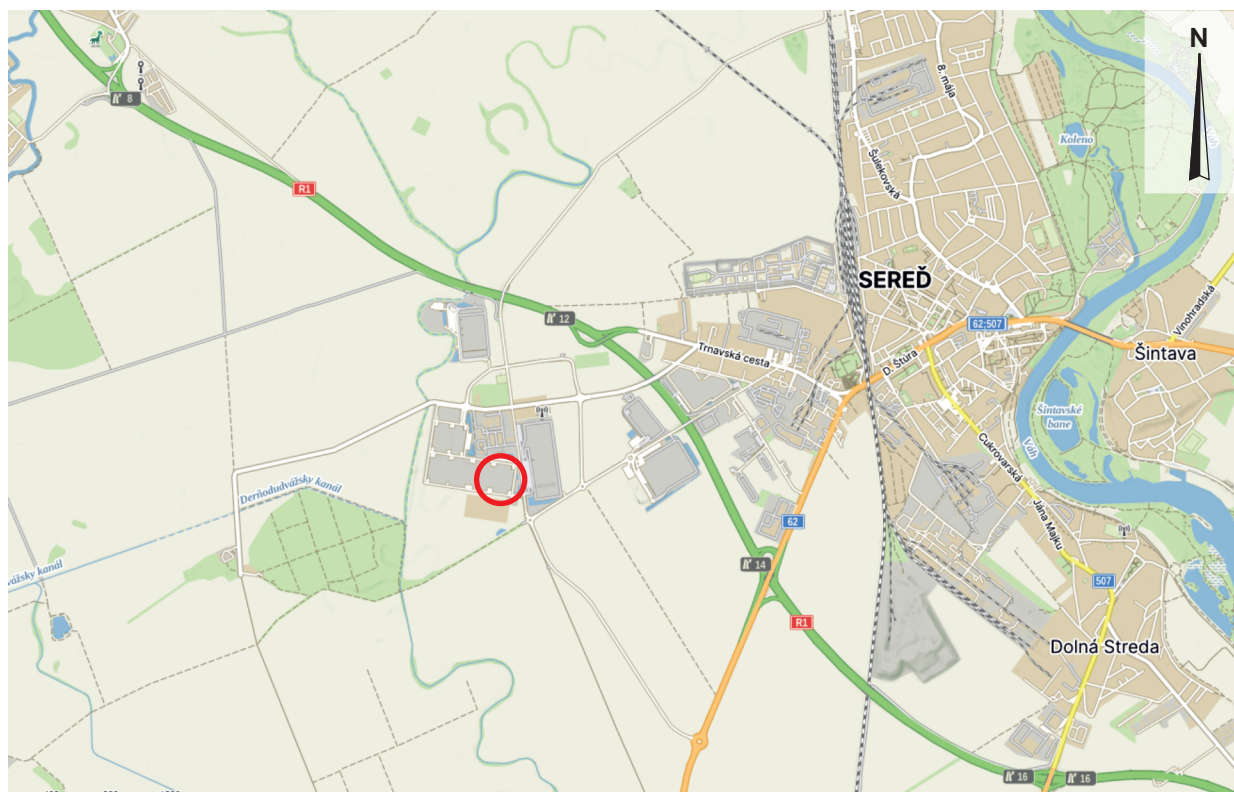
.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
Envldeal, s.r.o.
za spracovateľa zámeru

.....
Fang JI, spolnomocnenec na základe POA
Zhongding Rubber-Plastic (Slovak) Co., s.r.o.
za navrhovateľa zámeru

Prílohy

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



Orientačné ohraňenie miesta realizácie

0 1km 2km
1:50 000

Príloha 2

***Technologická dispozícia -
Výkres arch. č. P 136-0125***

