

D&J Design, s.r.o.
Mikušovská cesta 5528, Lučenec

AREÁL DREVÁRSKEJ VÝROBY

**Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o
posudzovaní vplyvov na životné prostredie**



Vypracoval: D&J Design, s.r.o. Mikušovská cesta 5528, Lučenec

Lučenec, november 2017

Obsah

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	6
1.	Názov (meno).....	6
2.	Identifikačné číslo.....	6
3.	Sídlo.....	6
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	6
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
1.	Názov.....	7
2.	Účel.....	7
3.	Užívateľ	7
4.	Charakter navrhovanej činnosti	7
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	9
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).....	10
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	10
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	10
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	22
10.	Celkové náklady (orientačné).	23
11.	Dotknutá obec.....	23
12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	23
13.	Dotknuté orgány.....	23
14.	Povoľujúci orgán.....	23
15.	Rezortný orgán.....	23
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	23
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	24
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	25
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	25
1.1.	Geomorfologické pomery.....	25
1.2.	Horninové prostredie	25
1.3.	Pôdne pomery	28
1.4.	Klimatické pomery.....	28
1.5.	Hydrologické a hydrogeologické pomery.....	30
1.6.	Biotické pomery.....	33
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	38
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	39
3.1.	Demografické údaje.....	39
3.2.	Sídla	40

3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch.....	41
3.4. Doprava.....	43
3.5. Technická infraštruktúra.....	43
3.6. Služby	44
3.7. História obce a ochrana kultúrneho dedičstva	44
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	45
4.1. Znečistenie ovzdušia.....	45
4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd.....	45
4.3. Zaťaženie územia hlukom.....	46
4.4. Odpady.....	46
4.5. Radónové riziko.....	47
4.6. Poškodenie vegetácie emisiami	47
4.7. Znečistenie horninového prostredia.....	47
4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	48
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	49
1. Požiadavky na vstupy	49
1.1. Záber pôdy.....	49
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	50
1.3. Surovinové zabezpečenie.....	50
1.4. Energetické zdroje	51
1.5. Dopravné riešenie	51
1.6. Nároky na pracovné sily	52
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	52
2. Údaje o výstupoch.....	52
2.1. Ovzdušie	52
2.2. Odpadové vody.....	58
2.3. Odpady.....	64
2.4. Hluk a vibrácie.....	68
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	69
2.6. Zápach a iné výstupy	69
2.7. Vyvolané investície.....	69
2.8. Iné výstupy.....	69
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	69
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	72
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	72
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	73
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	74
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	74
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	75

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	75
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	78
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	78
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	79
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	79
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	80
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	80
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	81
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	82
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	82
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	82
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	83
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	83
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	83
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	83
1. Spracovatelia zámeru.....	83
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	83

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

D&J Design, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 561 504

3. SÍDLO

Mikušovská cesta 5528
984 01 Lučenec

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

Jozef Jackuliak, konateľ spoločnosti
Vajanského 39/91
984 01 Lučenec
kontakt: +421 047 43204 74

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. Rastislav Kovalčík, manažér
e-mail: kovalcik@jackuliak.sk
mobil : +421 0907870262

Miesto konzultácie: Mikušovská cesta 5528, Lučenec

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

AREÁL DREVÁRSKEJ VÝROBY

2. ÚČEL

Predmetom posudzovania je stavba s názvom: „AREÁL DREVÁRSKEJ VÝROBY“, ktorá sa nachádza mimo zastavané územie mesta, na Mikušovskej ceste 5528 v Lučenci. V riešenom areáli drevovýroby sú vybudované výrobné, skladové a administratívno-prevádzkové priestory, ktoré slúžia hlavnej výrobnjej činnosti investora – stolárskej výrobe. Účelom zámeru je rozšírenie drevárskej výroby v existujúcom areáli. Užívateľom a prevádzkovateľom objektov je navrhovateľ D&J Design, s.r.o. Mikušovská cesta 5528, Lučenec a Jozef JACKULIAK – stolárska výroba, Revolučná 6, Lučenec. Vlastníkom pozemkov nachádzajúcich sa v areáli drevovýroby je Jozef Jackuliak, Vajanského 39/91, Lučenec. V rámci rozšírenia výrobných a skladových priestorov v areáli drevovýroby v Lučenci na Mikušovskej ceste č. 5528 sú predmetom navrhovanej činnosti výstavba a stavebné úpravy nasledovných stavebných objektov:

- SO 02 Výrobná hala - stavebné úpravy
- SO 03 Prestavba kotolne
- SO 06 Sklad chemikálií
- SO 08 Sklad materiálu – zmena účelu na sklad popola
- SO 09 Výrobná hala s ročnou spotrebou vstupných surovín 2 000 m²

a inštaláciu nového teplovodného kotla Falcon Q men. = 1,365 MW.

Predpokladaná ročná spotreba vstupných surovín po realizácii stavby navrhovateľa a rozšírení činnosti bude nasledovná:

- drevo: zo súčasného množstva 7 000 m³ na 9 000 m³
- rozpúšťadlové farby: 11 ton
- lepidlá: 2 tony
- podlahová plocha po rozšírení o činnosť navrhovateľa bude celkom v areáli 6 207,33 m².

3. UŽÍVATEĽ

D&J Design s.r.o.
Mikušovská cesta 5528
984 01 Lučenec

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z.) ide o novú činnosť.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. realizácia činnosti patrí do

Základné parametre pre činnosť:

- výroba nábytku je uvedená v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.

Tab. 5. Drevospracujúci, celulóзовý a papierenský priemysel			
Položka č. 3 Výroba nábytku	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	Od 10 000 m ³ /rok vstup. materiálov		9 000 m³ dreva/rok (podlieha zisťovaciemu konaniu)
Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR			

Základné parametre pre činnosť:

- nanášanie náterov je uvedená v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.

Tab. 8. Ostatné priemyselné odvetvia			
Položka č. 7 Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel, hlavne na apretáciu, potlač, poťahovanie, odmasťovanie, vodovzdornú úpravu, lepenie, lakovanie (natieranie), čistenie alebo impregnovanie s kapacitou spotreby používanej látky	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	od 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok		po rozšírení 2 kg/hod, 11 ton/rok,
Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR			

Tab. 9. Infraštruktúra			
Položka č. 13 Nadzemné sklady s kapacitou c) chemikálií a chemických výrobkov	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	od 1 000 t	od 500 t do 1 000 t	po rozšírení max. 20 t
Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR			

Tab. 9. Infraštruktúra			
Položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	Od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy,	6 207,33 m² podlahovej plochy

uvedené v iných položkách tejto prílohy		mimo zastavaného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy	(podlieha zisťovaciemu konaniu)
Rezortný orgán: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR			

Navrhovanú činnosť ďalej by bolo možné zaradiť do ďalších položiek avšak podľa prahových hodnôt sa jedná o podprahové činnosti, uvádzame v nasledovných tabuľkách:

Tab. 2. Energetický priemysel			
Položka č. 13 Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách č. 2-4 a 12	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie	
	Od 50 MW	Od 5 MW – 50 MW	existujúci kotol má tepelný príkon: 0,814 MW tepelný príkon nového kotla: 1,365 MW
Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR			

Spoločnosť D&J Design, s.r.o. Mikušovská cesta 5528, Lučenec ako navrhovateľ podľa zákona č. 24/2006 Z.z. predkladá zámer pre navrhovanú činnosť „AREÁL DREVÁRSKEJ VÝROBY“. Nakoľko bola dosiahnutá prahová hodnota navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z..

S prihliadnutím na danosti záujmového územia a technické riešenie navrhovanej činnosti navrhovateľ požiadal v súlade s ustanovením § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia. Na základe žiadosti Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vyjadrenie listom č. OU-LC-OSZP-2017/011076-1 zo dňa 06.11.2017, ktorým sa upúšťa od variantného riešenia zámeru, navrhovateľ predkladá zámer v jednom variantnom riešení a v nulovom variante.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj	Banskobystrický
Okres	Lučenec
Obec	Lučenec
Katastrálne územie	Lučenec
Parcela číslo	6729/8, 6729/24, 6729/25, 6729/30, 6729/33, 6729/34, 6729/37*
Zastavaná plocha navrhovaných stavieb:	4500+189,76+123,7+293,75+1933,21= 7 040,42 m²
Podlahová plocha výrobných hál:	4342,16+1865,17= 6 207,33 m²

* len parcely zapísané v katastrálnom operáte

Existujúce objekty a navrhované objekty budú umiestnené v katastrálnom území mesta Lučenec, okresu Lučenec, v priemyselnej zóne, mimo zastavané územie mesta na Mikušovskej ceste 5528. Jedná sa o uzatvorený výrobný areál investora, v areáli sú už postavené výrobné kapacity stolárskej výroby – administratívna budova a výrobná hala pod súp. č. 5528, na parc. č. 6729/24 a 6729/25

vrátane technologických častí a zariadení, pomocné výrobné a skladové priestory (SO 05 Sklad materiálu a hotových výrobkov, súp. č. 6017). Niektoré objekty sú vo výstavbe. Navrhovaná stavba je situovaná rovnobežne so stávajúcou výrobnou halou na voľnom, nezastavanom pozemku parc. č. 6729/8 a 6729/36. Situačné umiestnenie stavby zohľadňuje požadované ochranné pásma jestvujúcich inžinierskych sietí v areáli. Nový objekt „SO 09 Skladová hala“ sa bude realizovať na pozemku 6729/8.

Zámer bude realizovaný v 1. stupni ochrany prírody a krajiny (všeobecná ochrana).

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

Príloha č.1, Príloha č. 2 a Príloha č. 3.

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prevádzky je iba orientačný a bude sa odvíjať od priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie.

- Zahájenie stavby: rok 2018
- Montáž technológie: rok 2019
- Uvedenie do prevádzky: rok 2019

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Lokalita navrhovanej stavby sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Lučenec, Mikušovskej ceste, mimo zastavané územie mesta. Existujúci areál drevovýroby bol vybudovaný v rokoch 1995-96, čiastočne dostavaný v roku 2014-15. Užívateľom a prevádzkovateľom stavby je navrhovateľ D&J Design, s.r.o. Mikušovská cesta 5528, Lučenec a Jozef Jackuliak – stolárska výroba, Revolučná 6, Lučenec. Vlastníkom pozemkov podľa LV 9021, na ktorých sú umiestnené stavby je Jozef Jackuliak, Vajanského 39/91, Lučenec v celosti. Užívanie stavieb je na základe nájomnej zmluvy. Jedná sa o uzatvorený výrobný areál investora, v areáli sú už postavené výrobné kapacity stolárskej výroby – administratívna budova a výrobná hala s technológiou pre sušenie a spracovanie dreva pod súpisným číslom 5528, na parc. č. 6729/24 a 6729/25 vrátane technologických častí a zariadení, pomocné výrobné a skladové priestory. Niektoré objekty sú vo výstavbe.

Prístup do areálu je z Mikušovskej cesty cez existujúcu prístupovú a manipulačnú vnútroareálovú komunikáciu. Zdrojom elektrickej energie je vlastná trafostanica EH 8 22/0,4 kV 400 kVA, napojená na existujúci VN rozvod. Na hygienické účely zdrojom vody je prípojka PVC 125x3,7 z verejného vodovodu. Zabezpečenie požadovaného množstva požiarnej vody je zabezpečené nezávisle na zdroji pitnej vody z vlastných studní (S1 a S2), z ktorých sa plní požiarňa nádrž s objemom 250 m³ a sociálne zariadenia. Existujúce stavby sú zabezpečené teplovodným

vykurovaním s ventiláciou predhriateho vzduchu. Tepelným zdrojom sú dva samostatné kotle na tuhé palivo umiestnené v centrálnej kotolni s výkonom 0,8 MW (existujúci ELBH TSP 70) a 1,3 MW (plánovaný Falcon). Ako vykurovacie telesá v administratívnej budove sú použité oceľové doskové radiátory KORAD P90, vo výrobných priestoroch teplovzdušné jednotky SAHARA MAXX W 42211.50 a navrhovanej výrobné haly „SO 09 Výrobná hala“ teplovzdušné jednotky SAHARA MAXX HN22-UWARAC-BKD.

Realizácia nového stavebného objektu „SO 09 Výrobná hala“, na parc. č. 6729/8 a 6729/36 si nevyžaduje odňatie pozemku z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Charakter architektonického riešenia stavby je podmienený účelom a daným konštrukčným systémom navrhovaného objektu. Areál má vybudovanú vlastnú infraštruktúru – prístupové a manipulačné vnútro areálové komunikácie a vnútroareálové inžinierske siete, vrátane systému centrálneho teplovzdušného vykurovania.

Základné kapacity areálu drevovýroby

Tab.: Vymedzenie plochy areálu

Celková plocha areálu drevovýroby	19 820 m²
Celková zastavaná plocha objektov	
z toho výrobná hala	4 500 m ²
z toho navrhovaná výrobná hala	1 933,21 m ²
z toho kotolňa	178,64 m ²
z toho sklad popolu	293,75 m ²
z toho sklad chemikálií	123,7 m ²
Výrobná plocha	4 342,16 m²
Spevnené plochy a parkoviská	4 630 m²
Počet parkovacích miest spolu	24 + 1 státie pre TP
Počet zamestnancov	240
z toho administratíva	30
z toho robotníci	210

Navrhovaná činnosť bude rozšírením prevádzky drevovýroby a samotná prevádzka bude členená v nasledovných stavebných objektoch.

Tab.: Stavebné objekty navrhovanej činnosti

Existujúce objekty areálu		
Stavebný objekt	Stav	Umiestnenie, parc.č.
SO 01 Administratívna budova	bez zmeny	6729/25
SO 02 Výrobná hala	stavebné úpravy	6729/24
SO 03 Kotolňa	prestavba kotolne	6729/24
SO 04 Dielňa strojného úseku	vo výstavbe, bez zmeny	6729/8 (nová 6729/34)
SO 07 Sklad materiálu a hotových výrobkov	bez zmeny	6729/33
SO 08 Skladu popolu	vo výstavbe – zmena účelu	6729/8
Navrhované objekty		
Stavebný objekt	Stav	Umiestnenie, parc.č.
SO 02 Výrobná hala	stavebné úpravy	6729/24
SO 03 Rozšírenie kotolne	prístavba kotolne	6729/24, 6729/8
SO 05 Prístavba	vo výstavbe	6729/8 (nová 6729/37)
SO 06 Sklad chemikálií	novostavba	6729/8
SO 08 Skladu popolu	vo výstavbe – zmena účelu	6729/8

Nový navrhovaný objekt		
Stavebný objekt	Stav	Umiestnenie, parc.č.
SO 09 Výrobná hala	navrhovaná stavba	6729/8, (nová 6729/36)

Hlavnými stavebnými objektmi areálu sú:

SO 01: Administratívna budova

Jedná sa o existujúci dvojpodlažný objekt, založený na základových pásoch, murovaný z tehál BRITHERM 30 P+D, stropná konštrukcia zo železobetónových stropných panelov nad poschodím v dvojpodlažnej časti a v jednopodlažnej časti nad prízemím tvoria priemyselne vyrábané priehradové väzníky sedlového tvaru. Strešná krytina z fólie RHENOFOL CV. Administratívna budova, ktorá okrem priestorov na riadenie podniku poskytuje aj sociálne miestnosti – šatne, hygienu, jedáleň pre zamestnancov (len výdajňa). Obedy sú zabezpečované donáškovou službou individuálne zamestnancami. Jedáleň neobsahuje kuchyňu.

Zastavaná plocha: 920 m²
 Obostavaný priestor: 8 500 m²
 Plocha spevnených plôch: 4 600 m²
 Parkovacia kapacita: 24 státí + 1 státie pre TP

Stavba povolená a užívania schopná

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, OVaSP-A/2004/05078 zo dňa 28.09.2004
 Kolaudačné rozhodnutie: vydalo Mesto Lučenec, OSP-182/2009 zo dňa 02.04.2009

SO 02: Výrobná hala

Jedná sa existujúcu výrobnú halu drevovýroby, ktorá tvorí hlavný objekt areálu drevovýroby. Výrobná hala predstavuje jednodoťovú montovanú oceľovú výrobnú halu, založenú na železobetónových pätkách. Pozostáva z nosných oceľových rámov vo vzdialenosti 7,5 m v celkovej dĺžke 24x7,5 m, obvodový plášť z profilovaného plechu, podobne strecha. Nášľapnú vrstvu tvorí priemyselná podlaha PANBEX. Vstupné brány sú oceľové rolovacie. Objekt je vykurovaný z centrálnej kotolne na pevné palivo prostredníctvom teplovzdušných jednotiek SAHARA W 42211.50, umiestnené pod stropom výrobnej haly.

Dispozične je rozdelená na jednotlivé časti :

- balenie tovarov
- expedičný sklad
- technologická miestnosť lakovne
- údržba elektro a údržba strojov

V samotnej výrobnej hale sú 3 prevádzkové úseky:

- balenie hotových výrobkov: 736,17 m²
- lakovňa 1 890,9 m²
- strojný úsek 1 715,09 m²

Zastavaná plocha: 4 500 m²

Obostavaný priestor: 34 000 m²

Stavba povolená a užívania schopná

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, OVaSP-A/2004/05078 zo dňa 28.09.2004

Kolaudačné rozhodnutie: vydalo Mesto Lučenec, OSP-182/2009 zo dňa 02.04.2009

SO 03: Rozšírenie kotolne

Existujúca kotolňa sa nachádza za výrobnou halou „S0 02 Výrobná hala“ ako súčasť tejto výrobnéj haly. Z dôvodu zmeny technológie – inštalácia nového kotla na biomasu, výrobcu Šamata kotle, Česká republika, typ FALCON k existujúcemu teplovodnému kotlu na biomasu ELBH TSP 70 z dôvodu nárastu požiadavky na výrobu tepelnej energie a zabezpečenia vzájomnej zastupiteľnosti kotlov pri odstávke jedného z nich je nutná prestavba existujúcej časti s rozšírením o prístavbu zastavanej plochy o 73,43 m². Po dispozičnej stránke pozostáva z 2 miestností – kotolňa a miestnosť údržby. Rozšírenie kotolne je navrhnuté prístavbou, ktorá je situovaná zo SV strany v mieste existujúcej spevnenej plochy, v prístavbe je jedna miestnosť, ktorá bude slúžiť na peletáciu. Po konštrukčnej stránke existujúca kotolňa má nosnú konštrukciu z oceľových rámov, opláštenie a strešný plášť je z PUR panelov, podlaha z drátkobetónu s vyhladeným povrchom. Nosnú konštrukciu prístavby tvorí atypická oceľová konštrukcia, ktorá tvorí samostatný dilatačný celok. Strešný a obvodový plášť je tvorený z PUR panelov.

Nová kotolňa po dispozičnej stránke obsahuje 2 miestnosti:

- podlahová plocha kotolne 106,92 m²
- podlahová plocha pre peletáciu 71,72 m².

Stavba povolená

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, SP-7045/47729/2017 zo dňa 25.10.2017

SO 04: Dielňa strojného úseku

Jedná sa o prístavbu k existujúcemu hlavnému objektu drevovýroby – objekt „SO 02 Výrobná hala“. Pozostáva z priestorov dielne a školiacej miestnosti. Nosnú konštrukciu tvorí typová oceľová konštrukcia, založená na pätkách z betónu, strešný a obvodový plášť tvorený PUR panelmi.

Podlahová plocha: 351,9 m²

Zastavaná plocha: 356,6 m²

Stavba povolená

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, SP-5638/2014 zo dňa 26.11.2014

SO 05: Prístavba

Stavba slúži na rozšírenie výrobných priestorov – hlavnej výrobnéj haly „SO 02 Výrobná hala“. Nosnú konštrukciu prístavby tvorí atypická oceľová konštrukcia, podlaha z drátkobetónu, obvodový plášť zo stenových panelov hr. 60 mm, strešný plášť tvorený PUR panelmi hr. 80 mm. Po dispozičnej stránke hala obsahuje nasledovné miestnosti: balenie tovarov a expedičný sklad, technologickú miestnosť lakovne, údržba elektro a údržba strojov. Miestnosti sú dispozične

a prevádzkovo spojené s výrobnou halou. Časť stavby medzi prístavbou a stávajúcou dielňou strojného úseku je prístrešok podlahovej plochy 43,78 m².

Zastavaná plocha objektu je: 87,97 + prístrešok 7,26*6,03=574,24 m²
Obostavaný priestor: 2 986 m³

Hlavný objekt

Stavba povolená a užívania schopná

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, OVaSP-A/2004/05078 zo dňa 28.09.2004
Kolaudačné rozhodnutie: vydalo Mesto Lučenec, OSP-182/2009 zo dňa 02.04.2009

Prístavba povolená

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, SP-3129/16133/2017 zo dňa 24.02.2017

SO 06: Sklad chemikálií

Objekt má prevádzkovú nadväznosť na existujúcu výrobnú a technickú infraštruktúru vybudovanú v areáli, ktorý bude slúžiť ako sklad chemikálií. Jedná sa o objekt ocelevej konštrukcie zo štyroch rámov. Základnú nosnú konštrukciu tvorí oceľová konštrukcia celozváraná, strešný a obvodový plášť tvorený z PUR panelov. Podlaha v celej hale je navrhnutá z priemyselnej podlahy z drátkobetónu hr. 200 mm s vylepšeným povrchom s posypom. V podlahe v krajnom module je navrhnutá záchytná jímka vnútorného objemu 3,84 m³, izolovaná fóliou FATRAFOL. Dispozične nie je prepojená so žiadnym objektom.

Zastavaná plocha stavby: 13,475*9,18=123,7 m²
Obostavaný priestor: 668 m²

Stavba povolená

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, SP-7045/47729/2017 zo dňa 25.10.2017

SO 07: Sklad materiálu a hotových výrobkov

Sklad predstavuje jednolodňovú opláštenú halu rozmerov 25,3x61,09 m z ocelevej konštrukcie, vrátane výplne otvorov a klampiarskych konštrukcií. Skladová hala je bez vykurovania a sanitnej inštalácie.

Zastavaná plocha: 1 500 m²

Stavba povolená

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, SP-4606/2014 zo dňa 27.09.2014

SO 08: Sklad popolu

Jedná sa o existujúci objekt so sedlovou strechou, ktorý je určený na sklad popola, ktorý vzniká ako vedľajší produkt z kotolne na pevné palivo. Sklad je z ocelevej konštrukcie zo štyroch rámov. Základnú nosnú konštrukciu tvorí oceľová konštrukcia celozváraná, strešný a obvodový plášť tvorený z poplastovaného plechu. Podlaha v celej hale je navrhnutá z priemyselnej podlahy

z drátkobetónu hr. 250 mm. Dispozične a prevádzkovo nie je spojená so žiadnym objektom. Stavba nie je napojená na vodovodnú ani kanalizačnú sieť.

Zastavaná plocha: 293,75 m²

Stavba povolená

Stavebné povolenie: vydalo Mesto Lučenec, SP-3651/2014 zo dňa 24.11.2014

SO 09: Výrobná hala

Výstavba samostatne stojacej výrobnej haly, ktorá je navrhnutá v uzatvorenom areáli investora v Lučenci na Mikušovskej ceste 5528. Ide o areál D&J Design s.r.o. a JACKULIAK – stolárska výroba, Lučenec. Stavba situačne je umiestnená na parc.č.6729/8 a vytvorením na základe GP 6729/36. Navrhnutá stavba má nadväznosť na stávajúce výrobné a skladové priestory, administratívnu budovu a technickú infraštruktúru vybudovanú v rámci areálu. Situačné umiestnenie stavby zohľadňuje veľkosť a tvar pozemku, požadované ochranné pásma jestvujúcich inžinierskych sietí v areáli ako aj potrebné odstupové vzdialenosti od jestvujúcich objektov z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Z hľadiska účelu stavba bude slúžiť ako výrobná hala pre drevovýrobu – ide o spracovanie a výrobu drevených výrobkov - prevažne nábytku, podľa výrobného programu investora.

Po dispozičnej stránke hala obsahuje samotnú výrobnú halu drevovýroby a malé pomocné prevádzky - údržbársku dielňu, miestnosť pre kompresor a elektrorozvodňu. V hale je navrhnutý malý soc. blok - WC pre muži a ženy s predsienkami. Uvažovaný počet pracovníkov vo výrobnej hale : 8 mužov, 8 žien.

Zastavaná plocha stavby je:	1 933,21 m ²
Obostavaný priestor :	14 500 m ³
Podlahová plocha výrobnej haly :	1 865,17 m ²
Podlahová plocha pomocných prevádzok :	46,59 m ²

Výškové osadenie stavby rešpektuje podlahu jestvujúcich výrobných objektov a výšku obslužnej komunikácii v objekte. Podlaha haly ±0,00 = 186,60 m, výška okapu +5,80 m, výška hrebeňa strechy +7,60 m. Okolitý terén je rovinný, UT. na kóte -0,2 m.

V objekte je riešená vnútorná elektroinštalácia, napojenie bude z jestvujúcej trafostanice samostatnou prípojkou. Elektroinštalácia riešená v samostatnej časti projektu.

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Územie výstavby, architektonická a technická koncepcia výstavby

Lokalita navrhovanej stavby sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Lučenec na Mikušovskej ceste. Jedná sa o uzatvorený výrobný areál investora, v areáli sú už postavené výrobné kapacity stolárskej výroby – admin. budova a výrobná hala pod súp. č. 5528, na parc. č. 6729/24 a 6729/25 vrátane technologických častí a zariadení, pomocné výrobné a skladové priestory. Niektoré objekty sú vo výstavbe.

Navrhovaná novostavba je situovaná rovnobežne so stávajúcou výrobnou halou na voľnom, nezastavanom pozemku parc. č. 6729/8 a 6729/36. Situačné umiestnenie stavby zohľadňuje

požadované ochranné pásma jestvujúcich inžinierskych sietí v areáli, tvar pozemku ako aj potrebné odstupové vzdialenosti od jestvujúcich objektov z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Prístup na stavenisko je z Mikušovskej cesty cez jestvujúcu prístupovú a manipulačnú vnútroareálovú komunikáciu.

Stavba sa bude realizovať na pozemku parc. č. 6729/8 – ostatné plochy 9961 m², pozemok je zapísaný na LV č. 9021 k.ú. Lučenec, nachádza sa mimo ZÚO. Z tejto parcely GP bola vytvorená parc.č.6729/36, GP z KN nie je realizovaný.

Realizácia stavby nevyžaduje odňatie pozemku z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Stavenisko výstavby je takmer rovinné, bez členitosti terénu. Z hľadiska seizmicity územie je stabilné. V blízkosti nie sú známe žiadne ochranné pásma.

Urbanistické a architektonické riešenie navrhovanej činnosti vychádza z daných podmienok lokality a z existujúcej zástavby predmetného územia, naznačenej stávajúcimi susednými objektmi výrobného areálu. Realizáciou navrhovaných stavebných objektov sa vytvorí možnosť rozšírenia výrobných kapacít investora.

Urbanistické riešenie daného územia je dané existujúcou zástavbou, určujúcim prvkom pre urbanistickú zástavbu je existujúca výstavba, tvar pozemku, poloha areálu, možnosť prízjazdu a ako aj napojenie staveniska na existujúce komunikácie a vnútroareálové inžinierske siete.

Charakter architektonického riešenia stavby je podmienený účelom a daným konštrukčným systémom navrhovaného objektu.

Požiadavky na terénne úpravy v mieste stavby prakticky nie sú žiadne. Areál má vybudovanú vlastnú infraštruktúru – vnútroareálové komunikácie a vnútroareálové inžinierske siete.

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Nakoľko navrhovaná činnosť pozostáva z existujúcich a rozstavaných objektov predmetom tejto state bude novostavba výrobné haly „SO 09 Výrobná hala“.

Horná stavba :

Nosnú konštrukciu stavby tvorí priemyselne vyrábaná oceľová konštrukcia od dodávateľa ASTRON. Ide o konštrukciu oceľovej haly 60x36 m. Pôdorysný tvar haly v severovýchodnom rohu je skosený o rozmery 25,67x17,67 m z dôvodu tvaru pozemku. Nosnú konštrukciu haly tvorí oceľová konštrukcia z tuhých rámov zo zvarovaných prvkov premenného prierezu s kľbovým kotvením do základu. Oceľová konštrukcia pozostáva z 8 priečných väzieb (priečne osi "1 až 8"), priečne väzby v osiach "1 až 5" sú na plný rozpon 36,0 m, v osiach "6-7-8" so zmenšeným rozponom z dôvodu pôdorysného tvaru. V pozdĺžnom smere hala má 7 modulov v skladbe 4x8,5 m + 3x8,667 m. Štítová stena v osi "1" je delená v module 6x6 m, v osi "8" v module 3x6 m. Tvar zastrešenia haly je sedlový s nízkym sklonom 5,7°. Priestorová tuhosť haly je zabezpečená systémom pozdĺžnych a strešných stužidiel, a stužením štítových stien.

Obvodový plášť haly je zo stenových panelov Astron LPA 900 s minerálnou izoláciou KAS 100 mm. V obvodovom plášti sú navrhnuté 3 sekčné brány 4000/4000 s motorickým pohonom, 2 personálne dvere 100/2000 a plastové okenné výplne menších miestností.

Strešný plášť je zo strešných panelov Astron SSR LPR-AZA s minerálnou izoláciou AVS 120 mm. Odvodnenie strechy je bezspádovým žľabom a zvodmi pri každej priečnej osi, strešné zvody zapojené do vnútroareálovej dažďovej kanalizácie.

Nosná konštrukcia haly, vrátane strešných väzníc, podobne aj obvodový plášť vrátane pažďíkov a výplní otvorov je súčasť systému haly a je súčasťou dodávky haly.

Montáž ocelevej konštrukcie vrátane kotvenia OK, montáž strešného plášt'a, opláštenia, výplní otvorov a klamp. výrobkov je súčasťou dodávky OK, montáž zabezpečí dodávateľská firma ASTRON.

Vnútorne deliace priečky pomocných prevádzok sú navrhnuté zo sádkokartónu na rošte - systém Rigips alebo Knauff. Miestnosti sú bez pochôdzneho stropu so sádkokartónovým podhl'adom. Vnútorne dvere typové hladké plné v oceľových zárubniach.

Spodná stavba :

Oceľová konštrukcia haly je založená na krátkych veľkopriemerových pilótach (KVP). Pod hlavnými priečnymi väzbami (os "2 až 7") sú navrhnuté KVP Ø 1200 mm, pod štítovými priečnymi väzbami KVP Ø600 mm. Pilotovacia úroveň je na kóte -1,0 m. Na vrchu pilót sú železobetónové hlavice 1200x200 mm a 600x600 mm jednotnej výšky 800 mm, vrch hlavíc je na kóte -0,20 m, je to úroveň kotvenia ocelevej konštrukcie. Min. dĺžka pilót je 3,2 m, dĺžka sa upraví počas realizácie, tak aby päta KVP bola v štrkovom podloží min. 300-400 mm.

Po obvode je navrhnutý základový - soklový prievlak z monolitického betónu s vrchom na kóte -0,2 m. Pozdĺžna výstuž KVP Ø1200 mm je 12ØR18, strmene ØR10 v spodnej časti po 300 mm, vo vrchnej časti po 200 mm. Pozdĺžna výstuž KVP Ø600 mm je 10ØR14, strmene ØR8 po 300 mm. Výstuž sa kotví do hlavíc. Hlavice sú armované priestorovým výstužným košom formou uzatvorených strmeňov, hlavice 1200/1200 výstužou ØR12, hlavice 600/600 výstužou ØR10. Do hlavíc je kotvená aj výstuž soklových prievlakov. Min. trieda betónu KVP je C20/25, hlavice doporučujem z betónu C30/37. Betónová zmes sa má spracovať vibrátorom.

Zemné práce predstavujú úpravu terénu pre pilotováciu úroveň -1,0 m po obvode haly na šírku cca 1,5 m. Osi KVP realizovať podľa vytyčovacieho plánu, osi KVP majú byť v strede kotevných platní. Počas hĺbenia šácht pre KVP je nutné počítať s čerpaním vody zo šachty, betonáž má byť do suchej šachty. Po realizácii KVP vo vnútri haly podklad sa upraví do v. -0,7 m, odstránením nevhodnej a neúnosnej povrchovej vrstvy zeminy, potom nasleduje realizácia hlavíc a soklových prievlakov.

Podlaha v celej hale je navrhnutá z priemyselnej podlahy z drátkobetónu hr. 200 mm s vylešteným povrchom s posypom, betón min. C25/30. Dilatácia podlahy dodatočným narezávaním, prípadne aj konštrukčnou dilatáciou, podľa záberu betonáže. Orientačné množstvo drátok Dramix je 20-25 kg/m³. Podklad pod podlahou tvorí zhutnené lôžko z drveného kameňa hr. 500 mm (fr. 16-32, 8-16, 4-8), zhutnenie sa realizuje vibračným resp. cestným valcom na E_{def} min. 90 MPa, mieru zhutnenia je potrebné preukázať skúškou podložia.

Podlahovú konštrukciu má realizovať odborná firma technicky vybavená a spôsobilá na realizáciu priemyselných podláh.

Základovú pôdu pre prípad plošného založenia ocelevej konštrukcie tvoria stredne až vysokoplastické íly tr.F6, F8 mäkkej až tuhej konzistencie s pomerne nízkou odolnosťou a vysokými deformačnými vlastnosťami. Súvislá vrstva štrkov tr.G4, G3 sa nachádza v hĺbke 3,30 až 4,8 m pod terénom. Z uvedených dôvodov založenie je navrhnuté na krátkych veľkopriemerových pilótach s päťou v štrkovej vrstve. Pod hlavnými priečnymi väzbami haly sú navrhnuté KVP Ø1200 mm, pre štítové priečne väzby KVP Ø600 mm. KVP sú armované, so železobetónovou hlavickou, do ktorej sa kotví oceľová konštrukcia cez vopred osadené kotevné skrutky, podľa kotevného plánu ASTRON.

KVP sú posúdené programom FINE-GEO5-Piloty, vo vrstevnatom podloží pre oba vrty J7, aj J8. Metodika posúdenia podľa EN 1997, návrhový prístup 2, pre trvalú návrhovú situáciu. Zaťažovacie účinky sú uvažované pre rôzne kombinácie zaťaženia (sada B - STR/GEO) pre extrémne jednotlivých zložiek (podrobne v dokumentácii podporových reakcií). KVP sú posúdené v odvodených aj neodvodených podmienkach. Výstuž pilót navrhnutá podľa statických požiadaviek aj podľa konštrukčných zásad pre min. stupeň vystuženia.

Zdravotechnika a areálové prípojky**Vodovodná prípojka**

Prípojka úžitkovej a požiarnej vody sa napojí na existujúci areálový požiarne vodovod, ktorý je vybudovaný z tlakových rúr PE $\varnothing$ 110. Plánovaná hala na areálový vodovod sa napojí dvomi prípojkami vybudovanými z mat. PE $\varnothing$ 32mm.

- priemerná denná spotreba vody: 0,067 l/s
- maximálna denná spotreba vody: 0,087 l/s
- maximálna hodinová potreba vody: 0,56 m³/hod
- ročná spotreba vody celkom: 480 m³/rok

Dažďová kanalizácia

Odvádza dažďové vody zo strechy objektu budú odvedené do melioračného kanála Slaná, nachádzajúceho sa na hranici pozemku investora.

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly: $Q_d = 30,84$ l/s

Splašková kanalizácia

Odvádza splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení navrhnuť haly do existujúcej areálovej kanalizácie splaškových vôd. Odpadové vody z haly sú odvádzané gravitačne do novej čerpacej šachty a ďalej tlakovou kanalizáciou do revíznej šachty RŠ, ktorá sa nachádza medzi kotolňou a sušiarňou.

Množstvo splaškových odpadových vôd:

$$Q_{\text{denné}} = 1920 \text{ l/deň} = 0,067 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{ročné}} = 480 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ústredné vykurovanie

Vykurovanie výrobné haly bude ústredné teplovodné s napojením na jestvujúcu vykurovaciu sústavu areálu v kotolni.

TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Navrhovaná výrobná hala „S0 09 Výrobná hala“

Názov technológie: Linka na obojstranné olepovanie a formátovanie nábytkových dielcov

Linka bude zložená z nasledovných častí:

1. Automat. dvojstranný formátovací/olepovací stroj EVOLUTION SB 1
2. Automat. dvojstranný formátovací/olepovací stroj EVOLUTION SB 2
3. Stanica pre otáčanie panelov v linke GP- DC BOR
4. Zásobníky na dávkovanie lepidla - 4 ks

Na linke sa budú vyrábať nábytkové dielce z laminovanej drevotriesky a MDF materiálov. Linka bude vysoko automatizovaná. Konkrétne pôjde o olepovanie, vŕtanie a formátovanie dielcov s cieľom vyrobiť dielce na jeden priechod linkou. Rýchlosť linky bude regulovateľná v rozsahu 10-40 m/min. Hrúbka dielcov pre spracovanie bude v rozsahu 8-60 mm. Šírka dielcov bude v rozmedzí 225–1600 mm a maximálna dĺžka dielca je 3200 mm. Celková dĺžka stroja: 30890 mm. Olepovanie hrán dielcov bude riešené ABS páskou, ktorá bude lepená na hranu automaticky dávkovaným

lepidlom. Linka bude prispôsobená na použitie dvoch typov lepidiel PUR a EVA. Keďže pôjde o vysoko automatizovanú linku, počet obslužných pracovníkov sa odhaduje na 4 osoby.

STRUČNÝ POPIS VÝROBNEJ ČINNOSTI

Celý areál drevovýroby

Spoločnosť vyrába nábytkové komponenty, ktoré môžeme rozdeliť do dvoch hlavných skupín.

- lakované komponenty
- surové komponenty

Komponenty sú vyrábané z **masívneho dreva** (buk, borovica) alebo z **MDF** (drevovláknitá doska). V novej výrobnej hale (SO 09) sa plánuje umiestniť technológia na spracovanie **laminovanej drevotriesky**. Tieto tri materiály budú pokrývať vstupnú surovinu, z ktorej sa budú vyrábať nábytkové komponenty.

Vstupný materiál sa nakupuje vo veľkých formátoch a na kamiónové množstvá. V prípade masívneho dreva ide o mokré rezivo, ktoré sa následne suší v sušiarňi.

Proces sušenia:

V areáli sa nachádzajú dve identické sušiarne reziva KC 1/65 HP. Kapacita jednej sušiarne je cca 96 m³ o tepelnom príkone 370 kW (max. pri ohreve).

Ďalšie parametre:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| - vyhrievacie médium: | horúca voda 90/80 °C, 0,6 MPa |
| - výkon pri parení: | 770 kW |
| - priemerný sušiaci príkon: | 16,5 kW |
| - max. sušiacia teplota: | 75 °C |
| - rýchlosť prúdenia vzduchu: | 2,1 m/s |
| - smer prúdenia suš. prostredia: | reverzný |

Rezivo spoločnosť nakupuje v mokrom stave. Prechodne sa skladuje voľne uložené na dvore areálu. Po dodaní dostatočného množstva reziva na naplnenie minimálne jednej sušiarne sa pristúpi k samotnému sušeniu reziva. Sušiareň sa naplní označenými balíkmi mokrého reziva. Do dreva sa umiestnia meracie sondy na monitoring vlhkosti. Následne sa spustí sušiaci proces. Cieľom je odstrániť vodu z dreva na konečnú vlhkosť a dosiahnutie požadovaných kvalitatívnych vlastností vysušeného dreva. Teplo je do sušiarne dodávané ohrievanou vodou. Rezivo je po vysušení skladované v sklade materiálu a hotových výrobkov.

Ďalším krokom je pílenie veľkoplošného materiálu (dosiek) na konkrétny rozmer na veľkokapacitnej nárezovej píle. V prípade reziva sa vykonáva porez na rozmetacej píle a následne na optimalizačnej píle s cieľom maximalizovať výťaž. Následne sa narezané polotovary podľa konkrétneho technologického postupu výroby presúvajú na jednotlivé operácie: vŕtanie, frézovanie, brúsenie.

Pri tvarových dielcoch sa narezaný polotovár presúva na CNC frézy. Hotové surové komponenty sa buď okamžite balia pre konečného zákazníka alebo pokračujú na povrchovú úpravu do lakovne. Povrchová úprava prebieha v lakovni a to konkrétne striekaním. V lakovni prebieha ručné striekanie a aplikácia laku prostredníctvom striekacieho automatu. Používajú sa výlučne laky na báze vody.

Tab.: Prehľad používaných lakov:

Označenie	Názov	Skladované množstvo v (t)
HX170615-8052	Vodný lak základný	4,0
IHP6634-9343	Vodný lak základný	1,0
IVB75139-9302	UV vrchný lak	0,15
IUP7481-9343	UV základný lak	0,7
HUW8830-9343	Vodný UV základný lak	0,7
UX190515-20100	UV základný lak	0,7
RV1	Čistič	0,320
WH1663-95555	Vodný UV vrchný lak	1,0

Odsávanie je centrálné, piliny od strojov, ktoré spracovávajú rezivo sú transportované priamo do sila a následne použité ako palivo do kotla.

Popis lakovňa:

Proces lakovania prebieha nasledovne. Surové komponenty sú dodané do lakovne nastohované tak aby sa v striekacom boxe mohli nastriekať hrany. Striekanie prevádza jeden pracovník striekacou pištoľou. Po nastriekaní hrán základným lakom prebieha proces voľného sušenia. Po vysušení sa tieto hrany prebrúsia ručnou fládrovou kefou.

Ďalšou operáciou je striekanie plochy komponentov v striekacom automate. Komponenty sú vkladané pracovníkmi do striekacieho automatu cez dopravníkový pás a po nastriekaní prechádzajú do sušiacieho tunela. V sušiacom tuneli sa z komponentov odparí prebytočná voda a komponent následne prechádza do ochladzovacej zóny na konci ktorej je odobratý pracovníkmi a uložený na paletu.

Technologické vybavenie je nasledovné:

Strojný úsek:

- rozmetacia píla
- nárezová píla
- vŕtacie automaty
- egalizačné brúsky
- spodné a vrchné frézy
- kolíkovačky
- kotúčová píla
- štvorstranná fréza
- cinkovacia fréza
- CNC obrábacie stroje

Lakovňa:

- striekacia stena
- striekací automat

Sušiareň:

- sušiacia komora
- dvere
- presuvný mechanizmus

- ventilátory
- ohrievače
- vlhčiace zariadenie
- vetracie potrubie
- rozvod vykurovacej vody
- rozvod vlhčiacej vody
- psychrometer

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie výstavby novej výrobnéj haly ako aj prevádzky navrhovanej činnosti je nevyhnutné dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Jedná sa predovšetkým o nasledovné právne predpisy a normy:

- zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- vyhláška MPSVR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- vyhláška MPVSR SR č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
- nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov
- nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko
- nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- STN 34 3100 až 10 Bezpečnostné predpisy

Do prevádzky je možné uviesť len tie zariadenia, ktorých technický stav je doložený dokumentáciou a vyhovuje danej technológii. Pre prevádzku zariadenia sa musí vypracovať prevádzková dokumentácia, ktorá pojednáva o bezpečnostných opatreniach. Počas prevádzky, oprave a výmene zariadení je potrebné používať bežné ochranné pracovné prostriedky podľa prílohy 3 NV SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Miesta spustenia a zastavenia technologických zariadení musia byť viditeľné a prístupné. Zariadenia môžu byť obsluhované len zaškolenou a odborne spôsobilou osobou, na základe prevádzkovej dokumentácie zariadenia.

POŽIARNA OCHRANA

Požiarna ochrana navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti požiarnej bezpečnosti. Návrh riešenia a stanovenie podmienok vychádza z nasledovných predpisov:

- zákon č. **314/2001 Z.z.** o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- vyhláška MV SR č. **121/2001 Z.z.** o požiarnej prevencii
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **124/2000 Z. z.** , ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **121/2002 Z.z.** o požiarnej prevencii v znení vyhlášky Ministerstva vnútra č. **591/2005 Z.z.**
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **719/2002 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **726/2002 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **94/2004 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra č. **307/2007 Z.z.**
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **96/2004 Z. z.**, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **142/2004 Z. z.** o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **699/2004 Z. z.** o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **169/2006 Z. z.** o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **258/2007 Z. z.** o požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri skladovaní, ukladaní a pri manipulácii s tuhými horľavými látkami
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **401/2007 Z. z.** o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepeľného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **605/2007 Z. z.** (PDF, 105 kB) o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia
- vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. **478/2008 Z.z.** o vlastnostiach a konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho hydrantu
- STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb, obsadenie objektov osobami
- STN 73 0872 Požiarna bezpečnosť stavieb, ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením
- STN 92 0201-1 Požiarna bezpečnosť stavieb, spoločné ustanovenia, požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku

- STN 92 0201-3 Požiarna bezpečnosť stavieb, spoločné ustanovenia, únikové cesty a evakuácia osôb
- STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb, vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
- STN 92 0300 Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla
- STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- STN 38 5422 Strojovne elektrických zdrojov a sústrojenstiev
- STN EN 179 Stavebné kovanie, núdzové východové uzávery ovládané kľúčkou alebo tlačidlom, požiadavky a skúšobné metódy
- STN EN 1838 Požiadavky na osvetlenie, núdzové osvetlenie

CIVILNÁ OCHRANA

Požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva budú riešené podľa zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov. Ochrana zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti bude riešená podľa § 16 zákona č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

NULOVÝ VARIANT

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal ak sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa nachádza existujúca prevádzka drevovýroby. Zároveň sa navrhuje umiestnenie rozšírenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti. Pozemky, na ktorých sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria alebo ostatné plochy. V prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti by uvedené územie ostalo v súčasnom stave, prípadne by zostalo nevyužitú a na pozemku by dochádzalo neobmedzenému rozširovaniu invázijských a ruderalných druhov rastlín, ktoré by sa šírili do blízkeho okolia.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V riešenom areáli drevovýroby sú vybudované výrobné, skladové a administratívno-prevádzkové priestory, ktoré slúžia hlavnej výrobnej činnosti investora – stolárskej výroby. Z dôvodu rastúceho objemu výroby je požiadavka na rozšírenie výrobných kapacít výstavbou rozostavaných objektov a novej výrobnej haly nevyhnutná.

Rozostavané objekty a novostavba bude umiestnená v nezastavanom území, parc. č. 6729/8, 6729/24, 6729/25, 6729/33, 6729/34, 6729/36, k.ú. Lučenec.

Jedná sa o jednolodňovú opláštenú halu, oceľovej konštrukcie o podlahovej ploche 1865,17 m².

Vo výrobnej hale bude umiestnená linka na obojstranné olepovanie a formátovanie nábytkových dielcov. Na linke sa budú vyrábať nábytkové dielce z laminovanej drevotriesky a MDF materiálov. Linka bude vysoko automatizovaná. Konkrétne pôjde o olepovanie, vŕtanie a formátovanie dielcov s cieľom vyrobiť dielec na jeden priechod linkou. Rýchlosť linky bude regulovateľná v rozsahu

10-40 m/min. Hrúbka dielcov pre spracovanie bude v rozsahu 8-60 mm. Šírka dielcov bude v rozmedzí 225 – 1600 mm a maximálna dĺžka dielca je 3200 mm. Celková dĺžka stroja: 30890 mm. Olepovanie hrán dielcov bude riešené ABS páskou, ktorá bude lepená na hranu automaticky dávkovaným lepidlom. Linka bude prispôbena na použitie dvoch typov lepidiel PUR a EVA. Keďže pôjde o vysoko automatizovanú linku, počet obslužných pracovníkov sa odhaduje na 4 osoby.

Pred spracovaním zámeru bol Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie požiadaný podľa § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, ktoré boli odôvodnené nasledovnými skutočnosťami:

- navrhovaná činnosť je v súlade územno-plánovacou dokumentáciou Mesta Lučenec
- potreba zvýšenia kapacity výrobného podniku
- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov v areáli podniku
- nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy
- vyhovujúce dopravné napojenie po existujúcich komunikáciách
- existujúca infraštruktúra.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k danému využitiu. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

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

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby stavebného objektu „SO 09 Výrobná hala“.

Predpokladaný náklad stavby: 450 000 Eur (bez DPH)

11. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Lučenec, Ulica novohradská 1, Lučenec

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj, úrad Banskobystrického samosprávneho kraja, Námestie SNP 23, B. Bystrica

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Ministerstvo životného prostredia SR,
Mesto Lučenec, Ulica novohradská 1, Lučenec
Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Lučenec, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Lučenec, pozemkový a lesného hospodárstva
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Lučenec
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Lučenec

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

Mesto Lučenec
Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR,
Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. Rozostavané objekty majú vydané stavebné povolenia príslušným stavebným úradom a sú pred vydaním užívacieho povolenia. Hlavný objekt výrobné haly, administratívnej budovy a objektu skladu pre hotové výrobky a materiály bolo vydané užívacie povolenie Mestom Lučenec.

Pre navrhovaný investičný zámer novostavby výrobné haly bude potrebné územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Navrhovateľ bude postupovať podľa ustanovení zákona o odpadoch a stavebného zákona, pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese posudzovania vplyvov a požiada príslušný úrad životného prostredia o udelenie súhlasu a príslušný stavebný úrad o udelenie povolenia.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č.14 predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Mesto Lučenec sa nachádza v nadmorskej výške 183-211 m.n.m. Dotknutá lokalita pre posudzovanú činnosť administratívne patrí do katastrálneho územia mesta Lučenec, okres Lučenec. Miesto realizácie zámeru sa nachádza v uzatvorenom areáli drevovýroby na Mikušovskej ceste v Lučenci, mimo zastavané územie mesta, v priemyselnej zóne. Areál podniku je v nadmorskej výške cca 186 m.n.m.. Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme samotný areál realizácie zámeru, resp. blízke okolie. Z hľadiska socioekonomických pomerov považujeme za dotknutú lokalitu katastrálne územie mesta Lučenec.

Juhozápadne od mesta sa nachádza Kohársky vrch s nadmorskou výškou 270 m vo vzdialenosti približne 2,5 km od areálu podniku. Východne od areálu podniku vo vzdialenosti cca 1300 m preteká Krivánsky potok. Južne od areálu sa nachádza močiar Béter.

1.1. Geomorfologické pomery

Podľa členenia Slovenska podľa geomorfologických pomerov (Atlas krajiny SR 2002) patrí hodnotená oblasť do štruktúry Slovenského stredohoria, tvorenej výraznými morfoštruktúrami s priekopovými prepadlinami. Typická je reliéfom kotlinových pahorkatín.

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR) patrí hodnotené územie do Alpsko-Himalájskej sústavy, Karpatskej podsústavy, provincie Západných Karpát, Subprovincie Vnútrotných Západných Karpát, do oblasti Lučensko-Košickej znížiny, celku Juhoslovenská kotlina a podcelku Lučenecká kotlina, Novohradské terasy.

Juhoslovenská kotlina je zo západu ohraničená Ipeľskou kotlinou, zo severu Ostrôžkami a Lučenskou kotlinou, z juhu Cerovou vrchovinou a z východu Rimavskou kotlinou. Má ráz plošiny. Je tvorená podcelkami: Lučenská kotlina. Veľké percento územia okresu pokrývajú orná pôda, pasienky a lesy, čo spolu s modeláciou terénneho reliéfu a sieťou vodných tokov a plôch vytvára vysoko hodnotné krajinné prostredie.

1.2. Horninové prostredie

GEOLOGICKÁ A INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Podľa základného geomorfologického delenia dané územie je tvorené morfoštruktúrou Lučensko-Košickej znížiny, v rámci ktorej ide o výrazne negatívnu morfoštruktúru priekopovej prepadliny. Pahorkatiny majú relatívne výškové rozdiely od 40 do 120 m a vyplňajú väčšiu časť Lučeneckej kotliny, a to v zastúpení prevažne od 180 do 360 m n. m. Vyvinuli sa na slabo odolných slabo spevnených horninách, ktoré ľahko podliehajú eróznou–denudačným procesom, čím sa nerovnosti ľahko zmiernujú. Na chrbtoch pahorkatinných stupňov je zachovaný zarovnaný eróznym povrch, ktorý miestami zasahuje vo forme úzkych zálivov aj hlbšie do pohorí, najmä pozdĺž tokov, ktoré rozčleňujú stredohorskú roveň, napríklad pozdĺž Ipeľa a Krivánskeho potoka.

Podľa regionálneho členenia (Matula a kol. 1985) je záujmové územie zaradené do regiónu neogénnych tektonických vklesnín (Lučenecká kotlina), rajónu LT – rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách.

V súlade s STN 73 1001 sú jednotlivé typy sedimentov kategorizované nasledovne:

- eolicko-deluviálne sedimenty a hliny fluvialných sedimentov – trieda F8 CH
- piesky fluvialných sedimentov – trieda S5 SC
- štrky – trieda G5 GC a G3 G-F
- eluviálne sedimenty – trieda F6 Cl a F8 CH
- poloskalné horniny neogénneho podložia – trieda R4

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Zárodky Lučeneckej kotliny boli založené už v paleogéne. V oligocénnom vznikla na týchto územiach súvislá depresia, ktorej vznik podmieňovalo dvíhanie karpatských hrebeňov. Do tejto depresie transgredovalo od juhu more. Koncom vrchného burdigalu more ustúpilo. V helvéte tektonické pohyby v Maďarskom stredohorí vyvolali znovu pokles územia a začal sa helvétsky sedimentačný cyklus. Najskôr vznikli pobrežné jazerá v spodnom helvéte. Vo vrchnom helvéte transgresia pokračovala. Na rozhraní helvéty a tortónu vplyvom silného napätia, ktoré vzniklo v Karpatoch vznikli hlboké zlomy, pozdĺž ktorých sa vylievali na povrch lávy. Výlevy lát sprevádzalo vyvrhovanie a výbuchy sypkého vulkanického materiálu.

Inžiniersko-geologická charakteristika širšieho okolia

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie územia Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) náleží skúmané územie do regiónu neogénnych tektonických vklesnín, oblasť vnútrokarpatských kotlín (Lučenecká kotlina), rajón kvartérnych sedimentov, rajón náplavov riečnych terás, s prevažne štrkovitými zeminami.

GEODYNAMICKÉ JAVY

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. V samotnom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú výrazné aktívne tektonické línie. Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetná časť mesta Lučenec nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 4° až 5° MSK. Územie sa nachádza v zdrojovej oblasti 4, kde je hodnota základného seizmického zrýchlenia $a_z = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$. Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov. V období rokov 1034 – 1999 neboli v okolí Lučenca pozorované epicentrá makroseizmických zemetrasení (Atlas krajiny SR 2002).

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V samotnom dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných surovín, ropy a plynu. Ložiská stavebného kameňa (andezity, vulkanické brekcie) sú ťažené najbližšie v katastrálnom území Veľká nad Ipľom.

Podľa evidencie Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa v okrese Lučenec nachádzajú nasledovné ložiská nevyhradených nerastov.

Tab.: Ložiská nevyhradených nerastov

POR. Č.	LOKALITA	NÁZOV ORGANIZÁCIE	NERAST
1	Fiľakovo -Chrastie I.	STONTEC s.r.o. Fiľakovo	čadič
2	Ratka	AGRO Ratka s.r.o. Ratka	stavebný kameň
3	Ratka Chrastie	STONTEC s.r.o. Fiľakovo	čadič
4	Trebeľovce - Láza	AGRO Ratka s.r.o. Ratka	čadič
5	Šávoľ	USD STONETRADE s.r.o. Lučenec	stavebný kameň
6	Veľké Dravce	PETERSONBASLAT GROUP, s.r.o. Lučenec	čadič
7	Veľké Dravce - Čirinec	PETERSONBASALT GROUP, s.r.o. Lučenec	čadič
8	Holiša	Štrkopiesky EN, s.r.o. Lučenec	štrkopiesky piesky a
9	Lipovany	Obec Lipovany	štrkopiesky piesky a
10	Mučín	Obec Mučín	štrkopiesky piesky a
11	Muľka - Trebeľovce	Jozef Cerovský, Trebeľovce	štrkopiesky piesky a
12	Šiatorská Bukovinka	Štefan Babiak Štrkopieskovňa, Lovinobaňa	štrkopiesky piesky a
13	Šíd	JUHÁSZ FARM – Štefan Juhász, Čamovce	štrkopiesky piesky a
14	Tuhár	SLOVAK SOUTH REAL, s.r.o. Lučenec	mramor
15	Veľká nad Ipľom - V	Ipeľské štrkopiesky, s.r.o. Lučenec	štrkopiesky piesky a
16	Veľká nad Ipľom	Obec veľká nad Ipľom	štrkopiesky piesky a
17	Veľká nad Ipľom - Lúčky	Štefan Nôta	štrkopiesky piesky a
18	Veľká nad Ipľom – farská lúka	OMEGA – LC, s.r.o. Lučenec	štrkopiesky piesky a
19	Veľký Otvor	Obec Veľká nad Ipľom	štrkopiesky piesky a

Žiadne z uvedených ložísk nevyhradených nerastov nachádzajúcich sa v okrese Lučenec nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

RADÓNOVÉ RIZIKO

Radón je prírodný rádioaktívny plyn. Radón ako najvýznamnejší zdroj prírodného žiarenia si zasluhuje prvoradú pozornosť spomedzi rádioaktívnych prvkov. Radón a jeho dcérske produkty spôsobujú približne polovicu radiačnej záťaže obyvateľstva. Sprostredkovateľmi prenosu radónu z hornín do atmosféry sú pôda, vzduch alebo voda v horninách. Radón v prírode je zastúpený tromi rádionuklidmi Rn-222, Rn-219 a Rn-220. Rádionuklid Rn-222 s polčasom rozpadu 3,82 dňa má najväčší podiel na ožiarení človeka.

Podľa geofyzikálnej mapy – mapy prírodnej rádioaktivity, vypracovanej Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra je záujmové územie posudzované nasledovne:

Radónové riziko – referenčné plochy OAR – objemová aktivita radónu (kBq/m³):

- širšie okolie hodnoteného územia väčšinou stredné radónové riziko

- izoplochy radónového rizika (prognóza radónového rizika): stredné 63%.

1.3. Pôdne pomery

V katastrálnom území mesta prevládajú hnedozeme, ilimerizované, lutne a nivné pôdy. Ich úrodnosť v značnej časti územia je znížená nepriaznivými fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Hlinité pôdy vznikli na vápencových pieskovcoch, andezitoch, sprašiach, menej na sprašových hlinách, na rulách a ešte menej na fylitoch a čadičoch. Piesočnato-hlinité pôdy produkujú pieskovce, niektoré ruly, žuly, svory a treťohorné štrky. Hlinitopiesočnaté až piesočnaté pôdy sa vytvorili na viatych pieskoch, kremencoch, ryolitoch, hrubých aluviálnych náplavách, na terasových štrkopieskoch.

V samotnom hodnotenom území – areál drevovýroby, je prevažná časť pozemku zastavaná, resp. upravená na spevnený povrch. V roku 2017 bol vykonaný geologický prieskum spoločnosťou POLY GEO, s.r.o. Lučenec. Z vypracovanej Záverečnej správy č. úlohy 2017/003 možno konštatovať, že ojedinelé výskyty pôd sú prevažne antropogénneho charakteru, s prevažujúcimi zarastenými navážkami a minimálnym obsahom humusu.

Základovú pôdu tvoria stredne až vysokoplastické íly tr. F6, F8 mäkkej až tuhej konzistencie s pomerne nízkou odolnosťou a vysokými deformačnými vlastnosťami. Súvislá vrstva štrkov tr. G4, G3 sa nachádza v hĺbke 3,30 až 4,8 m pod terénom.

1.4. Klimatické pomery

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do oblasti teplej, okrsku teplého, suchého s chladnou zimou. Z klimaticko-geografických typov patrí do typu kotlinovej klímy, mierne suchej až vlhkej, s veľkou inverziou teplôt, subtypu teplej klímy. Priemerný počet letných dní je v danej oblasti 62. Počet mrazových dní je 119. Priemerná ročná teplota dosahuje v záujmovom území 8 °C až 9 °C a podľa dlhodobých meraní priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje v oblasti hodnotu 600-700 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou 1 cm a viac je asi 58 v roku. Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu v oblasti mesta Lučenec je 79 %.

ZRÁŽKY

Záujmové územie mesta Lučenec patrí do teplej oblasti, okrsku mierne suchého. Podľa klimatogeografických typov patrí do typu kotlinovej klímy, mierne suchej až vlhkej. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 722,5 mm a minimálna 507,0 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v danom území v teplom polroku (IV-IX) 398,2 mm, v zimnom polroku (XIII) 227,4 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v danom území v teplom polroku (IV-IX) 398,2 mm, v zimnom polroku (XIII) 227,4 mm.

TEPLOTY

Podľa klimatogeografických typov patrí územie Lučeneckej kotliny do typu kotlinovej klímy, subtypu teplej klímy, t.j. suma teplôt 10 °C a viac je 2600 až 3000, januárová teplota je –2 až –4 °C, júlová teplota je 18,5 až 20 °C a ročné zrážky sú 600 - 700 mm. Počet letných dní s teplotou 25 °C a vyššou dosahuje 60-70 dní v roku, obdobie s priemernou teplotou pod 0 °C je 60-80 dní v roku.

Relatívny slnečný svit v letno štvrtroku predstavuje 60-65%, v zimnom štvrtroku do 15%, čo za rok priemerne predstavuje 48-50%.

VETERNOSŤ

Najväčšiu početnosť výskytu majú za posledných päť rokov vetry juhozápadného smeru a bezvetrie. Priemerná rýchlosť juhozápadného smeru je $3,4 \text{ m.s}^{-1}$. Bezvetrie dosiahlo za posledných päť rokov 25,7 % početnosti výskytu.

STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Dotknutá lokalita patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Podľa údajov UPN mesta Lučenec je výskyt najzávažnejších škodlivín vo voľnom ovzduší v meste sledovaný na 12 stanovištiach. Vykonáva sa meranie prášneho spádu a meranie NO_x a SO_2 . Priemerné ročné koncentrácie NO_2 sa pohybujú v rozmedzí $5\text{--}10 \mu\text{g.m}^{-3}$, priemerné ročné koncentrácie SO_2 v rozmedzí $0\text{--}5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Atlas krajiny SR, 2002). Prevažná časť veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia je sústredená v Lučenci a Filákovce.

V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú tieto zdroje znečisťovania ovzdušia:

Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, MECOM GROUP, s.r.o. Humenné, PENAM a.s. Nitra, SAD, a.s. Lučenec, ČOV Lučenec, Ipeľské tehelne, a.s. Lučenec, QUERCUS, s.r.o. Lučenec.

Celkové množstvo látok znečisťujúcich ovzdušie emitované jednotlivými znečisťovateľmi v okrese Lučenec za roky 2002 až 2006 uvádza nasledovný prehľad:

Tab.: Emisie v okrese Lučenec za rok 2008 až 2012

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TOC (t)
2008	635	89	205	888	63,187
2009	618	74	194	847	74
2010	595	79	203	832	82
2011	646	79	201	864	90
2012	650	82	198	874	99

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012

Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Lučenec

Názov prevádzkovateľa
PK Doprastav, a.s. kameňolom Bulhary
EKOLTECH, s.r.o. Filákovce
EURO BASALT, a.s. Veľké Dravce
Kameňolom Čirinec – Veľké Dravce
AGRO CS Slovakia, a.s. V. Dravce
MECOM GROUP s.r.o. Humenné
Družstvo Agrospol, družstvo Boľkovce
Bioplynová stanica

Ganz set SK, s.r.o. Lučenec

Plynová kotolňa IV. Triedy

QUERCUS, s.r.o. Lučenec

THORMA Výroba, k.s. Fiľakovo

Stredoslovenská energetika – Project

Development, s.r.o. Žilina – DANTE

špičková elektrárň

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012

1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Vodné toky

Územie mesta Lučenec patrí do povodia Ipľa, jeho horného toku (hydrologické číslo poradia 4-24-01). Predmetné územie je do Ipľa odvodňované prostredníctvom Krivánskeho potoka, ktorý preteká v smere sever – juh cca 800 m východne od lokality. Lokalitu pretína aj niva občasného potoka, ktorý je pravostranným prítokom Krivánskeho potoka.

Priamo hodnoteným územím nepreteká žiadny vodný tok. Najbližším vodným tokom v blízkosti riešeného územia je Krivánsky potok. Je to významný pravostranný prítok Ipľa a má dĺžku 48 km s plochou povodia 204,89 km². Pramení v pohorí Ostrôžky, v katastrálnom území Budiná. Jeho najvýznamnejším prítokom je Tuhársky potok. V záujmovom území v blízkosti močiaru Béter sa stáča na juhovýchod, preteká močaristým územím, pričom obidva brehy lemuje hrádza až po ústie a napokon v katastrálnom území Trebeľovce v nadmorskej výške 171 m.n.m. sa vlieva do Ipľa. Na hornom toku bola v roku 1999 vyhlásená Prírodná pamiatka Krivánsky potok z dôvodu výskytu veľmi ohrozeného perovníka pštrosieho.

Režim odtoku jednotlivých tokov je charakterizovaný zvýšenou jarnou vodnosťou, ktorá je sústredená do troch mesiacov (február - apríl). V dlhodobom priemere v týchto mesiacoch odtečie takmer polovica ročného objemu odtoku. Nízky odtok nastupuje v júli a trvá do októbra. Najvhodnejším mesiacom z dlhodobého hľadiska je marec, najsuchším september.

Tab.: Dlhodobé priemerné ročné a mesačné prietoky v m³.s⁻¹ zo stanice Lučenec (7480), tok Krivánsky potok

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2010	3,137	2,661	1,996	1,967	4,764	8,390	1,524	1,428	2,230	1,842	3,173	4,252

Zdroj: www.shmu.sk

Vodné plochy

V širšom záujmovom území sa nachádza niekoľko vodárenských nádrží, rybníkov a jazier, napríklad VN Málinec s objemom zadržovanej vody nad 1 mil. m³ vody, ďalej menšia VN Ľuboreč na toku Ľuboreč, VN Ružiná, VN Ľadovo, VN Mýtka, VN Veľké Dravce, VN Tomášovce, VN Ratka, ktoré sa vo väčšej miere využívajú na zachytávanie prívalových vôd, na rekreačné účely, rybolov poprípade, ako zdroj vody pre závlahy.

Stupeň znečistenia povrchových vôd

Celková kvalita vody v povodí Ipľa je za sledované obdobie 2002-2003 hodnotená III. – V. triedou. V. trieda kvality sa týkala prakticky všetkých skupín ukazovateľov, okrem skupiny F (mikropolutanty). V širšom okolí sa vyskytuje iba horný tok Krivánsky potok, pre ktorý nie sú dostupné analýzy znečistenia. Avšak vzhľadom na riedko urbanizované prostredie ktorým preteká, nie je predpoklad vážneho znečistenia.

Zvýšené pH bolo zaznamenané najmä vo vodných nádržiach, v ktorých v letnom období prebiehajú intenzívne eutrofizačné procesy. Na rozvoj eutrofizácie má silný vplyv obsah živín vo vode, najmä dusíka a fosforu a za vhodných teplotných pomerov najmä v letnom období nastáva intenzívny rozvoj najmä fytoplanktónu, ktorý svojou fotosyntetickou aktivitou narúša uhlíčitánovú rovnováhu vo vodách. Živiny sa vo zvýšenej miere dostávajú do prostredia najmä vďaka hospodárskej činnosti človeka. Neuváženým používaním priemyselných hnojív sa do vôd dostávajú živiny najmä eróziou pôdy. Mnohé nádrže nemajú upravené okolie, a tak pôda i so živinami sa môže zrážkami dostať bez problémov do vodných nádrží. Používanie detergentov, ktoré obsahujú zlúčeniny fosforu, v priemysle i v domácnostiach tiež významne vplýva na zvýšenie živín vo vodách.

V meste Lučenec sa nachádzajú dve monitorovacie stanice:

- na vodnom toku Tuhársky potok sa vykonáva prevádzkové monitorovanie kvality povrchovej vody na monitorovacej stanici I0603000D Tuhársky potok – ústie (rkm 0,1, kód útvaru povrchovej vody SKI0051)
- na vodnom toku Krivánsky potok sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I066020D Krivánsky potok – Lučenec pod (rkm 4,2, kód útvaru povrchovej vody SKI0008)

Mimo riešeného územia, južne od mesta Lučenec, na vodnom toku Ipeľ sa vykonáva základné a prevádzkové monitorovanie kvality vody na monitorovacej stanici I089000D Ipeľ – Kalonda (rkm 144,5, kód útvaru povrchovej vody SKI0004).

Hodnoty ukazovateľov podľa ÚPN mesta Lučenec nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z. na uvedených vodných tokoch v nasledovných ukazovateľoch:

- na vodnom toku Tuhársky potok v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody), pre NNO2
- na vodnom toku Krivánsky potok v časti A pre N-NO2 a celkový fosfor, v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) pre SI-bios (sapróbny index biosestónu)
- na vodnom toku Ipeľ v časti A pre N-NO2 a AOX (absorbované organické halogény).

PODZEMNÉ VODY

Kolektorom podzemných vôd záujmového územia sú štrkopiesčité sedimenty kvartéru. Podzemná voda bola pri geologickom prieskume narazená v hĺbke 2,8-4,0 m a ustálená v hĺbke 1,4-2,5 m pod terénom. V dvoch vrtoch v západnej časti lokality podzemná voda nebola narazená. Štrkopiesčité sedimenty obsahujú pomerne vysoký podiel ílovitej zložky, ich priepustnosť sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádu koeficienta filtrácie k_f 10-5 m/s. podložné súvrstvie neogénu v dôsledku veľmi nízkej priepustnosti vytvára hydrogeologický izolátor. Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný zrážkami. Generálny smer ich prúdenia je západ – východ. V širšom okolí areálu spoločnosti sa nenachádzajú využívané zdroje podzemných vôd.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1000800P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ipľa oblasti povodia Hron a predkvartérneho útvaru SK2003100P Medzizrnové podzemné vody Lučeneckej kotliny a západnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron

Pramene a pramenné oblasti

V okrese Lučenec je registrovaných 14 minerálnych prameňov. V regióne vyskytujúce sa minerálne a termálne pramene majú charakteristiky ako slabo mineralizované, hydrouhličitanové, sodné, železnaté, uhličité vody, studené, hypotonické vody, uhličité vody.

Termálne a minerálne pramene

V hodnotenom území sa termálne pramene ani minerálne pramene nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany

V hodnotenom území sa nenachádzajú.

Stupeň znečistenia podzemných vôd

Znečistenie podzemných vôd nebolo priamo v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí detailne sledované a vyhodnocované. Najbližšie sledované bolo znečistenie v náplavoch rieky Ipľa, ktorého výsledky nie sú z hľadiska realizácie hodnoteného zámeru relevantné. Z hľadiska rozborov vody zo studní a vrtov vykazovala väčšina zdrojov mikrobiálnu kontamináciu a tým nevhodnosť použitia pre pitné účely. Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

1.6. Biotické pomery

RASTLINSTVO

Študované územie fytogeograficky spadá do oblasti rozhrania západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Slovenské stredohorie, podokresu Javorie a panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerotermnej flóry (*Matricum*), okresu Ipľsko-rimavská brázda (Futák, J. in Atlas SSR, 1980). Hodnotené územie leží na hranici medzi panónskou a západokarpatskou oblasťou a vo vegetácii územia sa uplatňujú prvky oboch oblastí.

Rekonštruovaná potenciálna vegetácia

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele 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 nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

C – Karpatské dubovo - hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercocarpinetum medioeuropaeum*, *Quercus petraea*, *Carpinus*) Sú to najrozšírenejšie lesné formácie v širšom okolí záujmového územia. Dubovo – hrabové lesy karpatské majú mezofilný charakter, dominantnou drevinou je Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), Dub zimný (*Quercus petraea*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalqchampii*),

Qc – Dubové a dubovo - cerové lesy (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*) Dubové subxerothermofilné až xerothermofilné lesy, v ktorých vystupuje dub cerový (*Quercus cerris*) sa lokálne nachádzajú na úpätiach Krupinskej vrchoviny. Spolu s cerom tu vystupujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*) alebo dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*). Krovinná vrstva je tvorená najmä drieňom (*Cornus mas*), vtáčím zobom (*Ligustrum vulgare*), Svibom krvavým (*Swida sanguinea*) trnkou obyčajnou (*Prunus spinosa*).

V súčasnosti je dotknuté územie výrazne odlesnené a dominuje v ňom poľnohospodárska a sídelná urbanizovaná krajina, ktorá pôvodné biotopy zredukovala na minimum. Výskyt pôvodných lužných lesov sa obmedzil na ojedinelé úzke línie vodných tokov, kde tvoria prakticky len brehový porast. Obdobne ostatné lesné porasty ostali zachované iba v teréne nevhodnom na poľnohospodárske účely. Súčasne do oboch typov lesných spoločenstiev prenikajú mnohé nepôvodné a agresívne druhy, ktoré ich súčasnú drevinovú skladbu výrazne ovplyvňujú. Pôvodné porasty teplomilných cerových dúbrav a dubo-hrabín boli miestami zničené a nahradené agátovým porastom. Najnižšie položené polohy Lučenskej kotliny sú tvorené vlhkými lúkami s ostricou. Drevinnú skladbu tvoria jelše, vrby, topole. Ďalšie pásmo tvoria lúky a polia, s menším zastúpením pasienkov. Lesné pásmo má prevahu bukov, hrabov a agátov, miestami je smrek, lipa a čerešňa. Na dolných nivách v údolí ľpľa sa miestami rozprestierajú lužné lesy, v ktorých prevláda jelša lepkavá, topole, vrby. Na nízkych vyvýšeninách, kde nie je orná pôda, rozprestierajú sa dubové lesy premiešané hrabom (*Carpineto-Quercetum*).

Reálna vegetácia

Pôvodné zloženie a zastúpenie druhov môžeme pozorovať väčšinou už len v hornatejších oblastiach. V súčasnosti sa nachádzajú už len zvyšky, kedysi plošne rozsiahlych plôch lesov na pahorkatinách. Priamo v údoliach sa vyskytujú viac druhov ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), dub cérový (*Quercus cerris*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*).

Priamo v areály hodnotenej činnosti je zastúpenie drevín minimálne. Ojedinele sa vyskytujúce dreviny pri oplotení areálu sú reprezentované hlavne vrbou, prípadne kriakmi ruže vráskavej. V okolí hodnoteného areálu dominujú porasty popri cestách rôzneho typu, poľných kultúrach, lúkach a neošetrovaných plochách. Sú tvorené pomerne pestrým druhovým spektrom drevín, resp. krovín. V území dominuje slivka trnková (*Prunus spinosa*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hruška planá (*Pyrus pyraeaster*) zriedkavejšie javor poľný (*Acer campestre*). V krovinovom poraste sú výrazne zastúpené hlavne rôzne druhy hlohu. Z bylín tu rastú charakteristické sprievodné druhy ako lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), l. obyčajný (*G. aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), pakost

smradľavý (*Geranium robertianum*), trebulka lesná (*Antriscus sylvestris*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a iné. Významnú a do plochy dominujúcu časť dotknutého územia predstavujú v súčasnosti poľné kultúry a kosné trávové spoločenstvá.

ŽIVOČÍŠTVO

Fauna sledovaného územia sa vyznačuje popri všeobecne známych prvkoch pozmenenej krajiny veľkým množstvom pôvodných zachovaných zoocenóz so širokým ekologickým rozpätím. Diverzita druhov a živočíšnych spoločenstiev je odrazom geologickej stavby, hypsometrického rozpätia, geomorfológie a rôznorodosti flóry s ktorou je živočíšstvo úzko späté. Možno tu zaznamenať hlavne výskyt typických zoocenóz teplomilných mediteránnych (submediteránnych) a panónskych druhov prenikajúcich sem z juhu. Diverzitu fauny dopĺňajú azonálne zoocenózy zachovalých úsekov tokov a tiež prvky pahorkatín a podhorských zón. Z pohľadu typov biotopov sú v sledovanej oblasti zastúpené biotopy lesného typu, biotopy charakteru trávnatých a bylinných porastov a osobitnou skupinou sú biotopy vodných tokov spolu s brehovými porastmi. Na širšom záujmovom území sa striedajú polia a lúky, pastviny a lesostepi, vodné toky, močiare a rybníky, lesy i skalné stráne, na ktoré sú viazane nasledujúce spoločenstvá fauny: - spoločenstvo skalných stien, brál a zrázov – výskyt najmä niektorých druhov ulitníkov, kôrovcov, mnohonožiek, pavúkov, koscov, mravcov, motýľov. - spoločenstvo lesov – so širokým druhovým zastúpením fauny - biotop lužných lesov - z bezstavovcov sa tu vyskytuje slimák obyčajný (*Helix pomatia*), jantárovka ťltá (*Succinea putris*), pásikavec krovinový (*Tachea hortensis*), kliešť lužný (*Haemaphysalis concinna*), komár útočný (*Aedes vexans*) atď. Zo stavovcov sú najčastejšie salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), atď. - biotop poľných lesíkov - s najčastejším výskytom druhov bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), vlha obyčajná (*Oriolus oriolus*), a.i.- biotop krovín - biotop krovín vyhľadávajú živočíchy, ktoré tu nachádzajú vhodný úkryt(lovná zver) a potravné možnosti (najmä druhy vtáctva).

CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Vzhľadom na charakter hodnotenej činnosti a jej umiestnenie v existujúcom areáli drevovýroby je vylúčený priamy vplyv na chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy. V samotnom dotknutom území sa žiadne z chránených biotopov nevyskytujú.

V širšom okolí hodnoteného územia uplatňujú základné typy biotopov: hydrické, mokrade, lúčne biotopy a poľnohospodárska pôda, lúčne biotopy a poľnohospodárska pôda, nelesná drevinná vegetácia a ľudské sídla. Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené biotopy. V širšom riešenom území sa jedná predovšetkým o hydrický biotop Krivánskeho potoka, nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, remízky, medze, kriačiny) a mokradné spoločenstvá.

Územie európskeho významu Poiplie

Územie predstavuje zvyšok rozsiahleho mokradového ekosystému povodia Ipl'a na juhu stredného Slovenska, ktorý nadväzuje na rozsiahlejšie mokrade v Maďarsku. Ide o pomerne rozsiahlu

aluviálnu nivu s doteraz neupraveným meandrujúcim tokom rieky Ipľ, sprevádzaným pôvodnou pobrežnou vegetáciou prirodzeného druhového zloženia. Aluviálnu nivu tvoria kosné lúky mezofilného charakteru s mozaikou veľmi cenných biotopov stojatých vôd a močiarov. Najmä na ne je viazaný výskyt zriedkavých a ohrozených druhov flóry a fauny. Lesné ekosystémy sú zastúpené len vo veľmi malom rozsahu, napr. v PR Ryžovisko (vrbovo-topoľové lužné lesy). K najvýznamnejším rastlinným druhom územia patria bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), okrasa okolkatá (*Butomus umbellatus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*) a žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*). Zo živočíšnych druhov patria k významným druhom územia motýle ohniváček veľký (*Lycaena dispar*) a pestroň vlkocový (*Zerynthia polyxena*). Z rýb sa v toku rieky Ipľ vyskytujú vzácne druhy kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz kesslerov (*Gobio kessleri*) a hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*). Pre územie je charakteristický výskyt vodných a močiarnych druhov vtákov, z ktorých je potrebné spomenúť najmä bučiaka nočného (*Nycticorax nycticorax*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), kaňu močiarnu (*Circus aeruginosus*) a chriašťa malého (*Porzana parva*).

Približne 70 % územia európskeho významu (ÚEV) Poiplie sa prekrýva s Ramsarskou lokalitou Poiplie, chránenou na základe medzinárodného dohovoru o ochrane mokradí. V území sa ďalej nachádza jedno maloplošné chránené územie: PR Ryžovisko. Predmetom ochrany v tomto MCHÚ, nachádzajúcom sa na mieste bývalých ryžových polí, sú mokrad'ové ekosystémy nivy Ipľa, vrátane fragmentov vrbovo-topoľových lužných lesov, s výskytom ohrozeného druhu bledule letnej (*Leucojum aestivum*) a viacerých chránených a ohrozených druhov bezstavovcov, rýb, obojživelníkov, plazov a vtákov. V súčasnosti temer v celom ÚEV platí tzv. predbežná ochrana s 2. stupňom ochrany, s výnimkou PR Ryžovisko s 5. stupňom ochrany.

Zoznam druhov európskeho významu v území

Vydra riečna (*Lutra lutra*), Sladkovodné biotopy Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition 3150 Prirodzené a poloprirodzené travinno-bylinné biotopy Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi (kód NATURA 2 000: 6440) Nížinné a podhorské kosné lúky (kód NATURA 2 000: 6510).

Chránené vtáčie územie Poiplie

Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Poiplie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 20/2008 Z.z. za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bocian biely, strakoš kolesár, chriašťa malý, chriašťa bodkovaný, rybárik riečny, d'ateľ hnedkavý, včelárik zlatý, výrik lesný, penica jarabá, pipiška chochlatá, prepelica poľná, prhl'aviar čiernohlavý, brehuľa hnedá, kaňa močiarna, bučiaček močiarny a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Mokrad' Béter

Najcennejším biotopom v širšom okolí je mokrad' Béter, ktorá bola Správou CHKO Cerová vrchovina zaradená do zoznamu Ramsarských lokalít regionálneho významu. Mokrad' vznikla v minulosti antropogénnym zásahom v dôsledku budovania regulácie Krivánskeho potoka a hrádze usadzovacej nádrže miestneho mäsokombinátu. Uvedeným zásahom sa vytvorili podmienky pre hniezdenie a krátkodobý pobyt vodného vtáctva. Mokrad' sa nachádza cca 1 km východne od areálu drevovýroby.

Volavčia kolónia

Chránený areál (CHA) je vyhlásený na ochranu hniezdnej kolónie volavky popolavej pri Rapovciach, jedinej v povodí Ipľa, v ktorom boli úpravami toku narušené prir. hniezd. možnosti volavky popolavej. Svojím rozsahom a počtom aktívnych hniezd cca 10-12 je jedinečná na strednom Slovensku. Chránený areál zasahuje do k.ú. Mikušovce, Rapovce a Muľka.

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v grafickej prílohe v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

Tab.: Biotopy národného a európskeho významu vyskytujúce sa v k.ú. Lučenec

Kód SK	Názov biotopu	Kód NATURA
Vo6	Mezo až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou	
Tr6	Teplomilné lemy	
Tr7	Mezofilné lemy	
Br8	Bylinné brehové porasty tečúcich vôd	
Kr6	Xerothermné kroviny	40A0*
Kr7	Trnkové a lieskové kroviny	
Kr8	Vrbové kroviny stojatých vôd	
Tr1	Suchomilné a travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom poraste	6210
Lk1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510
Lk3	Mezofilné pasienky a spásané lúky	
Lk5	Vysokobylinné porasty na vlhkých lúkach	6430
Lk6	Podmäčané lúky horských a podhorských oblastí	
Lk10	Vegetácia vysokých ostríc	
Pr2	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách	
Ls1.2	Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy	91F0
Ls2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské	
Ls3.4	Dubovo-cerové lesy	91M0

Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu. Kód SK je totožný s kódmi biotopov v aktuálnom vydaní interpretačného manuálu Katalóg biotopov Slovenska. Kód NATURA pre biotopy európskeho významu je totožný s kódmi pre súvislú európsku sústavu chránených území. Prioritné biotopy sú označené *.

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky, z ktorých za pozornosť stoja:

- Veľká hora – Koháryho vrch. Komplex dubovo-cerových a dubovo-hrabových lesných porastov a porastov mimo lesných drevín charakteru lesa. Do plochy biotopov boli zahrnuté len staršie, odrastené porasty s vynechaním pásu mladých, obnovovaných. Do plochy sú zahrnuté aj horné časti tokov. Biotopy Tr6, Tr7, Pr2, Ls2.1, Ls3.4.

- Veľká hora – Malá hora. Tri samostatné lesné komplexy dubovo-cerových a dubovo-hrabových lesných porastov a porastov mimo lesných drevín charakteru lesa. Biotopy Tr7, Ls2.1, Ls3.4.
- Roveň. Fragmenty trávobylinných porastov v komplexe oráčín, z väčšej časti zarastené alebo zarastajúce krovínami a drevinami, na veľkých plochách charakteru lesa. Drevinová skladba je podobná ako v blízkych lesoch, obohatená o množstvo jednotlivo sa vyskytujúcich ďalších druhov listnatých drevín, no znehodnotená výskytom agátu. Biotopy Tr6, Tr7, Br8, Kr7, Tr1, Lk1, Lk5, Pr2, Ls2.1.
- Medzicestie. Komplex poloprirodzených trávobylinných spoločenstiev s rôznym stupňom obhospodarovania, v J časti v mozaike s mimo lesnými drevinovými porastmi. V trávobylinných spoločenstvách prevažujú teplo a suchomilné druhy. Biotopy Tr7, Kr7, Tr1, Lk1, Lk3.
- Kopeček pokoja – Madačka – Židovská pustatina. Komplex poloprirodzených trávobylinných spoločenstiev s rôznym stupňom obhospodarovania, v S časti v mozaike s mimo lesnými drevinovými porastmi. Súčasťou vymedzeného územia sú rozsiahle zanedbané ovocné sady s podrastom prirodzených teplomilných spoločenstiev. V trávobylinných spoločenstvách na svahoch prevažujú teplo a suchomilné druhy, kým v zasahujúcich častiach nivy spoločenstvá mokradné. Biotopy Br8, Kr6, Kr7, Kr8, Tr1, Lk1, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.
- Béter. Vodná plocha a prirodzené a druhotné mokrade v nive na pravom brehu Krivánskeho potoka. Trávobylinné porasty sú prevažne prirodzeného charakteru, ktoré sa tu udržali po regulácii potoka v prvej polovici minulého storočia, hoci časť plochy nad nádržou bola medziasom rozoraná. Význam plochy spočíva najmä v jej prítlačlivosti pre vtáctvo, vďaka čomu tu boli nájdené mnohé vzácne druhy a dokonca aj prvonález pre Slovensko. Biotopy Vo6, Br8, Kr8, Lk3, Lk5, Lk6, Lk10.
- Niva Krivánskeho potoka nad Filakovskou cestou. Fragmenty niekdajších nivných porastov postupne zaberaných výstavbou.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ BIOKORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Významné migračné koridory cez záujmové územie neprechádzajú. V širšom okolí hodnoteného územia funkciu migračných koridorov preberajú hlavne prvky líniovej vegetácie pozdĺž ciest všetkých druhov. Charakter relatívne súvislého biokoridoru má aj vegetácia pozdĺž melioračného rigola za areálom drevovýroby, spolu s doprovodnou trávnatou a krovinou zeleňou. Terestrické a regionálne hydričné biokoridory cez katastrálne územie Lučenec neprechádzajú (ÚPN mesta Lučenec, 2006).

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

2.1. Štruktúra krajiny

Súčasná štruktúra krajiny je v priamej závislosti s využitím územia. Širšie zázemie môžeme definovať ako poľnohospodárska krajina so sústredenými mestskými a vidieckymi sídlami a pôdou využitou v rámci veľkoplošného hospodárenia (polia, lúky), čím sa ľudskou činnosťou výrazne pozmenil pôvodne prírodný ráz krajiny.

2.2. Scenéria krajiny

Mesto Lučenec leží v Lučeneckej kotline, kde sa do Krivánskeho potoka vlieva Tuhársky potok. Záujmové územie patrí po geomorfologickej stránke do Lučenskej kotliny, oddielu Novohradské lesy, ktorá je súčasťou celku Juhoslovenská kotlina (Mazúr, Lukniš, 1980). Územie je typické fluvialno-eolickým reliéfom. Terén je mierne zvlnený, v predmetnej lokalite má mierny sklon k východu, s prevýšením cca 4 m a nadmorskou výškou 184-188 m.

Urbanistický charakter Lučenskej kotliny určuje pomerne hustá sieť menších sídel s veľkým podielom rozptýleného osídlenia - drobných osád a lazov. Osídlenie citlivo zakomponované do poľnohospodársko-lesnej krajiny, vo zvlnenom reliéfe so zárezmi údolí vymodelovanými početnými vodnými tokmi vytvára pôsobivý krajinný obraz. V zástavbe obcí a osád sa zachoval veľký počet pôvodných objektov ľudovej architektúry - obytných aj hospodárskych stavieb, ktoré vzhľadom na vlastnú hodnotu i na hodnotu vyplývajúcu z ich uplatnenia ako významnej a charakteristickej komponenty v prostredí je žiadúce aj v budúcnosti zachovať.

Dominantné postavenie poľnohospodárskej výroby v štruktúre ekonomických aktivít sa ani vo výhlade nezmení. Relatívne monotónna scenéria kotliny vo vrcholovej časti Lučenskej kotliny je zo severu dokreslená vzrastlým dubovo-hrabovým porastom. Rušivým prvkom v scenérii krajiny sú iba stožiare vysokého elektrického napätia, ktoré prechádzajú inak nenarušenou krajinou V-Z smerom.

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 Územnom pláne VÚC Banskobystrického kraja (URKEA s.r.o., Banská Bystrica, 1998) bol pre okres Lučenec spracovaný návrh regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Lučenec, ktorý vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území okresu navzájom i vo väzbe na Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR. Podľa týchto dokumentov sa na katastrálnom území mesta Lučenec nenachádzajú územia s nadregionálnymi biokoridormi a neprechádzajú cez neho nadregionálne biokoridory. Terestrické a regionálne hydrické biokoridory cez k.ú. Lučenec neprechádzajú.

Hydrické biokoridory prechádzajúce cez k.ú. Lučenec:

- alúvium Krivánskeho potoka
- alúvium Tuhárskeho potoka
- geofondovo významná lokalita Béter
- reprezentatívne segmenty geokodiverzity – Dúbrava Bolondtó, Agátovský lesík, Lučenecký lesopark, Vodná nádrž Ľadovo.

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

3.1. Demografické údaje

Lučenec je 25. najväčšie mesto SR podľa počtu obyvateľov. Počet obyvateľov v Meste Lučenec postupne klesá. Z pôvodného počtu 28 627 v roku 2000 klesol celkový počet na 27 714 v roku 2008. Mesto sa nachádza v nadmorskej výške 186 m.n.m. v mikroregióne Novohrad. Disponuje rozlohou približne 47.791 ha a hustota obyvateľstva predstavuje 581 obyvateľov na km².

Vývoj počtu obyvateľov v meste Lučenec

Rok	1869	1890	1975	1991	1999	2003	2010	2016	2017
Počet obyvateľov	5178	6290	23689	28880	29748	28146	28830	26734	26605

Zdroj : ÚP mesta Lučenec

Demografický vývin v Slovenskej republike zaznamenal od roku 1991 výrazné spomalenie nárastu obyvateľstva a v roku 2001 dosiahol celkový prírastok nulovú hodnotu. Demografický vývin v Lučenci zaznamenal od roku 1880 sústavný nárast počtu obyvateľstva a od roku 1991 až 2001 prevládala klesajúca intenzita. Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov bol v roku 2011 zaznamenaný mierny nárast obyvateľstva. Podľa výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov malo v roku 2011 mesto Lučenec 28475 trvalo žijúcich obyvateľov, z toho mužov 13279 a žien 15196. Oproti roku 2001, keď malo mesto 28332 obyvateľov tak došlo k navýšeniu o 143 obyvateľov (UPN Lučenec, 2014).

Mesto Lučenec vzniklo na križovatke starých strategických ciest, z juhu smerom na Rimavskú Sobotu s odbočkou na Zvolen a Modrý Kameň. Na tomto uzle vzniklo pretiahnuté námestie s dominantami kostolov, na ktoré nadväzuje pomerne pravidelná sieť ulíc mesta, ktoré sa rozšírilo hlavne západným smerom. Medzi významných rodákov patria okrem iných kartograf Samuel Mikovínyi, ornitológ J. Š. Petian z Ábelovej, prírodovedec Ján Fábry a bratia Kubínyovci, básnik Bohuslav Tablic, národná umelkyňa Božena Slančíková Timrava z Polichna, akademický maliar Július Szabó.

Zamestnanosť

Najvýznamnejší zamestnávateľia z výrobných odvetví pre obyvateľov mesta a okolia sú firmy z oblasti výroby strojov a zariadení, spracovania kovov, spracovania dreva a výroby potravín a nápojov, jedná sa o nasledovné spoločnosti: Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, CBA Slovakia, a.s. Lučenec, MECOM GROUP s.r.o. Humenné, PRP, s.r.o. Tomášovce, Všeobecná nemocnica s poliklinikou, SAD Lučenec, a.s., Banskobystrická regionálna správa ciest, a.s. B. Bystrica, MEDIAPRESS Lučenec, spol. s r. o., AGRO CS Slovakia, a.s., Veľké Dravce, Nicholtrackt, s.r.o. Lučenec, Ernstprofil, spol. s r. o. Lučenec, M-MARKET Reality, s.r.o., D&J Design s.r.o. Lučenec, Kamwood, s.r.o. Lučenec, SPOOL, a.s. Lučenec, Ipeľské tehelne, a.s. Lučenec, SBD Lučenec Lučenec, B 6 Slovakia s.r.o. Lučenec, COSTRUO, spol. s r.o. Lučenec, SVOMA, s.r.o. Lučenec, MEPOS, s.r.o. Lučenec, PS - NOVOPS, a.s. Lučenec, KLC SERVIS, s.r.o. Lučenec, Construct, s.r.o. Lučenec.

3.2. Sídla

Pre sídelnú štruktúru okresu je charakteristické, že väčšie a prosperujúcejšie obce sú situované predovšetkým na dopravných ťahoch, kým v odľahlejších polohách sú obce menšie s depresívnou vývojovou krivkou vo väčšine kritérií. V okrese je okrem toho pomerne vysoký podiel rozptýleného osídlenia vo forme malých osád a samôt. Veľké percento územia okresu pokrývajú lesy, čo spolu s modeláciou terénneho reliéfu a sieťou vodných tokov a plôch vytvára vysoko hodnotné krajinné prostredie, ktorého kvality dosiaľ neboli dostatočne docenené a využité.

Mesto Lučenec je okresným mestom a centrom regiónu Novohrad, je súčasťou vyššieho územného celku Banská Bystrica. Celková rozloha katastrálneho územia Lučenec je 47,8 km². V roku 2017 žije v meste Lučenec 26 605 obyvateľov.

Mesto Lučenec sa rozprestiera v južnej časti Banskobystrického kraja v nadmorskej výške 194 m.n.m.. Mesto má významnú geografickú polohu na križovatke ciest východ-západ a sever-juh a má aj postavenie pohraničného mesta. Je prirodzeným geografickým centrom južnej časti stredného Slovenska. Mesto je napojené na celoštátny železničný ťah Košice – Jesenské – Lučenec – Zvolen - Kúty. Túto časť je možné napojiť do Maďarska (Fiľakovo – Salgótarján). V súčasnosti je mesto spojené s Maďarskou republikou železničným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Somoskőújfalu. Pre ekonomický rozvoj mesta je z hľadiska dopravnej infraštruktúry dôležité letisko v susednej obci Boľkovce, ktoré by mohlo čiastočne odstrániť handicap mesta spôsobený vzdialenosťou diaľničných sietí.

Lokalita bola obývaná už v dobe kamennej. Najstarším dokladom o názve mesta je listina kráľa Bela IV. z roku 1247, kde sa Lučenec uvádza ako Luchunch. Výsledkom historického vývoja Lučenca je historická zástavba mestského typu s prevažujúcou architektúrou meštianskych domov postavených v druhej polovici 19. a začiatkom 20. storočia s bohatou výzdobou fasád v centre mesta. Tieto je možné obdivovať na prechádzke Masarykovou ulicou. Medzi dominaty Lučenca patria objekty kostolov, synagóga, budova radnice, mestského hotela Reduty a historické jadro Kubínyiho námestia – v súčasnosti pamiatková zóna. Mesto Lučenec je z hľadiska dostupných služieb považované za obchodné spoločenské a kultúrne centrum Novohradu a je rodiskom a pôsobiskom mnohých významných osobností slovenského spoločenského života.

Množstvo zelene a oddychových zón poskytuje turistom miesto na príjemný oddych, mestské kaviarničky, ako v lete tak aj v zime prepotrebné osvieženie. Mesto je pravidelným usporiadateľom tradičných kultúrnych podujatí ako „Timravina studnička“, "Medzinárodný novohradský folklórny festival", "Lučenecký jarmok", "Vianočný jarmok",...

Lučenecký park (Mestský park) je jedným z najkrajších parkov na Slovensku, dotvára kolorit mesta s množstvom vzácných drevín a s umelým jazierkom. Ponúka príjemné miesto na posedenie a oddych uprostred krásnej zelene. Blízka Vodná nádrž Ľadovo poskytuje vhodné podmienky pre rybárov. Priamo v intraviláne mesta Lučenec sa nachádzajú chránené stromy (CHS) – CHS Platany pri Szilasziho kaštieli v Lučenci a CHS Ginko dvojločné v Lučenci.

Podľa UP Lučenec je mesto rozdelené na 8 mestských štvrtí. Posudzovaná lokalita je súčasťou priemyselnej zóny, kde prevláda obytná zástavba formou hromadnej bytovej výstavby. Hustota osídlenia mesta Lučenec je 95 obyvateľov na km².

Administratívno-správne územie mesta Lučenec je tvorené katastrálnymi územiami Lučenec a Opatová. Výmera riešeného územia je 4781,00 ha a na tomto území žije 26 605 obyvateľov podľa výsledkov sčítania obyvateľov z roku 2017. Katastrálne územie mesta a jeho mestských častí hraničí s katastrami mesta a obcí Tomášovce, Vidiná, Veľká Ves, Kalinovo, Pinciná, Boľkovce, Holiša, Trebeľovce, Mikušovce, Panické Dravce, Halič a Stará Halič. Riešené územie pre tvorbu

urbanizovanej krajiny tvorí súčasne zastavané územie sídla, rozšírené o územia, ktoré bezprostredne nadväzujú na zastavané územie. Sú potenciálne a disponibilné územia vhodné pre urbanistický rozvoj mesta vyvolaný jeho rozvojovým programom a požiadavkami vyplývajúcimi zo zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Banskobystrický kraj z roku 2009 a Koncepcie územného rozvoja Slovenskej republiky z roku 2001 (KURS 2001).

Administratívno-správne územie mesta Lučenec je rozdelené do 8 sčítacích obvodov, ktoré vytvárajú základnú štruktúru pre pravidelné sčítavanie ľudu. Táto štruktúra je prevzatá i pre riešenie organizácie územia a demografické nápočty.

3.3. Priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, rekreácia a cestovný ruch

POĽNOHOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území mesta Lučenec s výmerou 4778,9 hektárov poľnohospodárska pôda predstavuje 2741,7 ha, z toho 2013,4 ha predstavuje orná pôda, 560,5 ha lúky a pasienky a lesná pôda predstavuje 940 ha. V súčasnej krajinej štruktúre dominuje poľnohospodárska pôda, ktorá je intenzívne využívaná. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie najmä obilnín, olejní a viacročných krmovín.

Skladovanie osív, obilnín a predaj priemyselných hnojív je zabezpečované v areáli nákupného skladu na Podjavorinskej ulici, ktoré prevádzkuje spoločnosť TAJBA, a.s. Čaňa.

K poľnohospodárskym podnikateľským subjektom, ktoré dnes obhospodaruje miestnu pôdu je Agrospol Boľkovce, družstvo, ktoré sa zaoberá chovom ošípaných a rastlinnou výrobou. Ďalej v lokalite Ľadovo sa nachádza Stredisko školského hospodárstva Strednej odbornej školy hotelových služieb a dopravy v Lučenci.

V k.ú. Opatová je umiestnená prevádzka spoločnosti OSIVO, a.s. Zvolen, kde prevádzkuje čistiacu stanicu osív (ČSO Lučenec). Svojou šesťdesiatročnou tradíciou jedným z najväčších výrobcov certifikovaných osív a sadív poľných plodín na Slovensku. Zastupuje odrody domácich aj zahraničných šľachtiteľských firiem a ponúka osivá výkonných a kvalitných odrôd.

Zariadenia pre živočíšnu, rastlinnú výrobu a skladovanie produktov rastlinnej výroby nevyžadujú zvýšené nároky na rozvojové plochy. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá k záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k produkcii znečistenia, ktoré sa môže dostať do poľnohospodárskej pôdy a ktoré by ju mohli potenciálne ohroziť.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesná pôda v katastrálnom území predstavuje 940 ha. V riešenom území mesta Lučenec sa vyskytuje kategória lesov hospodárskych. Pestovná ťažbová a ostatná činnosť sa vykonáva podľa lesných hospodárskych plánov (LHP). Lesnícku prvovýrobu v lesoch zabezpečujú lesné závody Štátne lesy a organizácie neštátnych lesov. Detailne rozpísané charakteristiky lesov v okolí riešeného územia sú v kapitole C/II/7.

PRIEMYSEL

V meste Lučenec je rozvinutý strojársky a drevársky priemysel. Najbližšie priemyselné centrum je vo Fiľakove. Z priemyselných odvetví je tu najmä potravinársky priemysel, spracúvajúci hlavne suroviny z vlastného regiónu. Významný je tiež strojársky priemysel s veľkým podielom špeciálnej výroby, ktorá v poslednom období prechádza po ťlme určitým oživením. Z priemyselných odvetví

je v okrese zastúpený strojársky priemysel, drevospracujúci priemysel, potravinársky priemysel. Jednotlivé priemyselné odvetvia sú predstavované nasledovnými podnikmi:

- strojársky a automobilový priemysel: Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, výrobný závod Lučenec, NUMOREX, s.r.o. Lučenec,
- potravinársky a krmovinársky priemysel: PENAM, s.r.o. Nitra, MECOM GROUP, s.r.o. Humenné – mäsokombinát Lučenec, TAJBA, a.s. Čaňa, OSIVO, a.s. Zvolen
- drevospracujúci a nábytkársky priemysel: D&J Design, s.r.o. Lučenec, Jozef Jackuliak, Lučenec nachádzajúce sa v areáli drevovýroby na Mikušovskej ceste v Lučenci, QUERCUS, s.r.o. Lučenec, KAMWOOD, s.r.o. Lučenec, COSTRUO, spol. s r.o. Lučenec

Poloha mesta na dopravnej tepne E 571 je na jednej strane pre mesto dôležitým rozvojovým impulzom, na druhej strane však prietah trasy okrajom mesta predstavuje výrazný negatívny faktor z hľadiska kvality životného prostredia v meste.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V meste sú poskytované ubytovacie a stravovacie služby. Okolie je však zaujímavé z hľadiska poznávacieho cestovného ruchu. V rámci mesta rekreačnú zónu vytvára historická časť mesta, centrálna časť s obchodnými a spoločensko-kultúrnymi zariadeniami, športovo rekreačnými zariadeniami a areálmi. Do rekreačnej funkcie začleňujeme aj parkovú zeleň v meste a lesopark, okolie vodnú nádrž Ľadovo a okolie, oddychové plochy na námestí Republiky, historické Kubínyho námestie. Prímestské rekreačné zóny tvorí vodná nádrž Ľadovo vybudovaná na Tuhárskom potoku. Je tu časť lesa kategorizovaná ako lesopark o rozlohe 75 ha, na ktorý nadväzujú záhradkárske osady, ktoré prechádzajú do krajinej štruktúry. Záhradkárske osady sú vhodné na krátkodobý pobyt. Do komplexu lesoparku je potrebné zakomponovať existujúcu strelnicu pre športové účely.

Významným prvkom systému ekonomických aktivít v tomto priestore sa môže stať aj cestovný ruch a aktívne aj pasívne formy zotavenia. Optimálne podmienky sú najmä pre agroturistiku, pobyt rodín s deťmi, cykloturistiku, jazdu na koňoch, poľovníctvo, zber lesných plodín. Cykloturistika by mohla mať v tomto regióne svoje miesto vďaka typu osídlenia a okolia mesta a neho nadväzujúcich obcí „Cyklistický náučný chodník Lesopark – Ľadovo – Ipolytarnóc“.

3.4. Doprava

Mesto leží na križovatke hlavných ciest a železničných trás spájajúcich Bratislavu s Košicami a Budapešť s Varšavou. Katastrom mesta Lučenec vedie cesta I/50, ktorá je súčasťou medzinárodného cestného ťahu E 571 (Bratislava - Košice). Súčasná parametre cesty E 571 v okrese nevyhovujú platným normovým požiadavkám pre cesty tohto významu. Rozvoj mesta si vyžaduje napojenie na Bratislavu a Košice diaľnicou alebo rýchlostnou komunikáciou.

Mesto je napojené na celoštátny železničný ťah Košice – Jesenské – Lučenec – Zvolen - Kúty. Túto časť je možné napojiť do Maďarska (Filákov - Salgótarján). V súčasnosti je mesto spojené s Maďarskou republikou železničným hraničným priechodom Šiatorská Bukovinka - Somoskőujfalu. Pre ekonomický rozvoj mesta je z hľadiska dopravnej infraštruktúry dôležité letisko v susednej obci Boľkovce. Jedná sa o civilné letisko pre všeobecné letisko a to vnútroštátne neverejné letisko Lučenec – Boľkovce, ktoré je vzdialené len 5 km od mesta.

Lokalita navrhovanej činnosti je dostupná z cesty III. triedy č. 2654, z Mikušovskej cesty.

3.5. Technická infraštruktúra

Verejný vodovod v meste Lučenec je napojený na prívodné potrubie DN 600 z úpravne vody Málinec. Prívodné potrubie DN 600 je trasované v súbehu s pôvodným prívodným potrubím Hrachovo – Poltár – Lučenec (HPL) a od vodojemu (ďalej VDJ) Čurgov s pôvodným prívodným potrubím Hriňová – Lučenec – Fiľakovo (HLF).

Existujúcou verejnou jednotnou kanalizáciou mesta sú odvádzané aj splaškové vody z verejnej kanalizácie obce Vidiná (zberačom D) na ČOV Lučenec.

V meste Lučenec nie je realizovaný systém komplexného zásobovania prevádzkovou vodou. Prevádzkovú vodu si zabezpečujú jednotliví odberatelia samostatne. Zdrojmi prevádzkovej vody je verejný vodovod, Krivánsky a Tuhársky potok a individuálne studne. Prevádzkovú vodu z verejného vodovodu odoberajú podniky potravinárskeho priemyslu. Odbery vody sa realizujú na základe povolení na osobitné užívanie vôd rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy. V rámci spracovania územnoplánovacej dokumentácie neboli zistení aktuálni významní odberatelia prevádzkových vôd, povolené kapacity a podmienky.

Územie priestorovo vyčlenené pre riešenie v rámci územného plánu mesta Lučenec (katastrálne územie mesta) nemá vlastný zdroj elektrickej energie, ktorý by ovplyvnil bilancie spotreby elektrickej energie v meste. Elektrická energia sa do riešeného územia dodáva z iných území Slovenska cez nadradené elektrické rozvody. Hlavným napájacím zdrojom mesta je transformátor 110/22/6,3 kV na Haličskej ceste s inštalovaným výkonom transformátorov 2 x 40 MVA 110/22 kV.

Zásobovanie plynom sa vykonáva prostredníctvom plynoregulačných staníc, ktoré sú umiestnené v priľahlých územiach. Mesto má vybudovanú telekomunikačnú sieť.

V meste Lučenec je zavedený systém zberu komunálnych odpadov prostredníctvom spoločnosti Mepos Lučenec, s.r.o., ktorá je zároveň prevádzkovateľom zberného dvora pre zložky komunálneho odpadu v meste. Areál zberného dvora sa nachádza na Fiľakovskej ceste v Lučenci. Prevádzkovateľom skládky odpadu na odpad nie nebezpečný je spoločnosť Brantner Lučenec, s.r.o. Lučenec v lokalite Lučenec – Čurgov.

3.6. Služby

V množstve a štandarde obchodov, ubytovacích a stravovacích služieb sa odráža význam mesta v oblasti cestovného ruchu, ktoré sú koncentrované najmä v centrálnom území – v mestskom centre, ktoré je v historickom jadre (mestskej pamiatkovej rezervácii). Obchodné reťazce sú zastúpené supermarketom BILLA, KAUF LAND, LIDL, TESCO. Významné zastúpenie má aj sieť obchodov CBA. Zariadenia miestneho významu sú lokalizované najmä v podružných centrách obytných okrskov a centrálnej časti mesta.

3.7. História mesta a ochrana kultúrneho dedičstva

Priamo na záujmovom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pozoruhodnosti.

KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Mesto Lučenec má vyhlásenú pamiatkovú zónu s novou úpravou hraníc od roku 2005. V pamiatkovej zóne a v riešenom území mesta sa nachádzajú tieto evidované národné kultúrne

pamiatky Podľa Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok Pamiatkového úradu Slovenskej republiky medzi najvýznamnejšie pamiatky sem patrí:

Kostol reformovaný, ul. J.Kármána ÚZPF č. 454 KNC 1, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 5 ÚZKF č.3490 KNC 10, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám.4 ÚZPF č.3485 KNC 11, Lučenec Synagóga, Adyho 4 ÚZPF č.3507 KNC 1599, Lučenec Škola, Komenského 12 ÚZPF č.3502 KNC 1624/1-3, Lučenec Kostol evanjelický, Komenského 14 ÚZPF č.453 KNC 1625, Lučenec Fara evanjelická, Komenského 16 ÚZPF č.3503 KNC 1627, Lučenec Dom meštiansky, Vajanského 7 ÚZPF č.10451 KNC 1645/1, Lučenec Radnica, ul. Dr. Hertza 1 ÚZPF č.3488 KNC 1667, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 7 ÚZPF č.3487 KNC 1668/1-2, Lučenec Dom meštiansky, Kubínyiho nám. 8 ÚZPF č.3486 KNC 1677, Lučenec Banka, Kubínyiho nám. 9 ÚZPF č.3492 KNC 16578/1-5, Lučenec Dom meštiansky, Lučenec Kaštieľ, Malá Ves ÚZPF č.3479 KNC 6297/1-2;6295; 6296, Lučenec Kaštieľ, Fiľakovská cesta 12 ÚZPF č.10452 KNC 372, 373, Lučenec Kaštieľ a park, Dolná Slatinka 4 ÚZPF č.470/1-2 KNC 721; 723/1-3, Opatová Kaštieľ a park, Jegorovova 3 ÚZPF č.469/1-2 KNC 1;2, Opatová Kaštieľ a park, Jegorovova 10 ÚZPF č.471/1-2 KNC 30/1-3; 31/1-3; 64/4.

V riešenom území sú evidované nasledovné archeologické lokality:

- Dolná Slatinka – Kostolisko – novoveká hrnčiarska osada (súbor pecí na výrobu keramiky) s kostolom a cintorínom
- Územie medzi tokom Slatinky a Ditúrie - sídlisko doby bronzovej
- Opatová – Szentki rályhegy – južne od opatovského cintorína nad železničnou zastávkou, rozhranie Malej Vsi a Opatovej – zaniknutá dedina s náznakom zemného opevnenia, cisteriánske opátstvo
- Stredoveký Lučenec – Kubínyiho námestie
- Dolná Fabianka – trasa TP – 5 v km 43,6 – sídlisko z mladšej doby kamennej a doby bronzovej

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Problematika znečistenia životného prostredia je predmetom mnohých správ o jeho stave v rôznych lokalitách. Znečistenie jednotlivých zložiek prírodného prostredia je charakterizované v príslušných kapitolách. Komplexne možno zhodnotiť že uvedená oblasť netrpí výraznými environmentálnymi problémami. K najvypuklejším problémom patrí podľa nášho názoru nepriaznivá socio-ekonomická situácia obyvateľstva hodnotenej oblasti ako aj nepriaznivé demografické ukazovatele ako hodnoteného územia, tak aj celého regiónu, s výnimkou väčších sídelných útvarov situovaných pozdĺž hlavného dopravného ťahu Lučenec - Zvolen.

4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotená oblasť nie je postihnutá zvýšeným množstvom emisii a stav znečistenia ovzdušia možno charakterizovať v rámci územia Slovenska ako veľmi dobrý. Zdrojom emisii v širšom okolí je iba automobilová doprava, ktorej intenzita je vzhľadom na lokalizáciu hodnotenej oblasti minimálna. Zdrojom emisii sú väčšie sídelno-priemyselné aglomerácie, ktoré ovplyvňujú kvalitu ovzdušia aj v

odľahlejších oblastiach. Zdrojom týchto emisií sú oblasti Lučenca, ako aj emisie z premávky na frekventovanom dopravnom ťahu Lučenec – Zvolen.

Kvalita ovzdušia v meste Lučenec je ovplyvňovaná najmä malými a strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia. V celom okrese Lučenec majú emisie základných znečisťujúcich látok (tuhé látky, SO₂, NO_x, CO) klesajúcu tendenciu z dôvodu zmeny palivovej základne a prijatím novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.

Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci mesta patrí strojársky priemysel, drevársky, spaľovanie tuhých palív a doprava.

V roku 2012 bolo na Slovensku 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 5 určených pre PM₁₀, 11 pre PM₁₀ a PM_{2,5} a 1 pre PM₁₀ a NO₂ a 1 pre PM₁₀ a PM_{2,5} a NO₂. Mesto Lučenec v nej zahrnuté nebolo. V okrese Lučenec bolo v roku 2012 celkom 255 zdrojov znečisťovania ovzdušia a 120 prevádzkovateľov.

Medzi najväčších znečisťovateľov v rámci Banskobystrického kraja podľa množstva emisií za rok 2012 (NEIS – veľké a stredné zdroje) patrí Družstvo Agrosopol, Lučenec pre znečisťujúcu látku SO₂ (Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012).

Navrhovaná činnosť je charakterizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

4.2. Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Zdroje znečistenia vôd je možné rozčleniť na bodové zdroje a plošné zdroje. Významné bodové zdroje znečistenia vôd v hodnotenej oblasti neboli identifikované. Možnými zdrojmi znečistenia vôd v hodnotenej oblasti sú žumpy, nezabezpečené alebo divoké skládky komunálneho odpadu, splachy z ciest a pozemných komunikácií a v neposlednom rade produkty používané v priemysle a poľnohospodárskej výrobe. Kvalita povrchových a podzemných vôd je podrobne zhodnotená v kapitole C/II/6 tohto zámeru.

V území mesta Lučenec sa nenachádzajú vodné zdroje pre hromadné zásobovanie pitnou vodou ani ich ochranné pásma.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečistenia povrchových ani podzemných vôd.

4.3. Zat'azenie územia hlukom

Lokalita umiestnenia hodnotenej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne so zdrojmi hluku a vibrácií. Zdrojom hluku je v hodnotenom území existujúca drevovýroba, ktorá pozostáva z výrobných a skladových objektov, ktoré sú prevádzkované na základe schválených povolení a interných predpisov, ktorých cieľom je minimalizovať negatívny vplyv hluku na okolie. Zvýšením kapacity výroby dôjde k nárastu hluku avšak v súlade s prípustnými hodnotami, ktoré spĺňajú prevádzkové predpisy a normy pre prevádzku tejto činnosti.

4.4. Odpady

Od roku 1995 sa celoplošne na území SR vykonáva zber údajov o vzniku a nakladaní so zvláštnym a nebezpečným odpadom, ktoré sa spracovávajú do regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO).

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „program Slovenskej republiky“) bol schválený dňa 14.10.2015 vládou Slovenskej republiky, číslo uznesenia: 562/2015 a je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR. Právna úprava odpadového hospodárstva sa vykonáva zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Katalóg odpadov sa ustanovuje vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z..

V súčasnosti je vypracovaný Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016–2020. Po posúdení vplyvov na životné prostredie, záväznú časť programu kraja vydá okresný úrad v sídle kraja vyhláškou na obdobie zhodné s obdobím platnosti programu Slovenskej republiky.

Zámerom mesta Lučenec v tejto oblasti je trvale zabezpečovať moderný systém odpadového hospodárstva, zohľadňujúci potreby obyvateľov mesta a rešpektujúci životné prostredie. Do procesu nakladania s komunálnym, drobným stavebným a iným odpadom sú zapojené súkromné firmy, zabezpečujúce zber, odvoz, zhodnocovanie, recykláciu, zneškodňovanie podľa jeho charakteru a prevádzku kompostárne biologicky rozložiteľného odpadu. Kompostárení bola vybudovaná mestom v roku 2011, ktorú prevádzkuje SPOOL, a.s. Lučenec. Zberný dvor na zložky komunálneho odpadu sa prevádzkuje od roku 2016 spoločnosťou Mepos, s.r.o. Lučenec, na základe uzatvorenej zmluvy s Mestom Lučenec.

Zneškodňovanie odpadov sa vykonáva ukladaním na skládku odpadu pre odpad nie nebezpečný, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner Lučenec, s.r.o., v lokalite Lučenec – Čurgov.

Mesto má spracovaný Program odpadového hospodárstva do roku 2015, tento hodnotí vývoj odpadov do konca r. 2013:

Názov odpadu	Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za obdobie				
	2009	2010	2011	2012	2013
Zmesový komunálny odpad	7 941,0	7 828,0	7 851,0	7 724,0	7 577,0
Papier	364,0	511,0	291,0	506,0	459,0
Sklo	60,0	122,0	152,0	137,0	128,0
Plasty	53,0	71,0	94,0	102,0	97,0
Kovy	258,0	798,0	182,0	0	1,3
Šatstvo, textílie	0	0	0	13,42	30,06
Elektroodpad	6,79	5,17	8,21	8,76	28,8
Odpady zozbierané v rámci mobilného zberu kat. ostatný	0,35	1,25	1,99	0,96	4,15
Odpady zozbierané v rámci mobilného zberu kat. nebezpečný	3,23	8,97	6,10	18,76	11,42
BRO	97,0	102,0	715,0	748,0	1 124,0
Celkové množstvo odpadu	8 784,0	9 448,0	9 302,0	9 258,0	9 462,0

Zdroj: POH mesta Lučenec do roku 2015

Navrhovateľ si odpady, ktoré mu vznikajú z jeho činnosti zabezpečuje na základe uzatvorenej zo spoločnosťou EBA, s.r.o. Rusovská cesta 1, Bratislava. Zmesový komunálny odpad je zabezpečovaný v súlade s VZN mesta Lučenec.

Navrhovaná činnosť predpokladá nárastom výrobnnej kapacity aj primeraný nárast vzniku odpadov, s ktorými pôvodca nakladá v súčasnosti v súlade s požiadavkami legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva, najmä ustanovenia § 14 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov (ďalej len zákon č. 79/2015 Z.z.).

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov a nie je predpoklad negatívnych vplyvov na okolie.

4.5. Radónové riziko

Širšie okolie hodnoteného územia väčšinou stredné radónové riziko.

4.6. Poškodenie vegetácie emisiami

Vegetácia v sledovanom území je čiastočne poškodzovaná imisiami, ktoré oslabujú jej stabilitu a spolu s ostatnými činiteľmi znižujú obranyschopnosť vegetácie. Tento nepriaznivý jav možno vidieť najmä na stromoradiach pozdĺž ciest. Veľká časť imisií pochádza z diaľkového prenosu zo sídelno-priemyselných aglomerácií a okolia. Na zdravotný stav lesov negatívne pôsobia hlavne SO₂, NO_x a ďalšie kyselinotvorné látky, ako aj ťažké kovy.

4.7. Znečistenie horninového prostredia

Dotknuté územie je tvorené zastavanou plochou a tak je na mieste predpoklad, že pôvodné horninové prostredie bude lokálne znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby, únikmi z výrobného procesu, prípadne únikom ropných látok z prevádzkových strojov a manipulačných mechanizmov. Širšie okolie dotknutého územia je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou pôdou, ktorá je podľa zhodnotenia stavu kontaminácie pôd SR hodnotená ako pôda relatívne čistá. Z hľadiska aktuálnej erózie pôdy (Šúri, M., Cebecauer, T., Fulajtár, E., Hofierka, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie nachádza v regióne so slabou až stredne silnou náchylnosťou na eróziu.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj stav zložiek životného prostredia. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcim ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom k nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva sa Banskobystrický kraj vyznačuje vysokou úmrtnosťou – 2. najvyššou v rámci SR po Nitrianskom kraji. Najvyššiu mortalitu dosahujú okresy s najstarším obyvateľstvom – Poltár a Krupina, (nad 12‰). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Banskobystrickom kraji pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tab. Mortalita v Banskobystrickom kraji v období 1998 – 2002 (v ‰):

Okres	1998	1999	2000	2001	2002
Banská Bystrica	8,99	8,44	9,16	8,68	9,07
Banská Štiavnica	12,57	10,87	13,14	12,08	12,06
Brezno	11,80	10,52	11,33	11,40	10,88
Detva	12,55	13,44	11,89	11,02	10,02
Krupina	16,20	14,56	13,67	12,49	14,80
Lučenec	12,31	12,43	12,15	11,47	11,80
Poltár	13,85	12,15	10,97	13,56	12,52
Revúca	11,39	11,26	10,91	11,91	10,43
Rimavská Sobota	11,62	11,50	11,16	11,40	11,09
Veľký Krtíš	13,02	12,27	12,33	12,22	10,87
Zvolen	9,83	9,91	10,96	10,16	9,77
Žarnovica	12,92	12,52	10,60	11,14	10,76
Žiar nad Hronom	10,69	9,58	9,61	9,81	10,21
BB kraj	11,46	10,97	11,02	10,90	10,69
SR	9,86	9,71	9,76	9,66	9,58

Tab. Natalita v Banskobystrickom kraji v období 1998 – 2002 (v ‰):

Okres	1998	1999	2000	2001	2002
Banská Bystrica	8,56	8,13	7,81	7,73	7,42
Banská Štiavnica	9,50	9,76	8,92	6,95	8,67
Brezno	10,33	10,25	9,77	8,12	9,16
Detva	10,51	10,18	8,71	8,63	8,19
Krupina	10,51	11,16	11,57	9,87	9,40
Lučenec	10,61	10,47	9,75	10,39	9,51
Poltár	11,13	9,32	9,99	8,87	8,41
Revúca	12,10	11,41	10,60	10,83	12,07
Rimavská Sobota	12,20	12,27	11,28	11,46	11,69
Veľký Krtíš	10,21	9,85	9,62	8,71	8,38
Zvolen	9,18	9,48	9,12	7,90	8,67
Žarnovica	10,29	10,24	10,23	9,26	8,80
Žiar nad Hronom	8,90	9,60	9,42	8,13	7,59
BB kraj	10,19	10,06	9,58	9,04	9,09
SR	10,68	10,42	10,21	9,51	9,49

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Banskobystrickom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahli okresy Krupina a Poltár. V poslednom období bol v rámci chorôb obehovej sústavy zaznamenaný nárast úmrtí na cievne ochorenia mozgu, predovšetkým u mužov, v ktorých dominuje okres Krupina. Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Banskobystrickom kraji v r. 2002 predstavovala 216,12/100000 obyv., pričom najvyššia bola v okresoch Krupina a Banská Štiavnica. Najväčší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy, ktorá má vzostupný trend najmä u mužskej populácie.

Banskobystrický kraj prekračuje priemer SR v úmrtnosti na všetky ochorenia – na nádorové ochorenia, ochorenia obehovej sústavy (ischemické choroby srdca i cievne ochorenia mozgu), v ktorých dosahuje prvenstvo, choroby tráviacej sústavy vrátane ochorení pečene, ako aj na vonkajšie príčiny.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber pôdy

Záujmové územie sa nachádza v katastri mesta Lučenec, okres Lučenec.

Tab. Prehľad pozemkov

Parcela KN-C	Druh pozemku	List vlastníctva	Výmera v m ²	Vlastník
6729/8	Ostatná plocha	9021	9961	Jozef Jackuliak, Vajanského 39/91, Lučenec
6729/24	Zastavaná plocha a nádvoria	9021	4622	
6729/25	Zastavaná plocha a nádvorie	9021	935	
6729/30	Ostatná plocha	9021	1872	
6729/33	Zastavaná plocha a nádvorie	9021	1513	
6729/34	Zastavaná plocha a nádvorie	9021	356	
6729/37	Zastavaná plocha a nádvorie	9021	561	
6730/5	Ostatná plocha	9021	180	

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne obývacie priestory, nie sú nároky na dočasný ani trvalý záber lesného pôdneho fondu a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Areál nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma.

Rozostavané objekty sa nachádzajú parc. č. 6729/8, 6729/24 a novo vytvorená 6729/37.

Výstavba novej výrobnéj haly bude realizovaná na pozemku s parcelným číslom 6729/8, ostatné plochy 9961 m², pozemok je zapísaný na LV č. 9021 k.ú. Lučenec, nachádza sa mimo zastavané územie mesta. Z tejto parcely bola vytvorená parc. č. 6729/36 GP z KN nie je realizovaný.

1.2. Zdroje a spotreba vody

Počas výstavby

Zabezpečenie dočasných objektov zariadenia staveniska vodou a zabezpečenie vody pre predpokladanú technológiu výstavby bude riešené zásobovaním z vlastných studní S1 a S2, ktoré sa nachádzajú na parcele č. 6729/8 na vlastnom pozemku.

Počas prevádzky

Zabezpečenie dočasných objektov zariadenia staveniska vodou a zabezpečenie vody pre predpokladanú technológiu výstavby bude riešené zásobovaním z vlastných studní S1

(zásobovanie požiarnej nádrže) a S2 (zásobovanie sociálnych zariadení), ktoré sa nachádzajú na parcele č. 6729/8 na vlastnom pozemku. Odbery zo studne S2 sú merané, zaznamenávajú sa raz týždenne, vždy v rovnaký deň a hodinu.

Výdatnosť: 0,09 l/s, 2,6 m³/deň, 950 m³/rok.

Spotreba vody pre novú halu sa odhaduje nasledovne: $Q_p = 1,920 \text{ m}^3/\text{deň}$
 $Q_r = 480 \text{ m}^3/\text{rok}$.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti vznikne požiadavka odberu vody pre hygienické účely.

Na uvažované obsadenie personálom a charakter prevádzky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 (teplá, špinavá prevádzka) je potreba vody nasledovná:

- soc. účely (sprchy, WC) : 120 l/os./smenu → 28 800 l /deň → 10 512 000 l/rok (10 512 m³/rok)
- pitná voda: 5 l / os./smenu → 1200 l /deň → 438 000 l/rok (438 m³ /rok)
- technologické účely: 8000 l/deň → 2 080 000 l /rok (2 080 m³/rok)

Potreba požiarnej vody pre 2 hydranty s tvarovo stálou hadicou DN 25 je 7,20 m³/hod.

1.3. Surovinové zabezpečenie

Počas výstavby

Presné určenie dodávateľov stavebných materiálov a ich množstvo bude po výberovom konaní. Bude sa jednať o samotnú typovú konštrukciu, ktorá bude tvoriť nosnú časť haly. Ďalej to budú bežné stavebné materiály ako je betón, piesok, štrk, cement, drevo. Druh a množstvo surovín a stavebných výrobkov bude špecifikované v ďalších stupňoch projektovej prípravy.

Počas prevádzky

Pre prevádzku je požiadavka na nasledovné množstvá surovín:

- drevo: do 9 000 m³
- rozpúšťadlové farby: 11 ton
- lepidlá: 2 tony

Okrem hlavných materiálov vstupujú rôzne pomocné materiály, predovšetkým v rámci údržby a manipulácie s materiálmi:

- olej do 15 l/rok
- mazadlá do 15 l/rok.

Vykurovanie výrobné haly bude ústredné teplovodné s napojením na existujúcu vykurovaciu sústavu areálu v kotolni.

1.4. Energetické zdroje

Počas výstavby

Výstavba bude zásobovaná elektrickou energiou existujúcim napojením vedeným z areálu drevovýroby. Elektrická energia cez rozvodnú skriňu provizórnu s meraním max. odber pre potreby stavby 30 kW.

Počas prevádzky

Po predbežnom vyjadrení elektrorozvodných závodov (Stredoslovenská energetika, a.s.) bude prevádzka areálu zásobovaná elektrickou energiou z vlastnej trafostanice samostatným prívodom 4xAYKY_J 3x240+120 mm² do hlavného rozvádzača RH. Vzhľadom na druh navrhovanej činnosti nie je potrebné využívanie vzduchotechniky a z toho dôvodu nebude inštalované.

Odhadovaná spotreba elektrickej energie:

Celkový inštalovaný príkon: $P_i = 1\,000,0$ kWh /deň

1.5. Dopravné riešenie**Počas výstavby**

Pre zabezpečenie prísunu stavebných materiálov a dovozu technológií budú využité existujúce komunikácie. Prístup na pozemok je možný z miestnej komunikácie z Mikušovskej cesty, cesty III. triedy. Vlastný objekt je na túto cestu napojený spevneným príjazdom s asfaltovým povrchom. Takýmto povrchom sú spevnené plochy okolo objektu.

Počas prevádzky

Po uvedených existujúcich komunikáciách bude zabezpečený počas prevádzky dovoz vstupných surovín, materiálov a odvoz hotových výrobkov. Údaje vychádzajú z predpokladu, že celá dopravná obsluha závodu bude riešená automobilovou dopravou. Dopravné zaťaženie môžeme rozdeliť na nákladnú a osobnú dopravu. Pre potreby funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti je vytvorených v areáli celkovo 24+1 TP parkovacích stojísk pre osobnú a strednú nákladnú dopravu a 2 stojiská pre nákladnú kamiónovú dopravu. Import hlavného skladovacieho materiálu, resp. jeho distribúcia bude zabezpečená prostredníctvom kamiónovej dopravy - 1 kamión počas 24 hodín.

Vonkajším obvodom vedené komunikácie budú tvoriť základnú dopravnú cestnú kostru v areáli. Tieto trasy plnia požiadavky na dovoz surovín resp. odpadov na spracovanie a odvoz produktov. Budú riešené aj manipulačné spevnené plochy. Nakoľko nie je možné jednoznačne špecifikovať, vymedziť a určiť pre jednotlivé spevnené plochy diferencovanie druhu využitia (ten sa môže počas doby prevádzky meniť aj v závislosti na prísune recyklovaných odpadov), plochy sú konštrukčne riešené univerzálne, s možnosťou variability ich používania, s izoláciami proti priesaku znečisťujúcich (najmä ropných) látok.

1.6. Nároky na pracovné sily**Počas výstavby**

Počas stavby tvoria kvalifikované pracovné sily zamestnanci dodávateľských firiem, ktorých počet nemožno v súčasnej rozpracovanosti dokumentácie predikovať.

Počas prevádzky

S ohľadom na charakter výroby bude potreba v novej výrobnej hale pracovných síl v rozsahu 16 osôb (8 žien a 8 mužov). Okrem 3-4 pracovníkov s potrebnou vyššou kvalifikáciou, nie sú na ostatný obslužný personál kladené žiadne špeciálne nároky a bude vyžadované len zaškolenie.

Pri plnej prevádzke sa predpokladá s 2-smennou prevádzkou s obsadením:

- 8 osôb na rannej smene
- 8 osôb na odpoľudňajšej smene

S prácou na nočnej smene sa neuvažuje. Celkový počet zamestnancov v rámci areálu drevovýroby bude 240 z toho 30 THP.

1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti (realizovaných objektov a umiestnenia novej výrobnéj haly vrátane technológie) zámer nepočíta so žiadnymi významnými terénnymi úpravami či zásahmi do krajiny. Zemné práce predstavujú úpravu terénu pre pilotovaciu úroveň – 1 m po obvode haly na šírku cca 1,5 m. Osi KVP realizovať podľa vytyčovacieho plánu. Po realizácii KVP vo vnútri haly podklad sa upraví do v. – 0,7 m odstránením nevhodnej a neúnosnej povrchovej vrstva zeminy.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Navrhovanou činnosťou vzniknú v dotknutom území nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia :

- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (kotolňa na pevné palivo)
- malý mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia (doprava)
- malý plošný zdroj znečisťovania ovzdušia (stavenisko).

Zdroje znečisťovania počas výstavby

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prípravy územia a výstavby sa predpokladá zvýšená doprava, prevádzky stavebných strojov a mechanizmov. Za plošný zdroj znečisťovania ovzdušia sa považuje stavenisko. Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas výkopových prác súvisiacich so zakladaním stavby bude dochádzať k manipulácii so sypkými materiálmi a zeminami. Z uvedeného dôvodu bude potrebné zabezpečovať pravidelné čistenie dopravných mechanizmov a prístupových komunikácií na stavenisko.

Zdroje znečisťovania počas prevádzky

Bodové zdroje znečistenia ovzdušia sa počas prevádzky nepredpokladajú. Znečistenie ovzdušia pri práci technologických zariadení je riešené odsávaním a filtrovaním možného znečisteného vzduchu a prašnosti v pracovnom prostredí. Uvedené zariadenia budú spĺňať bezpečnostné a hygienické predpisy pre prácu obsluhy týchto zariadení s príslušnými certifikátmi.

Líniové zdroje znečistenia predstavuje osobná a nákladná doprava. Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia s mechanizáciou v areáli je vzhľadom na umiestnenie na okraji obce a pri pohybe po spevnených (asfaltových) komunikáciách zanedbateľné. Predpokladá sa mierne zvýšenie zaťaženia existujúcich komunikácií nákladnou dopravou pre prevádzku areálu súvisiacu z dopravou materiálov a exportom hotových výrobkov.

Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú parkoviská a zaraďujeme ich medzi stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

Navrhovaná výrobná hala je novostavbou, ktorá sa nachádza v areáli investora. Slúži na drevovýrobu s požadovanou vnútornou výpočtovou teplotou +18°C. Vykurovanie haly je navrhované pomocou stropných teplovzdušných jednotiek SAHARA MAXX, HN22-UWARAC-BKD. Tepelným zdrojom je existujúca kotolňa s kotlami na spaľovanie tuhého paliva. Vybudovaním novej vykurovacej vetvy celkový objem narastá o 1 000 l. Rozvody ÚK sú vedené od kotolne cez nádvorie areálu súběžne s rozvodom tlakovej kanalizácie. Vonkajší teplovod je riešený bezkanálovým vedením pomocou predizolovaných rúr Austroflex FWS 5 000. Potrubia sú uložené do pieskového lôžka hr. 100cm. Rozvod ÚK do haly vstupuje cez podlahu pri východnom rohu. Hlavné ležaté rozvody sú vedené pod strešnou rovinou, uložené na kovových doplnkových konštrukciách pomocou typizovaných závesných prvkov.

Zdrojom vykurovania je kotolňa na pevné palivo, umiestnená na konci výrobnej haly „SO 02 Výrobná hala“.

Zdrojom tepla je automatizovaný kotol so šamotovou vložkou, výrobcu ELBH-CZ, s.r.o. Týn nad Vltavou, typového radu TSP 70 o výkone 814 kW, umiestnený v kotolni na konci výrobnej haly. Palivom je drevná biomasa do veľkosti 3x3 cm a vlhkosti do 60 %.

Drevná biomasa vzniknutá pri výrobe je spaľovaná vo vlastnej kotolni a vznikajúce teplo je okrem zabezpečenia vykurovania využívané na sušenie reziva v objeme sušiarne 100 m³. Z kotolne sú napojené na vykurovaciu vodu dve sušiarne RS 20 vo výrobnej haly, dve sušiarne mimo objekt výrobnej haly, prírodné vetracie jednotky v striekárni a sušiarni a vykurovacie vetvy pre výrobnú halu a samostatne pre administratívnu budovu.

Údaje o stacionárnom zdroji, jeho začlenení a kategorizácii a o jeho navrhovanom, schválenom alebo skutočnom umiestnení

V prevádzke stolárskej výroby sa v súčasnosti prevádzkujú dva jestvujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

- priemyselné spracovanie dreva
- kotolňa na biomasu

Zdroje sú kategorizované podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov ako stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

6.9 Ostatný priemysel a zariadenia

6.9.2 Priemyselné spracovanie dreva:

Spracovanie a povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel vrátane pridružených činností, napríklad začisťovania, podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:

f) nanášanie náterov – projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel $\geq 0,6$ t/rok a zároveň ≤ 15 t/rok.

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		Veľký zdroj	Stredný zdroj
1.1	Palivovo energetický priemysel		
1.1.2	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW a zároveň < 50 MW	>50 MW	$\geq 0,3$ MW

V rámci stavby „Rozšírenie výrobných a skladových priestorov“ v areáli drevovýroby v Lučenci na Mikušovskej ceste č. 5528 je navrhovaná inštalácia nového teplovodného kotla Falcon

Q men. = 1,365 MW

Nový kotol Falcon s Q men. = 1,365 MW a jestvujúci kotol TSP 70 s Q men. = 0,958 MW budú samostatnými spaľovacími zariadeniami stredného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia „Kotolňa na biomasu“.

Súhrnný menovitý tepelný príkon celej kotolne po inštalácii nového kotla Falcon bude 2,323 MW (0,958 MW + 1,365 MW).

Tab.: Prehľad zdrojov znečisťovania ovzdušia

Názov zdroja	Počet (ks)	Menovitý tepelný príkon (kW)	Umiestnenie
TSP 70	1	0,958	Kotolňa na biomasu, SO-03
Falcon	1	1,365	Kotolňa na biomasu, SO-03
Spolu	2	2,323	Kotolňa na biomasu, SO-03

Palivom pre obidva kotly bude drevná biomasa z vlastného priemyselného spracovania dreva neznečistený škodlivinami, ktorý bude podľa potrieb a veľkosti kusového drevného odpadu peletizovaný (drobná frakcia) alebo dezintegrován (väčšie kusy dreva).

Opis územia, na ktorom je alebo má byť stacionárny zdroj umiestnený a charakteristiku stavu kvality ovzdušia v tomto území

Jestvujúce stacionárne zdroje v rámci prevádzky Stolárskej výroby sa nachádzajú v priemyselnej zóne mesta Lučenec na Mikušovskej ceste, v uzatvorenom výrobnom areáli. Jestvujúca kotolňa - objekt SO-03 sa nachádza za výrobnou halou SO-02, stavba v KN je evidovaná na parc. č. 6729/24 súpisné číslo 5528 (ako súčasť výrobnéj haly).

Nová kotolňa, t.j. kotolňa po prestavbe bude obsahovať 2 miestnosti :

- kotolňa (pôvodná kotolňa a údržba) podlahovej plochy 106,92 m² na parc.č.6729/24
- miestnosť pre peletizáciu bude v prístavbe kotolne podlahovej plochy 71,72 m² na parc.č.6729/8.

Opis miest stacionárneho zdroja, v ktorých emisie vznikajú, sú obmedzované a vypúšťané do ovzdušia

Priemyselné spracovanie dreva

Výrobky sú vyrábané z masívu, z mäkkého aj tvrdého dreva. Doplnkovým materiálom je aj drevotrieska resp. iný obdobný materiál. Vstupná surovina sa najprv strojovo, následne ručne opracuje. Od obrábacích strojov je vzdušnina odvádzaná na vyčistenie od prachových častíc v cyklóne a následne je privádzaná späť do haly. Na pracovisku povrchových úprav – v lakovni sa povrchovo upravujú drevené časti výrobkov jednovrstvovým, dvojvrstvovým náterom, prípadne moridlom. Používajú sa vodou riediteľné farby, laky a moridlá. Nanášanie náterov sa vykonáva ručne vzduchovou striekacou pištoľou pred suchou odsávacou stenou, na ktorej sú zachytávané prestreky náterov.

Navrhovanou stavbou nedôjde k zmene tohto zdroja znečisťovania ovzdušia. Z tohto dôvodu v ďalších bodoch tejto zámeru nebudú uvádzané údaje o tomto zdroji.

Kotolňa na biomasu

V kotolni na biomasu sa prevádzkuje kotol TSP 70 na spaľovanie drevnej biomasy z vlastnej produkcie neznečisteného škodlivými látkami s menovitým tepelným príkonom 0,958 MW.

Vedľa jestvujúceho kotla TSP 70 bude inštalovaný nový kotol Falcon o max. tepelnom výkone 1,160 MW a maximálnom tepelnom príkone 1,365 MW. Palivo do nového kotla bude privádzané terajšou dopravnou trasou z jestvujúceho sila na drevný odpad. Nový kotol Falcon 1160 kW bude mať vlastný cyklónový odlučovač TZL s účinnosťou odlučovania 89,8% tuhých častíc s veľkosťou do 10 µm. Spaliny budú odvádzané pomocou dymového ventilátora regulovane do samostatného komína. Komín bude nerezový, trojvrstvový, vedený bude paralelne s jestvujúcim komínom. Kotlové zariadenia budú mať vlastný silový a ovládací elektrorozvádzač. Činnosť kotla so zásobovaním palivom bude riadené v automatickom režime.

Z jestvujúceho sila na sústreďovanie drobnej frakcie drevnej biomasy z výrobného procesu je jestvujúcim dopravným systémom palivo dopravované do jestvujúceho kotla. Do nového kotla bude palivo dopravované pomocou inštalovaného medzizásobníka a závitovkového dopravníka. Vedľa severnej časti prístavby kotolne sa umiestni nové oceľové valcové silo s priemerom 4 m, s výškou valcovej časti 6 m a objemom 75 m³. Silá budú prepojené pneumatickou dopravou tak, aby sa ich kapacity využívali s potrebami prevádzky. Pod novým silom s mechanickým vyprázdňovaním bude umiestnený závitovkový dopravník, ktorý umožní vyprázdňovanie sila.

Kotolňa je určená pre sezónne vykurovanie výrobných a administratívnych priestorov a celoročne ako technologický zdroj tepla.

Tab.: Prevádzka kotolne

Rok	2012	2013	2014	2015
Prevádzka (hod.)	1234	3753	2201	2520
Spálené drevo v (t)	96,0	167,0	97,7	155,0

Údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií vypúšťaných do ovzdušia a o zabezpečení ich dostatočného rozptylu podľa ustanovených požiadaviek

Emisie znečisťujúcich látok budú vznikať zo spaľovania biomasy z vlastnej výroby spracovania dreva neošetreného konzervačnými látkami ani ochrannými nátermi v zariadeniach na spaľovanie palív – v teplovodných kotloch ELBH typ TSP 70 a Falcon 1160 kW. Emisie znečisťujúcich látok z nového kotla budú do vonkajšieho ovzdušia odvádzané riadene. Emisie znečisťujúcich látok pred ich vypustením do vonkajšieho ovzdušia budú znižované cyklónovým odlučovačom TZL.

Z ďalších zariadení kotolne, zo zásobníkových síl, medzizásobníka, závitovkových dopravníkov – z dopravovania biomasy nebude dochádzať k vzniku prašnosti - nebudú vznikať fugitívne emisie TZL.

Tab.: Prehľad druhov emisií znečisťujúcich látok

Proces/zariadenie vzniku emisií znečisťujúcich látok	Emisie znečisťujúcich látok	Začlenenie podľa prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
Spaľovanie drevnej biomasy / nový kotol Falcon	TZL	1. skupina 3. podskupina
	NO _x	3. skupina 4. podskupina
	CO	3. skupina 5. podskupina
	TOC	4. skupina 4. podskupina

Predpokladané ročné množstvo emisií znečisťujúcich látok z nového kotla Falcon pri predpokladanej maximálnej 9 mesačnej prevádzke počas roka a priemernom výkone 60 % je uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tab.: Prehľad predpokladaných projektovaných množstiev emisií znečisťujúcich látok

Znečisťujúca látka	Predpokladané projektované ročné množstvo [t / rok]
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	1,012
Oxidy dusíka (NO _x)	2,479
Oxid uhoľnatý (CO)	1,617
Organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	0,112

Spaliny z nového kotla Falcon budú do vonkajšieho ovzdušia odvádzané samostatným komínom vo výške 13 m nad terénom. Spaliny z nového kotla Falcon budú odvádzané do vonkajšieho ovzdušia riadene so zabezpečením transportu voľným prúdením a vyvedením nad strechu budovy tak, aby bol zabezpečený dostatočný rozptyl emisií znečisťujúcich látok podľa požiadaviek uvedených v Prílohe č. 9 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Výška komína vyhovuje minimálnej výške komína vypočítaného podľa „Informácie o postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok zverejnené vo Vestníku MŽP SR ročník IV 1996 čiastka 5:

Tab.: Výpočet minimálnej výšky komína od nového kotla Falcon pre ZL s najvyššími hmotnostnými tokmi (NO_x a CO)

Znečisťujúca látka	Koeficient „S“	Predpokladaný maximálny hmotnostný tok v komíne [kg/h]	Vypočítaný hmotnostný tok podľa formátu v tabuľke prílohy č.1 „Informácie o postupe výpočtu....“	Vypočítaná výška komína
NO _x	0,2	0,377	1,885 . S	< 5 m
CO	10	0,246	0,0246 . S	< 5 m

Znečisťujúce látky vznikajúce pri spaľovaní drevnej biomasy v novom kotli Falcon budú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané komínom vo výške 13 m nad terénom. Prevýšenie komína nad strechou kotolne 8 m je vyhovujúce pre spaľovacie zariadenia s MTP $\geq 0,3$ MW. Výška komína a prevýšenie nad strechou je pre nový teplovodný kotol Falcon postačujúca na dostatočné zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok podľa požiadaviek uvedených v Prílohe č. 9 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Údaje o tom, že stacionárny zdroj je navrhnutý, vybavený a bude prevádzkovaný v súlade s ustanovenými požiadavkami

Zdroje znečisťovania ovzdušia sú prevádzkované podľa návodov a doporučení výrobcov zariadení.

Pre nový kotol Falcon bude vypracovaný prevádzkový predpis a predložený bude v prílohe žiadosti o súhlas k vydaniu rozhodnutia na užívanie stavby. Prevádzková evidencia kotolne, ktorá sa vedie pre jestvujúcu kotolňu, bude vedená aj pre nový kotol Falcon.

V prílohe č. 4, časti IV., bode 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov sú pre stacionárne spaľovacie zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom (MTP) > 0,3 MW spaľujúcim tuhé palivá uvedené technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a emisné limity.

V bode 1.1 sú uvedené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre spaľovacie zariadenia určené na núdzovú prevádzku. Nový kotol Falcon bude spaľovacím zariadením určený pre normálnu prevádzku.

V bode 1.2.2 sú uvedené emisné limity ZL pre nové spaľovacie zariadenie spaľujúce biomasu, ktoré bude umiestnené v jestvujúcej kotolni po jej prestavbe. Emisné limity ZL sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tab.: Emisné limity

Podmienky platnosti EL		Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref.} : 11% objemu				
		Emisné limity pre ďalšie ZL sa neustanovujú a neuplatňujú sa ani všeobecne platné emisné limity. Pritom však treba využiť dostupné opatrenia s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie ich emisií.				
MTP [MW]		Emisný limit [mg/m ³]				
od	do	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
> 1	< 5	150	-	350	250	20

Predpokladané maximálne emisie ZL výrobcom kotla Falcon sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tab.: Predpokladané maximálne emisie ZL

Predpokladané maximálne emisie [mg/m ³]				
TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
135	-	330	215	15

Dodržiavanie emisných limitov bude preukázané prvým diskontinuálnym oprávneným meraním a následne počas prevádzky bude preukazované periodickými oprávnenými meraniami.

Prchavé organické zlúčeniny (angl. volatile organic compounds: VOC) patria medzi významnú skupinu znečisťujúcich látok (ZL), ktoré negatívne ovplyvňujú čistotu ovzdušia. Popri vlastnom negatívnom vplyve na kvalitu ovzdušia sa tieto látky podieľajú aj na tvorbe fotochemického smogu, ktorého najškodlivejšou zložkou je prízemný ozón. Významným zdrojom emisií VOC sú zariadenia a činnosti, kde sa pri technologických operáciách používajú organické rozpúšťadlá. Slovenská právna úprava je transpozíciou smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách a v súlade s protokolmi prijatými k Dohovoru o diaľkovom znečistení ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov.

Látky používané v lakovni a mimo lakovne

Tab.: Laky vodou riediteľné

Typ laku	l/rok	VOC g/l	VOC (g)	VOC (kg)	Hustota (kg/l)	Hmotnosť (kg)
IHE 633	125	41	5125	5,125	1,034	129,25
IHE 634						
HE 65304-0010	550	45,3	24915	24,915	1,03	566,5
HE 65301-01	100	41,4	4140	4,14	1,034	103,4
HP 6633-9343	87000	91,8	7986600	7986,6	1,427	124149

Tab.: Moridlá vodou riediteľné

Typ moridla	l/rok	VOC g/l	VOC (g)	VOC (kg)	Hustota (kg/l)	Hmotnosť (kg)
IBS 56 - 45251	100	9,6	960	0,96	1,006	100,6
IBC 58 – 24099	0	0,8	0	0	1,005	0
BS 56 – 45247	0	7	0	0	1,075	0
IBS-59-24359	0	1	0	0	1,01	0
Typ - iné	l/rok	VOC g/l	VOC (g)	VOC (kg)	Hustota (kg/l)	
CHEMOPRÉN	6	850	5100	5,1	0,89	5,34
TECHNICKÝ BENZÍN	12	990	11880	11,88	0,77	9,24

Čistič na čistenie striekacieho automatu

Typ	l/rok	VOC g/l	VOC (g)	VOC (kg)	Hustota (kg/l)	Hmotnosť (kg)
AKZO CLEAN 65588	2425	180	436500	436,5	0,99	2400,75

Lepidlá a tmely bez VOC.

Návrh spôsobu zisťovania množstiev vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia a preukazovania údajov o dodržaní určených emisných limitov, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zodpovedajúci ustanoveným požiadavkám

Množstvo emisií vypúšťaných znečisťujúcich látok z nového kotla Falcon bude zisťovaný výpočtom, zo spotreby paliva s použitím všeobecných emisných faktorov jednotlivých znečisťujúcich látok pre spaľovacie zariadenia spaľujúce drevo, ktoré sú uverejnené vo vestníku MŽP a so zohľadnením účinnosti odlučovania TZL. Postup výpočtu množstva emisií

znečisťujúcich látok z nového kotla Falcon je zhodný so schváleným postupom výpočtu z jestvujúceho kotla ELBH TSP 70. Emisné limity znečisťujúcich látok v spalinách z nového biomasového kotla Falcon budú preukazované oprávnenými periodickými meraniami.

Porovnanie stacionárneho zdroja s najlepšou dostupnou technikou

Komplexná ochrana ovzdušia pri primeraných výdavkoch (BAT) je v prípade povrchovej úpravy dielov lakovaním zabezpečovaná v prvom rade používaním vodou riediteľných náterov s nízkym obsahom prchavých organických látok a ďalej zachytávaním prestrekov z nanášania náterov dvojstupňovou filtračnou stenou s účinnosťou 98%.

Ďalším prínosom je využívanie obnoviteľných zdrojov energie – biomasy pri výrobe tepla.

Rozšírením výrobných a skladových priestorov navrhovanými stavbami sa dosiahne zlepšenie bezpečnosti pri práci a logistiky vo výrobnej hale spracovania dreva. Navrhovaný biomasový kotol a jestvujúci kotol s rovnakým palivom – drevným odpadom z vlastného spracovania dreva, bude vyrábať teplo do výroby a na vykurovanie rozšírených výrobných priestorov. Kotly budú zastupiteľné a využívané podľa požiadaviek výroby a vykurovania.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas výstavby

Výstavbou novej haly dôjde k vybudovaniu prípojky splaškovej kanalizácie (výtlak) do existujúcej areálovej kanalizácie splaškových vôd a vodovodnej prípojky pre zabezpečenie požiarnej vody pre vnútorné hydranty a úžitkovej vody pre sociálne zariadenie. Odvádzanie dažďových vôd zo strechy plánovanej haly bude realizovaný do otvoreného rigola.

Do doby vybudovania a uvedenia do užívania vnútro areálových sociálnych zariadení bude sociálne zázemie stavby dočasne zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. suché WC - DIXI).

Počas prevádzky

Z plochy navrhovanej činnosti v etape prevádzkovania budú odvádzané odpadové vody zo strechy a spevnených plôch a vody splaškové zo sociálnych zariadení. V prevádzkovom areáli, kde bude navrhovaná činnosť realizovaná je potrebné vybudovať sociálne zariadenie pre pracovníkov, dobudovať kanalizačný systém. Pre zabezpečenie potrieb prevádzky výrobnej linky je nutné zabezpečiť úžitkovú vodu.

Pri zabezpečení prevádzky drevovýroby budú vznikať nasledovné odpadové vody:

- splaškové vody zo sociálnych zariadení
- vody z povrchového odtoku z povrchu vozovky a strechy objektov
- technologické odpadové vody

Splaškové vody zo sociálnych zariadení

Prípojka splaškovej kanalizácie:

Dovádza splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení navrhutej haly do existujúcej areálovej kanalizácie splaškových vôd, ktorá je napojená do kanalizačného zberača „J – C“.

Odpadové vody z haly sú odvádzané gravitačne do novej čerpacej šachty a ďalej tlakovou kanalizáciou do revíznej šachty RŠ, ktorá sa nachádza medzi kotolňou a sušiarňou.

Množstvo splaškových odpadových vôd:

$$Q_{\text{denné}} = 1920 \text{ l/deň} = 0,067 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{ročné}} = 480 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočtový prietok odpadových vôd:

$$Q_{\text{WW}} = DU_{\text{max}} = 2,0 \text{ l/s}$$

Ďalej je navrhnutá prefabrikovaná železobetónová čerpacia šachta, ktorá sa osadí pri hale. Prítokové potrubie gravitačné je navrhnuté z kanalizačných rúr PVC – KG DN150, odtok z tlakových kanalizačných rúr HD PE $\varnothing$ 63 x 3,8 mm celkovej dĺžky 82,1m. Nakoľko výtlačné potrubie je vedené v hl. – 0,7m $\approx$ - 0,8m od UT. Prečerpávanie splaškových vôd zabezpečí dvojica čerpadiel HOMA GRP 16 D s rezacím systémom. Jedno čerpadlo tvorí 100 %-nú rezervu. V prečerpávacej šachte na výtlačné potrubie sa osadia uzatváracie a spätné ventily.

Areálový rozvod splaškovej kanalizácie:

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané do areálovej kanalizácie splaškových odpadových vôd, ktorá je napojená do kanalizačného zberača „J-C“. Odpadové vody haly budú odvádzané kanalizačným potrubím PVC DN 150 gravitačne do novej prefabrikovanej železobetónovej čerpacej šachty osadenej pri hale a ďalej izolovanou tlakovou kanalizáciou z rúr HDPE $\varnothing$ 63 x 3,8 mm celkovej dĺžky 82,1 m do revíznej šachty nachádzajúcej sa na areálovej splaškovej kanalizácie medzi kotolňou a sušiarňou.

Vody z povrchového odtoku z povrchu vozovky a strechy objektov

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody z areálu v súčasnosti sú odvádzané areálovou kanalizáciou PVC $\varnothing$ 315mm do melioračného kanála Slaná, nachádzajúceho sa na hranici pozemku investora. Areálová kanalizácia dažďových vôd je vybudovaná samostatne pre dažďové vody zo striech a samostatne pre dažďové vody zo spevnených plôch - tie sú vypúšťané po prečistení v ORL.

Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch – komunikácie, manipulačné plochy, parkovisko budú odvádzané cez dvorné vpusty so záchytnými košmi do novej samostatnej dažďovej kanalizácie a následne cez odlučovač ropných látok KL 65/l s výkonom 65 l/s a obsahom voľných ropných látok (NEL) vo vyčistenej vode do 0,5 mg/l cez výustný objekt VO2 do melioračného kanála Slaný (Vinica).

Dažďové vody z existujúcich objektov sú zvedené cez vonkajšie dažďové zvody, ktoré sa napájajú na lapače strešných splavenín HL 600/2 – DN125. Dažďové zvody z objektu „SO 07 Sklad materiálu a hotových výrobkov“ sa napájajú na kanalizačný rozvod z rúr PVC DN 125, 150 a 200mm. V zadnej časti haly dažďové zvody ústia do BG žľabov, cez ktoré sú napojené do otvoreného rigola vytvoreného z betónových žľaboviek. Žľabovka ústí do usadzovacej šachty Š2, ktorá slúži ako lapač splavenín a je napojená do Š1 a ďalej do areálovej kanalizácie.

Navrhovaná dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody zo strechy objektu do melioračného kanála Slaná, nachádzajúceho sa na hranici pozemku investora prostredníctvom výustného objektu VO3 a VO4. Strecha je odvodnená cez vonkajšie dažďové zvody, ktoré sa napájajú na lapače strešných splavení HL 600 – DN100. Ďalej sa napájajú na nový kanalizačný rozvod navrhnutý z rúr PVC DN 200 mm. Dažďová kanalizácia do melioračného rigola je odvádzaná cez dva objekty. Okolie výustných objektov sa spevní lomovým kameňom do betónového lôžka. Na trase dažďovej kanalizácie je navrhnutá jedna kontrolná šachta s priemerom $\varnothing 400$ s liatinovým poklopom.

Množstvo dažďových vôd:

SO 09 Výrobná hala

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s/ha} \cdot 0,1952 \text{ ha} = 30,84 \text{ l/s}$$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri $t = 15 \text{ min}$, $p=0,5$, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $1952 \text{ m}^2 = 0,1952 \text{ ha}$

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=1952 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $1952 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{1288 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

Existujúce stavebné objekty:

SO 01 Administratívna budova

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s/ha} \cdot 0,0920 \text{ ha} = 14,5 \text{ l/s}$$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri $t = 15 \text{ min}$, $p=0,5$, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $920 \text{ m}^2 = 0,092 \text{ ha}$

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=920 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $920 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{607,2 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

SO 02 Výrobná hala

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s/ha} \cdot 0,4500 \text{ ha} = 71,1 \text{ l/s}$$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri $t = 15$ min, $p=0,5$, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $4500 \text{ m}^2 = 0,4500$ ha

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=4500 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $4500 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{2970,0 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

SO 03 Prestavba kotolne

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s} \cdot 0,01786 \text{ ha} = 2,8 \text{ l/s}$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri $t = 15$ min, $p=0,5$, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $178,64 \text{ m}^2 = 0,0179$ ha

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=179 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $179 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{118,14 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

SO 04 Dielňa strojného úseku

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s} \cdot 0,0355 \text{ ha} = 5,6 \text{ l/s}$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri $t = 15$ min, $p=0,5$, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $355 \text{ m}^2 = 0,0355$ ha

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=355 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $355 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{234,3 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

SO 05 Prístavba (k výrobnej hale SO 02)

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s} \cdot 0,0574 \text{ ha} = 9,0 \text{ l/s}$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri $t = 15$ min, $p=0,5$, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $575 \text{ m}^2 = 0,0575 \text{ ha}$

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=575 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $575 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{379,5 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

SO 06 Sklad chemikálií

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s} \cdot \text{ha} \cdot 0,01237 \text{ ha} = 1,9 \text{ l/s}$$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri t = 15 min, p=0,5, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $124 \text{ m}^2 = 0,0124 \text{ ha}$

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=124 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $124 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{81,84 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

SO 07 Sklad materiálu a hotových výrobkov

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s} \cdot \text{ha} \cdot 0,15 \text{ ha} = 23,7 \text{ l/s} \approx 24,0 \text{ l/s}$$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri t = 15 min, p=0,5, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $1500 \text{ m}^2 = 0,15 \text{ ha}$

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=1500 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $1500 \text{ m}^2 \times 0,66 \text{ m} = 990 \text{ m}^3/\text{rok}$.

SO 08 Sklad popolu

Výpočtový prietok dažďových vôd zo strechy haly

$$Q_d = \psi \cdot i \cdot A = 1,0 \cdot 158,0 \text{ l/s} \cdot \text{ha} \cdot 0,02495 \text{ ha} = 3,9 \text{ l/s}$$

i – výdatnosť dažďa l/s/ha – 158,0 l/s/ha / pri t = 15 min, p=0,5, LC/

ψ – odtokový súčiniteľ = 1,0

A – pôdorysný priemet odvodňovanej plochy v ha = $250 \text{ m}^2 = 0,0250 \text{ ha}$

Množstvo dažďových vôd vypúšťaných do povrchových vôd:

- celková odvodňovaná plocha strechy: $A=250 \text{ m}^2$
- ročný priemerný úhrn zrážok pre n.m.v. 200m = 660 mm/rok

Celkový ročný úhrn zrážok zo strechy haly: $250\text{m}^2 \times 0,66 \text{ m} = \underline{165,0 \text{ m}^3/\text{rok}}$.

Dažďová kanalizácia cez ORL

Vody z povrchového odtoku z odstavných plôch budú odvádzané pomocou uličných vpustí, kanalizačným potrubím, prečistené existujúcim odlučovačom ropných látok (ORL) do existujúcich výustných objektov (VO). Hodnota zbytkového znečistenia na výstupe ORL do výustných objektov bude do $NEL = <0,1 \text{ mg.l}^{-1}$.

Výustné objekty:

VO1 - v r.km cca 1,55

VO2 – v r.km cca 1,565 (monitorovanie Nel do 0,5 mg/l)

VO3 – výstavbou objektu SO 09

VO4 – výstavbou objektu SO 09

Výpočet množstva vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch po realizácii výstavby:

Celková odvodňovaná plocha $A= 1952 \text{ m}^2$

Maximálny ročný prietok $Q_{\max} = 30,84 \text{ l/s}$

Celkový ročný úhrn zrážok $Q_{\text{celk.}} = 1\,288 \text{ m}^3/\text{rok}$

Technologické odpadové vody

- odpadové vody z výrobných činností
- kondenzát z výroby stlačeného vzduchu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody, ktoré budú priamo súvisieť s výrobnou činnosťou. Zariadenia, pri ktorých dochádza k vzniku odpadových vôd, nebudú napojené na existujúcu kanalizáciu. Pri výmene bude obsah zariadenia prečerpaný do pristavenej, nepriepustnej nádoby (sud) a v zariadení bude pripravený nový kúpeľ. Kúpeľ bude zneškodňovaný ako nebezpečný odpad.

Kondenzát, ktorý vznikne výrobou a úpravou stlačeného vzduchu v kompresoroch, vzdušníku a filtroch bude vedený do odlučovača olej/voda, kde budú separované nečistoty z kondenzátu. Zachytený kal bude zneškodnený oprávnenou organizáciou ako nebezpečný odpad. Voda s obsahom nečistôt menším ako 10 mg/l bude odvádzaná do splaškovej kanalizácie.

2.3. ODPADY

Stavebné práce sa budú riadiť zákonom č. 79/2016 Z.z. o odpadoch. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri udržiavacích, stavebných a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú

sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Na pôvodcu odpadu sa vzťahujú povinnosti držiteľa odpadov uvedené v § 14 zákona o odpadoch.

Počas realizácie stavebných prác dôjde k vzniku stavebných odpadov, ktoré je pôvodca povinný zaradiť podľa prílohy č. 1 k Vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Počas realizácie predmetného zámeru sa predpokladá najmä vznik nasledovných stavebných odpadov.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby

Kód druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastu	O
15 01 03	Obaly zo skla	O
17 02 03	Plasty	O
17 01 01	Betón	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 06	O

Počas stavby bude priebežne vedená evidencia stavebných odpadov osobitne podľa jednotlivých druhov odpadov. Odpady budú pri ich vzniku zhromažďované utriedene na to určenom mieste, v kontajneroch alebo voľne na spevnených plochách do doby zabezpečenia ich následnej prepravy do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov. Na stavenisku nedôjde k demolačným prácam.

Pri nakladaní so stavenými odpadmi bude uplatňovaná hierarchia odpadového hospodárstva, tzn. predchádzanie vzniku odpadu, opätovné použitie, recyklácia, zhodnocovanie a poslednom rade zneškodňovanie odpadov – uložením odpadu na skládke odpadu.

Osobitné požiadavky pri nakladaní s odpadom sa vzťahujú pre nebezpečné odpady, s ktorými je potrebné manipulovať takým spôsobom, aby nedochádzalo k ohrozeniu zdravia osôb a zložiek životného prostredia. Dôležité je aby, tieto nebezpečné odpady od ich vzniku, následné utriedené zhromažďovanie až po ich odovzdanie oprávnenej organizácii na ich konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie boli zhromažďované utriedene v nádobách určených na ich uloženie a riadne označené. Nebezpečné odpady musia byť zhromažďované tak aby boli uchránené pred pôsobením atmosférických zrážok a odcudzeniu. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je potrebné dodržať ustanovenia § 25 zákona o odpadoch.

Stavebné odpady určené na prepravu za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia je možné odovzdať jedine oprávnenej organizácii, napr. držiteľovi registrácie na zber a prepravu odpadov alebo obchodníkovi a sprostredkovateľovi, udelenej podľa § 98 zákona o odpadoch.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby, predložia ako pôvodcovia odpadu zo stavebnej činnosti ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov podľa jednotlivých druhov na predpísaných tlačivách „Evidenčný list odpadu“. Súčasťou evidencie predkladanej orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva sú aj doklady o prevzatí a následnom nakladaní so stavebnými odpadmi.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky výrobného závodu

Najväčšie množstvo odpadu predstavujú odpady z dreva, obaly z papiera a lepenky, obaly z plastov a dreva, zmesový komunálny odpad, kaly, tuhé látky z odľučovačov. Zvyšok tvoria iné druhy ostatných a nebezpečných odpadov. Odpadové obalové materiály z rozbaľovania komponentov

budú triedené priamo v mieste vzniku, pri montáži vo výrobných halách do pristavených nádob, primeraných druhu odpadu, kontajnerov alebo iných prostriedkov na zhromažďovanie odpadov. Nádoby sú označené číslom druhu odpadu. V prípade nebezpečných odpadov opatrené navyše UN číslom a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady kategórie „ostatný“ sú zhromažďované vo veľkoobjemovom kontajneri a po ich naplnení odvážané zmluvnou organizáciou.

Ostatné odpady

Kat. č. odpadu	Názov odpadu
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11
10 01 01	popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 06	zmiešané obaly

Súhrnné množstvo zhromažďovaných ostatných odpadov 350,0 t/rok.

Nebezpečné odpady

Kat. č. odpadu	Názov odpadu,
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
13 01 13	iné hydraulické oleje
13 05 02	kaly z odľučovačov oleja z vody
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt
13 05 06	olej z odľučovačov oleja z vody
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody
13 08 02	iné emulzie
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
16 06 01	olovené batérie

Súhrnne množstvo zhromažďovaných nebezpečných odpadov- **do 35 ton/rok.**

Zvýšením kapacity výroby je predpoklad navýšenie tvorby odpadu o ¼ oproti produkcii odpadu v roku 2016 v oboch kategóriách odpadov. Navrhovateľ má postačujúce kapacitné priestory na ich dočasné zhromažďovanie do doby ich následného zhodnocovania alebo zneškodňovania zmluvným partnerom.

Pôvodca odpadov má Okresným úradom Lučenec, odborom starostlivosti o životné prostredie udelený súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu rozhodnutím č. OU-LC-OSZP-2016/003343-3 zo dňa 03.05.2016, s platnosťou do 31.05.2019.

Zmeny pôvodného rozhodnutia boli vykonané nasledovnými rozhodnutiami:

Rozhodnutie č. OU-LC-OSZP-2016/006665-3 zo dňa 09.08.2016, rozhodnutie č. OU-LC-OSZP-2017/001931-1 zo dňa 13.02.2017.

Do priestoru, kde sú zhromažďované NO majú prístup len poverení zamestnanci. Nebezpečné odpady, ktoré môžu vzniknúť v priestoroch prevádzky, nadobúdajú charakter látok škodiacim vodám a preto môžu ohroziť kvalitu a čistotu povrchových a podzemných vôd, prípadne ohroziť ďalšie zložky životného prostredia. Ropné látky sú uhl'ovodíky a ich zmesi, ktoré sú pri teplote +40 C ešte tekuté. Sú známe svojou chemickou stálosťou, a už v malých koncentráciách ovplyvňujú fyzikálne a biologické pochody vo vode. Pri ich úniku sa vytvorí olejový film, ktorí bráni prestupu voľného kyslíka z atmosféry do vody a tým sa znižuje samočistiaca schopnosť vody. Ropné látky majú schopnosť viazať sa a hromadiť v mikroorganizmoch vo vode a môže dochádzať k ich úhynu. Charakteristickým znakom zvýšeného obsahu ropných látok vo vode je dúhové sfarbenie na hladine vody. Pri väčšom úniku do vody sa vytvára súvislý olejový film vznášajúci sa vzhľadom na svoju špecifickú váhu na vode.

Spôsob nakladania s nebezpečnými odpadmi:

Jednotlivé nebezpečné odpady, sú hneď pri ich vzniku zhromažďované utriedene vo vyhradených priestoroch, označenom objekte podľa jednotlivých druhov v IBC-kontajneroch, v ocelových poprípade plastových nepriepustných nádobách resp. sudoch o objeme 60-200 litrov, v ktorých sú jednotlivé druhy odpadov zhromažďované ešte v PVC vreciach, aby nedochádzalo k ich nežiadúcemu úniku do okolia. Každý jeden druh nebezpečného odpadu bude na nádobe označený s „Identifikačný list nebezpečného odpadu“.

Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (08 01 11)

Tieto nebezpečné odpady predstavujú zvyšky farieb.

Vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (08 01 15)

Tento druh odpadu vzniká v striekacej kabíne pri lakovaní.

Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky (08 03 17)

Tento druh odpadu môže vzniknúť v kancelárskych priestoroch spoločnosti, kde sa vykonávajú administratívne práce pre plynulý chod spoločnosti, pri výmene tonera v tlačiarňach.

Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebez. látky (08 04 09)

K vzniku týchto odpadov môže dôjsť rozliatím resp. neodbornou manipuláciou lakov pri prevádzke lakovne.

Iné hydraulické oleje (13 01 13)

Tento druh odpadu môžu vzniknúť v malom množstve pri používaní vysoko zdvižných vozíkov. Pri ich náhodnom vzniku budú utriedené zhromažďované v nepriepustných nádobách primeraného objemu a označené ILNO.

Kaly z odľučovačov oleja z vody (13 05 02)Kaly z lapačov nečistôt (13 05 03)Olej z odľučovačov oleja z vody (13 05 06)Zmesi odpadov z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody (13 05 08)

Uvedené druhy odpadu vzniknú v prípade potreby technického servisu lapačov olejov, ktorý spočíva v čistení potrubia nádrží a výmene absorbčných tkanív počas prevádzky prostredníctvom oprávnenej organizácii.

Iné emulzie (13 08 02)

Tento odpad môžu vzniknúť pri prevádzke kompresora.

Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (15 01 10)

Uvedené druhy odpadu môžu vzniknúť vyprázdnením produktov z pôvodných obalov, napr., farieb, lakov a podobne.

Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (15 02 02)

Jedná sa o znečistený perlit, resp. piliny nasiaknuté alebo použité ako absorbent v prípade rozliatia alebo úniku produktov, resp. nebezpečných odpadov (v tekutom skupenstve) pri prevádzke drevovýroby. Osobitne budú v samostatnej nádobe zhromažďované aj znečistené handry a látky.

Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (16 02 13)

Odpady vzniknú výmenou žiaroviek z prevádzky výrobnéj haly alebo prípadným vyradením elektrozariadenia.

Olovené batérie (16 06 01)

Odpadové batérie a akumulátory môžu vzniknúť náhodným vyradením opotrebovaného akumulátora z vysokozdvížných vozíkov.

Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou. Všetky odpady budú zhromažďované vo vyhradenom, na tento účel určenom priestore v nádobách primeraných druhu zhromažďovaného odpadu. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady určené na zhodnotenie alebo zneškodnenie sú odovzdávané oprávneným organizáciám na zmluvnom podklade v súlade s požiadavkami platných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Odpady, ktoré je možné opätovne použiť, bude odberateľom odpadu prepravený na druhotné spracovanie.

Na základe uvedených skutočností pri nakladaní s odpadmi v existujúcej prevádzke ako aj výstavbou novej výrobnéj haly nie je predpoklad ohrozenia zdravia ľudí a zložiek životného prostredia, za podmienky dodržania povinností pôvodcu odpadu a interných predpisov prevádzkovateľa a existujúcej prevádzkovej dokumentácie.

Komunálne odpady, ktoré vznikajú v existujúcej prevádzke drevovýroby sú zhromažďované v zbernej nádobe zodpovedajúcej systému zberu komunálnych odpadov v meste Lučenec. Komunálne odpady sú vyvážené spoločnosťou MEPOS, s.r.o. Lučenec, ktorá má uzatvorenú zmluvu o zbere, preprave a zneškodňovaní odpadu na skládke odpadu pre odpad nie nebezpečný v lokalite Lučenec – Čurgov, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner Gemer, s.r.o. Lučenec.

Kuchynský a reštauračný odpad:

Tento druh odpadu nevzniká, nakoľko stravovanie zamestnancov je zabezpečované individuálne prostredníctvom donáškovej služby. Jedáleň neobsahuje kuchyňu.

Biologicky rozložiteľné odpady: vznikajú len pri údržbe zelene v rámci areálu.

Iné výstupy

Neboli identifikované iné výstupy navrhovanej činnosti.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

-hluk stavebných strojov a nákladných automobilov, v centre stavebnej činnosti do 90dB

-hluk a vibrácie vznikajúce pri úprave podlažia komunikácií.

Vplyv fyzikálnych škodlivín bude mať počas stavby minimálny časovo obmedzený charakter.

Počas prevádzky

Zdrojom hluku a vibrácií do exteriéru bude samotná prevádzka linky píly, sušiarne, lakovne a obslužná doprava. Prípustné hodnoty hlučnosti (dB) pre výrobné zóny, priemyselné parky (kategória IV) podľa tabuľky 1 nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami pre deň, večer i noc sú 70 dB.

Celá technológia je situovaná v uzatvorenom priestore za rešpektovania bezpečnostno-hygienických predpisov pre obsluhujúci personál. Všetky zdroje hluku budú akusticky odtienené tak, aby neboli prekročené limitné hodnoty stanovené platnou legislatívou. Limity hluku a vibrácií nebudú prekročené ani pre okolie s ohľadom na malé zdroje, ich uzavretosť a vzdialenosť k obývaným priestorom (cca 500 metrov). Príspevok záťaže navrhovanej činnosti na obytné územie nebude významný.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanom areáli drevovýroby nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. Zápach a iné výstupy

Šírenie zápachu sa nepredpokladá. Prípustné hranice pre koncentrácie pevných aerosólov a výparov nebudú prekročené pre jednotlivé pracovné miesta. Taktiež vplyv týchto faktorov na okolie je s ohľadom na malé zdroje, ich uzavretosť a vzdialenosť k obývaným priestorom prakticky nulový.

2.7 Vyvolané investície

Realizácia zámeru nepredpokladá vyvolané investície.

2.8. Iné výstupy

Neboli identifikované iné výstupy.

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

Pre potreby komplexného posúdenia očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme v nižšie uvedených kapitolách vychádzali zo slovného hodnotenia vplyvov metódou hodnotiaceho opisu. Z hľadiska významnosti vplyvov ich hodnotíme 7 stupňovou škálou s hranicami od veľmi negatívneho vplyvu po veľmi pozitívny vplyv.

Z hľadiska časového dosahu vplyvov ich hodnotíme ako dlhodobé a krátkodobé. Z hľadiska dopadov vplyvov na zložky životného prostredia ich delíme na priame a nepriame.

Tab.: Rozdelenie predpokladaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, časového dosahu a ich dopadov

Významnosť vplyvov	Časový dosah vplyvov	Dopady vplyvov
veľmi negatívne negatívne mierne negatívne bez vplyvu mierne pozitívne pozitívne veľmi pozitívne	dlhodobé krátkodobé	priame nepriame kumulatívne

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potencionálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole C IV. Hodnotíme bez vplyvu.

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy na vodné pomery lokality. Prevádzka areálu predpokladá odvedenie splaškových vôd do melioračného kanála Slaná v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti. Samotná prevádzka technológie nepredpokladá vznik odpadových vôd. Potencionálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole C IV. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 Vplyvy na ovzdušie

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Malým krátkodobým plošným zdrojom bude stavenisko. Pri stavebných prácach počas výstavby novej haly dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových spodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný, nakoľko bude závisieť od dodávateľa a organizácie jeho práce.

Počas prevádzky

Zdroje znečisťovania ovzdušia sú prevádzkované podľa návodov a doporučení výrobcov zariadení. Pre nový kotol Falcon bude vypracovaný prevádzkový predpis a predložený bude v prílohe žiadosti o súhlas k vydaniu rozhodnutia na užívanie stavby. Prevádzková evidencia kotolne, ktorá sa vedie pre jestvujúcu kotolňu, bude vedená aj pre nový kotol Falcon.

Vplyv hodnotenej činnosti na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky je charakterizovaný miernym nárastom intenzity nákladnej dopravy a znečisťovania ovzdušia ale v stanovených limitoch a normách pre ochranu ovzdušia. Hodnotíme mierne negatívne.

3.4. Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje odňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko plocha je v súčasnosti evidovaná v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy. V súlade s Územným plánom mesta Lučenec sú dotknuté pozemky v priemyselnej zóne mesta Lučenec a sú určené na umiestnenie priemyselnej výroby. Kontaminácia pôdy v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti v rámci dotknutého areálu i mimo neho počas prevádzky a výstavby nie je pravdepodobná. Počas prevádzky navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a rozsah sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality poľnohospodárskej pôdy cudzorodými prvkami. Vplyvy na kvalitu pôdy v okolí areálu majú iba povahu možných rizík a hodnotíme ich preto ako bez vplyvu.

3.5. Vplyv na krajinu

Vzhľadom na to, že sa jedná len o výstavbu výrobnéj haly už jestvujúceho a v súčasnosti prevádzkovaného areálu drevovýroby nebude mať uvažovaný zámer negatívny vplyv na vnímanie krajiny. Navrhovaný areál drevovýroby si po dobudovaní novej výrobnéj haly zachová svoju hmotovú podstatu a neovplyvní vnímanie urbanizovanej zložky krajiny daného územia. Scenéria krajiny sa realizáciou zámeru nezmení.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v priemyselnej zóne mesta tak ako v areáli existujúcej drevovýroby aj v blízkosti susediacich výrobných podnikov Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava a PENAM, a.s. Nitra, SAD Lučenec, a.s. Lučenec, na rovinatom teréne. Z uvedeného dôvodu sa nepredpokladá, že bude dominantným objektom v dotknutom území.

3.6. Vplyv na obyvateľstvo

Málo významné, krátkodobé vplyvy na obyvateľstvo možno predpokladať len v dobe výstavby výrobnéj haly. Pôjde predovšetkým o negatívne vplyvy súvisiace so zvýšenou dopravou potrebných materiálov (stavebného a technologického materiálu), dovoz pracovníkov na stavbu, odvoz odpadu a pod. Dotknuté územie, keďže je lokalizované mimo obývaného územia, nebude mať počas prevádzky negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Vplyv bude daný zvýšenou dopravou v území. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom areáli výrobného závodu. Stavebné práce súvisiace s výstavbou haly nebudú veľkého rozsahu a dosah ich vplyvu na trvalo obývanú zónu mesta Lučenec sa nepredpokladá.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Podľa daného nariadenia je najvyššie prípustná ekvivalentná hladina hluku LAeq v dennom čase:

- vo vonkajšom priestore s obytnou funkciou (kategória územia III.) 60 dB pre hluk z dopravy, resp. 50 dB pre hluk z iných (stacionárnych) zdrojov
- v priestoroch výrobných zón (kategorizácia územia IV.) 70 dB pre hluk z dopravy aj stacionárnych zdrojov

Nové mobilné zdroje hluku, ktoré sa očakávajú v súvislosti s rozšírením kapacity výroby (porez, lakovanie) budú produkovať nepravidelné hlukové zaťaženie. Hluková záťaž z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky strojov bude zanedbateľná. Pri samotnej technológii prevádzky sa nepredpokladá prekračovanie príslušných hlukových limitov zo stacionárnych zdrojov v obytnej zóne, nakoľko táto sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od areálu hodnotenej činnosti (cca 500 metrov).

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja oblasti.

Vplyvy na obyvateľstvo preto hodnotíme zo sociálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, z environmentálneho hľadiska ako dočasne (fáza rekonštrukcie areálu) mierne negatívne - krátkodobé.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba výrobnéj haly a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať výrazný negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Počas samotnej dostavby areálu predpokladáme zvýšenie hlučnosti a prašnosti v bezprostrednom okolí vyvolané zvýšením intenzity dopravy, najmä stavebných mechanizmov, ktoré môžu na obyvateľov obce negatívne pôsobiť. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Hluk a emisie mimo výrobný areál nie sú významné a preto sa nimi nebudeme bližšie zaoberať a sústredíme sa na možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov. Zdravotné riziká zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca s odpadom,

- práca zo zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k zplanutiu alebo výbuchu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami, ktoré sú dané v zákone č. 330/1996 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha výrobných liniek a strojov vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Zhrnutím dostupných informácií uvedených v predkladanom zámere v súčasnosti k technickému riešeniu hodnoteného areálu, ako aj vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť najbližšieho obyvateľstva je predpoklad, že navrhovaná činnosť počas bežnej prevádzky nebude spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva vrátane zamestnancov.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Areál drevovýroby vrátane dostavby sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vplyv na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Výstavba novej haly a ani užívanie objektov nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

Vplyv na európsku sústavu chránených území NATURA

Na území mesta Lučenec sa nenachádza ani nezasahuje žiadne chránené vtáčie územie. Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho navrhovaného územia európskeho významu. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti nie sú takého charakteru s dosahom na chránené vtáčie územie alebo územie európskeho významu a preto ju hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyv na územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia a nezasahuje do žiadneho ochranného pásma. Z uvedeného dôvodu ju hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyv na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách

Dotknuté územie sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území ani žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti ani vyhlásených ochranných pásiem vodárenských zdrojov. Hodnotíme bez vplyvu.

Vplyv na biodiverzitu

Navrhovaná činnosť vzhľadom na jej lokalizáciu a rozsah nebude mať vplyv na rozmanitosť druhov a ekosystémov. Hodnotíme bez vplyvu.

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 lokálnym zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného 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 neohroží funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným. Význam činnosti stúpa v súvislosti s lokalizáciou v regióne, ktorý je z pohľadu nezamestnanosti na popredných miestach v SR, 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 povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v kapitolách C III.1. až C III.16. Z priestorového hľadiska sa účinky jednotlivých vplyvov budú prekrývať zhruba v intenciách opísaných v kapitole C.III.17., 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 a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a krajinnú štruktúru ako pozitívnu.

Z očakávaných vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti medzi vplyvy z najväčšou významnosťou pozitívneho charakteru považujeme celkový rozvoj mesta, regiónu, vytvorenie nových pracovných príležitostí počas výstavby a prevádzky, rozvoj drevovýroby a služieb.

Medzi vplyvy negatívneho charakteru radíme zvýšenie intenzity dopravy na komunikácií počas výstavby, zvýšenie produkcie odpadov súvisiace z nárastom produkcie výroby, ovplyvnenie ovzdušia a hlukových pomerov.

Medzi potencionálne vplyvy, ktoré by mohli nastať v prípade havarijnej situácie je možné ovplyvnenie horninového prostredia počas výstavby a zvýšená manipulácia s chemickými látkami počas prevádzky.

Navrhovaný zámer nebude svojou povahou významným producentom obzvlášť nebezpečných látok, ktoré škodia životnému prostrediu. Identifikované vplyvy sú pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné. Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti bude vytvorenie nových pracovných miest.

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. a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona. V posudzovanom území sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie, katastrálne územie Lučenec nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

S prihliadnutím na plánované stavebné práce vyvolanou situáciou sa považuje napr. možná dočasná reorganizácia dopravy (dopravné značenie, obmedzenia, signalizačné zariadenia). Tento vplyv teoreticky môžu znášať okolité spoločnosti, vrátane ich zamestnancov ako je SAD Lučenec, a.s. alebo Adient Slovakia, s.r.o. Bratislava, výrobný závod Lučenec a občanov obce Mikušovce. Vyvolanými súvislosťami sú aj očakávané investície spojené s realizáciou navrhovanej činnosti, napr. napojenie nového objektu na existujúcu vnútroareálovú kanalizáciu, vodovod, elektrickú sieť a vykurovanie, ktoré je zabezpečované pre všetky objekty z centrálnej kotolne.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť.

Riziká, ktoré nie je možné úplne vylúčiť:

- nebezpečenstvo spôsobené ľudským faktorom, ktoré súvisí s pracovným úrazom rôznej povahy
- starnutie elektrozariadení, požiar pri údere blesku, zlyhanie techniky
- havárie technologických zariadení spôsobené ľudským faktorom alebo poruchou
- autohavárie a únik látok škodlivých vodám

Popis možných havarijných situácií a opatrenia na ich odstránenie musia byť súčasťou havarijného plánu alebo prevádzkovej dokumentácie drevovýroby.

Kumulatívny vplyv navrhovanej činnosti

V bezprostrednej blízkosti areálu drevovýroby sa nachádza výrobný závod Lučenec, prevádzkovaný spoločnosťou Adient Slovakia, s.r.o. Lučenec. Hlavnou výrobnou činnosťou podniku je výroba polyuretánovej peny, ktorá je následne využívaná na výrobu automobilových sedadiel a opierok hlavy. Výrobný proces zahŕňa skladovanie a distribúciu chemických látok, výrobu peny vstrekomím vo výrobných linkách, prípravu a čistenie foriem a skladovanie výrobkov. Podnik Adient Slovakia s.r.o. na základe „Oznámenia o zaradení podniku“ v zmysle § 5 zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je zaradený do kategórie B.

Na základe výsledkov rizikovej analýzy sa pri identifikovaných reprezentatívnych scenároch závažných priemyselných havárií v podniku Adient Slovakia s.r.o. – OZ Lučenec sa nepredpokladá ohrozenie verejnosti a okolitých objektov.

Z uvedeného dôvodu nie je predpoklad kumulatívnych vplyvov okolia na navrhovanú činnosť.

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

Územnoplánovacie opatrenia

Účelom územnoplánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu posudzovaného zámeru s územným plánom mesta Lučenec a so súčasnými i predpokladanými rozvojovými aktivitami. Navrhovaný zámer predstavuje výstavbu novej výrobné haly.

Navrhovanú činnosť realizovať v súlade s príslušnými záväznými územnoplánovacími regulatívami a podľa podmienok a podľa rozhodnutia o umiestnení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Technické opatrenia

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas stavby novej výrobné haly resp. počas prevádzky predmetnej stavby:

Opatrenia počas prípravy

Zriadenie novej prevádzky na základe príslušných povolení podľa osobitných predpisov vrátane rešpektovania všeobecne záväzných právnych predpisov. Zabezpečiť vypracovanie alebo aktualizáciu havarijného plánu a plánu organizácie výstavby. Pri výbere dodávateľa stavby prihliadať na preukázanie kvality a dobré technického stavu stavebných mechanizmov. V neposlednom rade je potrebné zmluvne zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie stavebných odpadov z navrhovanej činnosti. Nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku, resp. rozšírenie jej kapacít, pôvodca odpadu má zmluvne zabezpečené ďalšie nakladanie s odpadmi, ktoré kontinuálne vznikajú počas prevádzky drevovýroby. Rozšírení prevádzky nie je predpoklad vzniku nových druhov odpadov.

Opatrenia počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a navrhovaný postup plánovanej výstavby bude nutné, dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znižovanie vplyvu plánovanej výstavby a prevádzky drevovýroby na životné prostredie lokality resp. mesta Lučenec:

- navrhovanú činnosť realizovať podľa schválenej projektovej dokumentácie a podľa podmienok rozhodnutí o povolení činnosti
- poučiť pracovníkov na stavbe o dodržiavaní predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- zabrániť vstupu nepovolaným osobám na stavenisko, napr. oplotením
- zabezpečiť optimálnu organizáciu výstavby podľa vopred vypracovaného a odsúhlaseného projektu organizácie výstavby z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie zamestnancov a obyvateľstva

Ochrana ovzdušia :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikáť prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovanej prevádzky, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci navrhovanej hranice staveniska

Ochrana pred hlukom :

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby stavebné práce neboli vykonávané v dňoch pracovného pokoja, resp. aby boli vykonávané iba nehlukové a neprašné práce (výnimku tvoria činnosti zabezpečujúce dodržanie predpísaných technologických postupov resp. činnosti, ktoré svojím prerušením znehodnocujú už zrealizované dielo)

Ochrana vôd, pôdy a horninového prostredia :

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
- pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách

- pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať povinnosti uvedené v § 40 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Ochrana zelene :

- zabezpečiť, aby ostatná verejná zeleň lokality (v dotyku riešeného územia) bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu

Opatrenia počas prevádzky

- všetky priestory musia zodpovedať požiarnej bezpečnosti stavieb v zmysle príslušných predpisov (zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii a súvisiace predpisy)
- Pri manipulácii s nebezpečnými látkami je nutné dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov,
- Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi dodržiavať povinnosti uvedené v § 40 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Zapojenie sa do separovaného zberu odpadu po vytvorení podmienok zo strany mesta Lučenec
- Dodržiavať prevádzkový poriadok resp. pokyny v oblasti ochrany ovzdušia

Technologické opatrenia

Opatrenia počas rekonštrukcie

- Zabezpečiť z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva najvyhovujúcejšiu dostupnú stavebnú technológiu

Opatrenia počas prevádzky

- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu technologických zariadení, ktoré by mohli mať negatívny dopad na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Organizačné a prevádzkové opatrenia

Opatrenia počas prevádzky

- Zabezpečiť štandardné dodržiavanie, technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky
- Dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami, ktoré sú dané v zákone č. 330/1996 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
- V havarijnom pláne pripraviť a pri vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

Iné opatrenia

Iné opatrenia napríklad po ukončení prevádzky drevovýroby neboli stanovené, aj s prihliadnutím na skutočnosť, že sa nejedná o zariadenie na nakladanie s odpadmi.

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

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúce pozemky останú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia, čo znamená, že existujúce plochy areálu drevovýroby budú nevyužité a chátrajúce, až by nakoniec došlo k ich postupnej nezvratnej deštrukcii. V území a na prilahlých komunikáciách by nedošlo nárastu dopravy a hluku so sprievodnými javmi. Územie by naďalej ostalo nevyužívané.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že v blízkej budúcnosti by v záujmovom území došlo opäť k návrhu obdobnej činnosti alebo umiestneniu inej výrobnnej činnosti navrhovateľa. V prípade nezrealizovania uvedeného zámeru by si územie zachovalo dnešnú podobu krajiny a potenciál rozvoja priemyslu v meste Lučenec by ostal nevyužitý.

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

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

Urbanistické a architektonické riešenie navrhovanej stavby vychádza z daných podmienok lokality a z existujúcej zástavby predmetného územia, naznačenej stávajúcimi susednými objektmi výrobného areálu.

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom mesta Lučenec vrátane zmien a doplnkov 1-31. Územie spadá pod VP – územie priemyselnej výroby, ktoré slúži výlučne pre funkciu priemyselnej výroby. Prípustné sú objekty a zariadenia pre výrobu priemyselnú.

Pri splnení regulatívov a limitov ustanovených záväznej časti v územnom pláne mesta je navrhovaná činnosť v súlade s územným plánom mesta Lučenec.

Realizáciou navrhovanej zástavby sa vytvorí možnosť rozšírenia výrobných kapacít investora. Navrhovaný zámer podlieha vydaniu stavebného povolenia na predmetnú stavbu.

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 stavby alebo navrhovanými zmiernovacími opatreniami. Ide však o údaje, ktoré neovplyvnia environmentálne charakteristiky. Ku dňu spracovania zámeru nie sú známe žiadne kampane či iniciatívy, ktoré by vyjadrovali negatívny postoj k navrhovanej činnosti.

Existujúca prevádzka drevovýroby v minulosti nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona. Zámer bude predložený ako podklad pre zisťovacie konanie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto okrese Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie. Samotný proces zisťovacieho konania podľa § 29 zákona bude pozostávať z nasledovných krokov:

- rozoslanie a zverejnenie navrhovanej činnosti – zámeru
- pripomienkovanie zámeru
- a rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

Hlukové pomery s najväčšou pravdepodobnosťou nebudú problematickou oblasťou navrhovanej činnosti vzhľadom na relatívne veľkú vzdialenosť obytných zón od posudzovanej technológie a existujúcu priemyselnú výrobu v rámci blízkosti priemyselného parku. Bude teda postačujúce ich vyhodnotenie v ďalšej etape povoľovania činnosti, na základe relevantných údajov od konkrétnych výrobcov technologických zariadení.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie overené v rámci existujúcej výroby neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie posudzovať a rozpracovávať.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-LC-OSZP-2017/011076-1 zo dňa 06.11.2017 v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie znení niektorých zákonov upustilo od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti odôvodňujeme nasledovnými skutočnosťami:

- navrhovaná činnosť je v súlade územno-plánovacou dokumentáciou Mesta Lučenec
- potreba zvýšenia kapacity výrobného podniku
- navrhovateľ je vlastníkom pozemkov v areáli podniku
- nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy
- vyhovujúce dopravné napojenie po existujúcich komunikáciách

- existujúca infraštruktúra

Územie je vedené v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy. Ak by sa činnosť nerealizovala, skôr alebo neskôr by bola nahradená inou priemyselnou činnosťou, ktorá by mohla mať výraznejšie negatívne vplyvy. K podstatnej zmene kvality posudzovaného územia však nedôjde. Významným plus pre realizáciu zámeru je i zvýšenie zamestnanosti v regióne, ktorý je z hľadiska nezamestnanosti na popredných priečkach v rámci SR.

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. Súbor kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (veľmi negatívny, negatívny a mierne negatívny vplyv; bez vplyvu; mierne pozitívny, pozitívny a veľmi pozitívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý a dlhodobý) formy pôsobenia (priamy, nepriamy a kumulatívny vplyv) a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme, vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

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

Zámer sa predkladá ako podklad pre vykonanie zisťovacieho konania podľa § 29 zákona v nulovom variante a jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe písomnej odôvodnenej žiadosti navrhovateľa listom č. OU-LC-OSZP-2017/011076-1 zo dňa 06.11.2017 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Nulový variant:

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal ak sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie navrhovanej činnosti. Pozemky, na ktorých sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria. V prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti by uvedené územie ostalo v súčasnom stave, prípadne by zostalo nevyužitá a na pozemku by dochádzalo neobmedzenému rozširovaniu invázných a ruderalných druhov rastlín, ktoré by sa šírili do blízkeho okolia.

Variant navrhovanej činnosti:

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba výrobnno-skladovej haly v existujúcom areáli drevovýroby, kde sú vybudované výrobné, skladové a administratívno-prevádzkové priestory, ktoré slúžia hlavnej výrobnej činnosti investora – stolárskej výroby. Z dôvodu rastúceho objemu výroby je požiadavka na rozšírenie výrobných kapacít výstavbou novej výrobnej haly. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v k.ú. Lučenec, na parc. č. 6729/8 a 6729/36 v areáli existujúceho závodu drevovýroby.

Navrhovaná činnosť vo variantnom riešení bude počas výstavby ako i počas prevádzky spojená s vplyvmi na životné prostredie.

Podľa opísaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia v súvislosti s plánovanou realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, zložiek životného prostredia počas prevádzky. Vplyvy negatívneho charakteru boli identifikované predovšetkým v etape výstavby navrhovanej činnosti, kde boli identifikované najmä krátkodobé, lokálny vplyvy eliminovateľné dostupnými prostriedkami.

Z pohľadu ochrany prírody a krajiny sa v území nenachádzajú žiaden veľkoplošné a maloplošné chránené územia podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V záujmovom území platí všeobecný 1. stupeň územnej ochrany. V danom stupni poznania technického riešenia sú už v projektovej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia prijaté stavebné, technické a technologické opatrenia na minimalizáciu negatívnych dôsledkov prevádzky navrhovanej činnosti za životné prostredie a ochranu zdravia zamestnancov a obyvateľstva žijúceho v priľahlých oblastiach.

Na základe výsledkov doterajšieho zisťovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant uvedený v zámere a to výstavba objektu „SO 09 Výrobná hala“. Odporúčaný variant navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie, čo znamená, že je environmentálne prijateľný.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Variantné riešenie má predovšetkým pozitívne sociálno-ekonomické vplyvy vzhľadom na predpokladané vytvorenie nových pracovných miest. V prípade jeho realizácie predpokladáme významný rozvoj drevovýroby a služieb v regióne. Prevádzka navrhovanej činnosti však musí spĺňať všetky platné právne predpisy a normy ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny pracovného prostredia, manipulácie s nebezpečnými látkami a podobne. Navrhovaný zámer v uvedenom variantnom riešení rešpektuje širšie väzby územia vrátane akceptovania dopravných trás v území.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti tieto výhody:

- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
- vysporiadané majetkové vzťahy
- umiestnenie v areáli priemyselného parku Lučenec
- bezproblémové dopravné napojenie na existujúcu dopravnú sieť
- pripojenie na ostatnú existujúcu infraštruktúru
- prijateľné umiestnenie vo vzťahu k obytnej zóne mesta Lučenec
- vytvorenie nových pracovných miest
- prijateľný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a scenériu krajiny

Zo zhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti oproti nulovému variantu za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných kompenzačných a technických opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti podľa variantného riešenia považovať za akceptovateľnú aj s prihliadnutím na environmentálne hľadisko. Podmienky legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia

a ochrany zdravia ľudí musia byť v plnej miere akceptovateľné. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K zámeru boli priložené:

1. Prehľadná situácia umiestnenia súčasnej prevádzky a navrhovanej činnosti (satelitná snímka)
2. Prehľadná situácia umiestnenia súčasnej prevádzky a navrhovanej činnosti (topografická mapa)
3. Mapa širšieho územia v mierke 1:50 000
4. Situácia (areál drevárskej výroby)
5. Pôdorys a pohľady objektu SO 09 Výrobná hala
6. Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (OU-LC-OSZP-2017/011076-1 zo dňa 06.11.2017).
7. List vlastníctva 9021

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1. Územný plán mesta Lučenec, 2006 vrátane zmien a doplnkov č.1 a č. 31
2. Koncept, Územný plán mesta Lučenec, 2014
3. Projektová dokumentácia stavby SO 09 Výrobná hala
4. Informácia pre verejnosť spracovaná podľa zákona č. 128/2015 Z.z. o priemyselných haváriách, Adient Slovakia, s.r.o. OZ Lučenec, 2016
5. Správa o kvalite ovzdušia a stave jeho znečisťovania v Banskobystrickom kraji v roku 2012
6. Záverečná správa hydrogeologického prieskumu, POLYGEO, s.r.o., 2016
7. Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
8. Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
9. Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
10. Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí a pohlavia v roku 1999, ŠÚSR, Bratislava, 2000
11. Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
12. Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Banská Bystrica (AUREX, 1994)
13. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, SAŽP 2005
14. Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, ŠÚ SR, 2001
15. Štatistická ročenka SR z r. 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava 2002

16. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000

16. <http://www.minzp.sk>

17. <http://hbu.sk>

18. <http://zbgis.skgeodesy.sk>

19. <http://www.sopsr.sk>

20. <http://www.enviroportal.sk/>

21. <http://www.sazp.sk>

22. <http://www.vucbb.sk>

23. <http://www.statistics.sk/mosmis>

24. <http://www.upsvr-zv.sk>

25. <http://www.minv.sk>

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

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti (OU-LC-OSZP-2017/011076-1 zo dňa 06.11.2017).

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Lučenec, november 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

D&J Design, s.r.o.
Mikušovská cesta 5528
984 01 Lučenec

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

.....

za spracovateľa zámeru

.....

D&J DESIGN s.r.o.
konateľ

PRÍLOHY