

OZNÁMENÍ

*zpracované dle přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění*

VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)



**Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o., Jakubská 647/2, 110 00 Praha 1
IČ: 272 24 058**

Zpracoval:



Ing. Pavel FAJMON – EnviConsulting

**Konzultační, poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí
Pobočky: Pardubice, Polička, Blučina (Brno)**

e-mail: fajmon@enviconsulting.cz

www.enviconsulting.cz, tel.: 773 639 332

IČ: 88175014

Arch. č.: 042/2026/Ozn./PAA-Lidervice/FAJ

Zpracováno: 16. 9. 2026

SEZNAM OSOB PODÍLEJÍCÍCH SE NA ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ

Zpracovatel oznámení a koordinační činnost:

Ing. Pavel Fajmon
Artura Krause 2367, 530 02 Pardubice
tel. 773 639 332,
e-mail: pavel.fajmon@volny.cz;
fajmon@enviconsulting.cz

Zpracovatelé studií připojených k oznámení:

Rozptylová studie:

Ing. Tomáš Morávek,
Jižní 467, 513 01 Semily

Kapitola „Hodnocení vlivu znečišťujících látek
v ovzduší na veřejné zdraví“ :
(jako odborně způsobilá osoba pro oblast posuzování vlivů
na veřejné zdraví; číslo osvědčení: 6/2019)

Mgr. Denisa Pelikánová, PhD.
Hněvčeves 59, 503 15 p. Nechanice

Akustické studie:

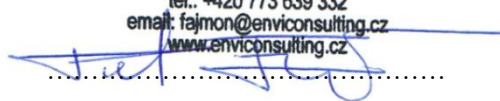
AKSON – měření a snižování hluku
Třeňbařov 3, 569 33 Třeňbařov
Bc. Vladimír Janáček

Datum zpracování oznámení:

Říjen, 2026

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Pavel FAJMON - EnviConsulting
Artura Krause 2367, 530 02 Pardubice
IČ: 88 17 50 14
tel.: +420 773 639 332
email: fajmon@enviconsulting.cz
www.enviconsulting.cz



Ing. Pavel FAJMON

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
1. Obchodní firma	7
2. IČ	7
3. Sídlo (bydliště)	7
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
I. Základní údaje	8
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	12
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	13
7. Předpokl. termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	29
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	29
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	30
II. Údaje o vstupech	30
1. Zábor půdy	30
2. Odběr a spotřeba vody	31
3. Surovinové a energetické zdroje	31
4. Biologická rozmanitost	32
5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	32
III. Údaje o výstupech	34
1. Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí	34
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	51
3. Kategorizace a množství odpadů	52
4. Hluk, vibrace a záření	53
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	61
6. Další jiné výstupy	62
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	63
1. Přehled nejvýznamnějších environmentál. charakteristik dotčen. území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	63
1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvalého udržitelného využívání	63
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	64
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	65
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	67
2.1. Ovzduší	67
Hlavní zdroje znečištění ovzduší v území	69
Trend vývoje kvality ovzduší	70
Výhled do budoucna	70
2.2. Horninové prostředí	70
2.3. Hydrologie a hydrogeologie	71
2.4. Půda	72

2.5. Fauna, flóra	72
2.6. Krajina a krajinný ráz	72
2.7. Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky	75
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	75
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	75
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	108
3. Údaje o možných významn. nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	108
4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	108
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	110
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	111
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	112
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	112
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	112
2. Další podstatné informace oznamovatele	112
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECH. CHARAKTERU	113
H. PŘÍLOHY	115
1. Seznam příloh	115
2. Datum zpracování oznámení	115
3. Podpis zpracovatele oznámení	115
ZÁVĚR	116

Zkratky a symboly použité v textu

CO	Oxid uhelnatý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistička odpadních vod
HCl	Kyselina chlorovodíková
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
KN	Katastr nemovitostí
k.ú.	Katastrální území
MěÚ	Městský úřad
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO ₂	Oxid dusičitý
NO _x	Oxidy dusíku
NP	Národní park
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
ORP	Obec s rozšířenou působností
PM ₁₀	Suspendované částice frakce PM ₁₀
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
SO	Stavební objekt
SO ₂	Oxid siřičitý
STK	Státní technická kontrola
TOC	Těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VZT	Vzduchotechnika
VOC	Těkavé organické látky celkem
WHO	WorldHealthOrganization (Světová zdravotnická organizace)
ZCHÚ	Zvláště chráněná území
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚ	Zdravotní ústav
AQG	Air Quality Guidelines (název směrných hodnot pro ovzduší dle WHO)
ATSDR	Agency for toxic substances and disease registry (Společnost pro toxické látky a registr nemocí USA)
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
IARC	International Agency for Research of Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IRIS	Integrated Risk Information System (Integrovaný informační systém rizik)

MRLs	Minimal Risk Levels (databáze rizikových látek uvádějící tzv. minimální hladiny rizika) dle ATSDR
MZ ČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
NO ₂	Oxid dusičitý
PM _{2,5}	Suspendované částice - frakce částic s aerodynamickým průměrem do 2,5 µm
PM ₁₀	Suspendované částice - frakce částic s aerodynamickým průměrem do 10 µm
RfC	Reference Concentration (název referenční koncentrace)
RfDi	Inhalation Reference Dose (název referenční dávky pro inhalační expozici)
RR	Relativní riziko
SZÚ	Státní zdravotní ústav se sídlem v Praze
US EPA	United States Environmental Protection Agency (Americký úřad pro ochranu životního prostředí)
WHO	World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)

Jedná se pouze o základní soupis zkratk. V oznámení se mohou objevit další, které jsou vysvětleny přímo v textu.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o.

2. IČ

27224058

3. Sídlo (bydliště)

Jakubská 647/2, Staré Město, 110 00 Praha 1

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oznamovatel:

Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o.

Jakubská 647/2, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČ: 27224058

Oprávněným zástupcem oznamovatele je na základě zmocnění Ing. Pavel Fajmon.

Kontaktní údaje na zmocněného zástupce oznamovatele:

Ing. Pavel Fajmon

Konzultační, poradenská a inženýrská činnost v oblasti ochrany životního prostředí

Artura Krause 2367, 530 02 Pardubice

e-mail: fajmon@enviconsulting.cz, e-mail: pavel.fajmon@volny.cz

tel.: 773 639 332

IČ: 88175014

Podpis zmocněného zástupce oznamovatele:

.....
Ing. Pavel Fajmon

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru:

VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1

Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění je záměr zařazen do:

- kategorie II., bod 42 - Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.
Stanoveným limitem je 1 000 t/rok.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie, který je provozován spol. Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o. (dále jen PAA).

Realizace záměrů není svázaná s výstavbou.

Součástí záměru je také:

- Zavedení čtyř směnného provozu.
Navýšením kapacity bude zaveden čtyř směnný provoz, oproti stávajícímu dvousměnnému. Nicméně, v době noční, tj. od 22:00 do 6:00 hod. nebude realizována žádná vnější, nebo areálová doprava.

Stávající stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude ≤ 995 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 900 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 95 t/rok

Provoz v hale je dvousměnný, max. počet 32 pracovníků.

Stávající provoz pro výrobu netkané textilie je dle územního plánu umístěn do plochy VL (Plochy výroby a skladování VL – lehký průmysl). Je provozován spol. PAA na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, resp. Rozhodnutí č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Plánovaný stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude 7 000 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 5 500 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 1 500 t/rok

Provoz v hale bude čtyř-směnný; celkový počet pracovníků se nezmění (tj. 32 pracovníků).

Počet parkovacích stání (nedochází ke změně):

- počet dokových stání (pro nákladní vozidla): 2 doková stání
- počet parkovacích stání (osobní vozidla): 21 stání

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

a) Umístění záměru

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

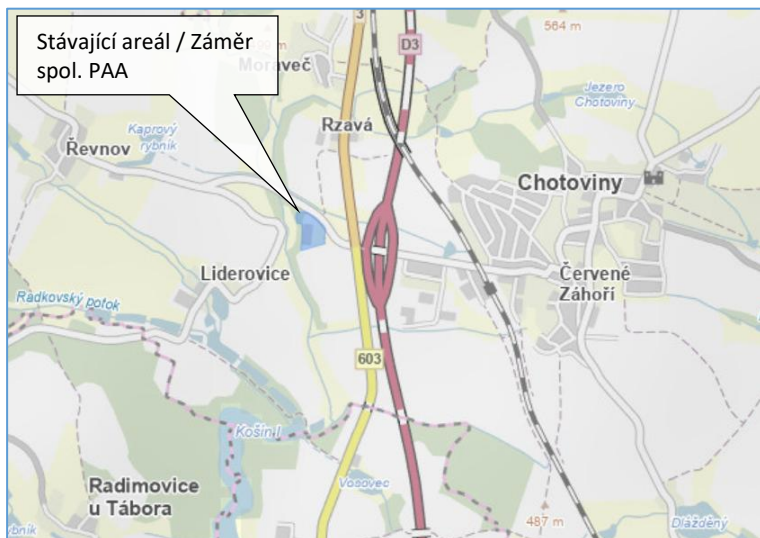
Kraj: Jihočeský

Obec: Chotoviny [552461]

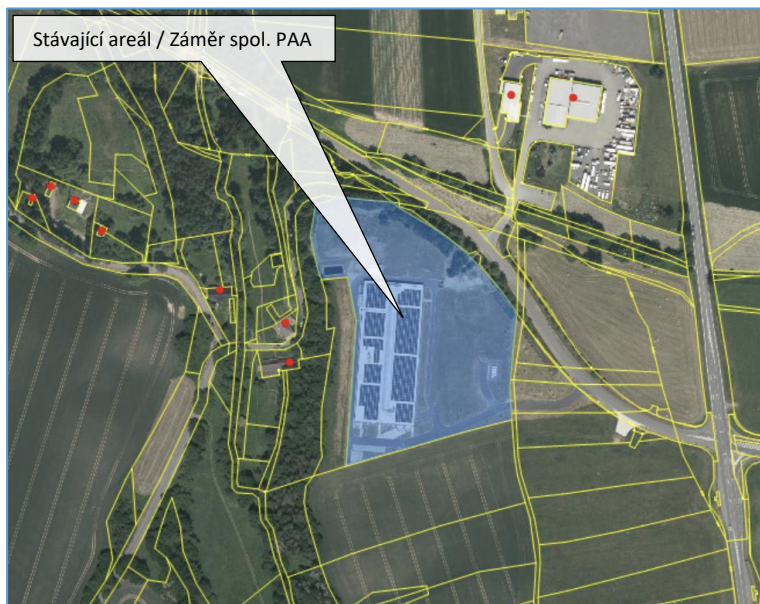
k.ú.: Liderovice [653420]

Parcela: p.č. 145/1 (výrobní hala a nezbytné nutná infrastruktura)

Obrázek č. 1: Umístění záměru – širší vtahy a katastrální mapa



Pozn.: Obrázek je bezměřítkový



Pozn.: Obrázek je bezměřítkový

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Předmětem záměru je navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie, který je dle stavebního zákona provozován spol. PAA na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, které bylo prodlouženo Rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Provoz dále disponuje dalšími povoleními, které legitimizují jeho provoz.

Např. z pohledu:

- Ochrany ovzduší se jedná o Rozhodnutí KÚJCK, č.j. KUJCK 24087/2025, ze dne 13. 3. 2025, kterým je řešeno povolení provozu technologie a souvisejících procesů výroby netkané textilie dle § 11 odst. 2, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. a Rozhodnutí č.j. KUJCK 69795/2025 10. 6. 2025, kterým je řešeno povolení provozu dieselagregátu FD 1460 S-T.
- Ochrany vod / vodního hospodářství se jedná o Rozhodnutí – společné povolení a povolení nakládání s vodami č.j.: METAB 58897/2023/OŽP/nhla, ze dne 11. 10. 2023 a Rozhodnutím R/2025/112071/4 ze dne 30. 6. 2025, kterými je řešeno využití vody čerpané ze studně. Kolaudačním rozhodnutím č.j. R/2025/57930/5, ze dne 7. 4. 2025., kterým bylo povoleno vodohospodářské řešení obsahující stavební objekty:
 - Vodovod PE d 63 x 8,6 SDR 11 PN 16 délky 193 m
 - ČOV typu AS VARIOCOMP 15 K + 2 akumulární nádrže po 10 m³
 - Úpravná vyčištěné odpadní vod pro technologické účely
 - Úpravná vody z vrtu na vodu pitnou (technologie: předúprava, homogenizace, snižování obsahu Fe, Mn, filtrace, akumulace)

Realizace záměrů není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami.

Stávající stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude ≤ 995 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 900 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 95 t/rok

Plánovaný stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude 7 000 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 5 500 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 1 500 t/rok

Kumulace záměrů

Stávající areál spol. PAA, a tím i zájmové území, které je předmětem záměru je situováno do antropogenně přeměněné krajiny, které je ovlivněno lidskou činností. Nenachází se v místě soustředěné zástavby.

Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území.

Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

V předmětném území jsou v současné době provozovány i evidovány provozy dalších společností, nicméně se nejedná o provozy, které by byly charakterově podobné.

Od silnice E55 směrem k obci Liderovice lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- HESTI Tábor – největší dealer MAN v ČR. Importér návěsové techniky s plně vybavenými autorizovanými servisy i prodejem náhradních dílů.
= je v provozu
- Heidelberg Materials CZ, a.s. - betonárna Chotoviny (výroba a prodej betonu – jedná se zřejmě o nejvýznamnějšího producenta dopravy a tuhých znečišťujících látek v území; výroba je stabilizovaná).
= je v provozu
- Průmyslový park Chotoviny – jih (výstavba průmyslového parku se 3 samostatně stojícími funkčními halami A, B a C, které sdílejí společnou páteřní infrastrukturu. Haly A a B mají shodně zastavěnou plochu 7 780 m² a rozměry 85,25 x 91,25 m, hala C má zastavěnou plochu 7 865 m² a rozměry hlavní části 61,25 x 121,25 m s přisazenou administrativní částí o rozměrech 12 x 36,6 m. Haly mají maximální výšku 12,5 m k hraně atiky.
= není v provozu

V hale A bude umístěna výroba a prodej vzduchotechniky střeš a fasád a sklad ocelových konstrukcí pro ocelové montované haly; v hale B bude expedice – distribuce zásilek, a hala C bude využívána pro distribuci a zpracování konstrukčního materiálu.

Od silnice E55 směrem k obci Chotoviny lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- PHT a.s. – velkobchodní e-shop.
- Brit – prodej textilu a oděvů
- Orbytex Chotoviny s.r.o. – velkoobchod látek
- AKNEL Group as – CNC obrábění kovů, výroba přesných výrobků
- AKRIM nábytek – prodej nábytku

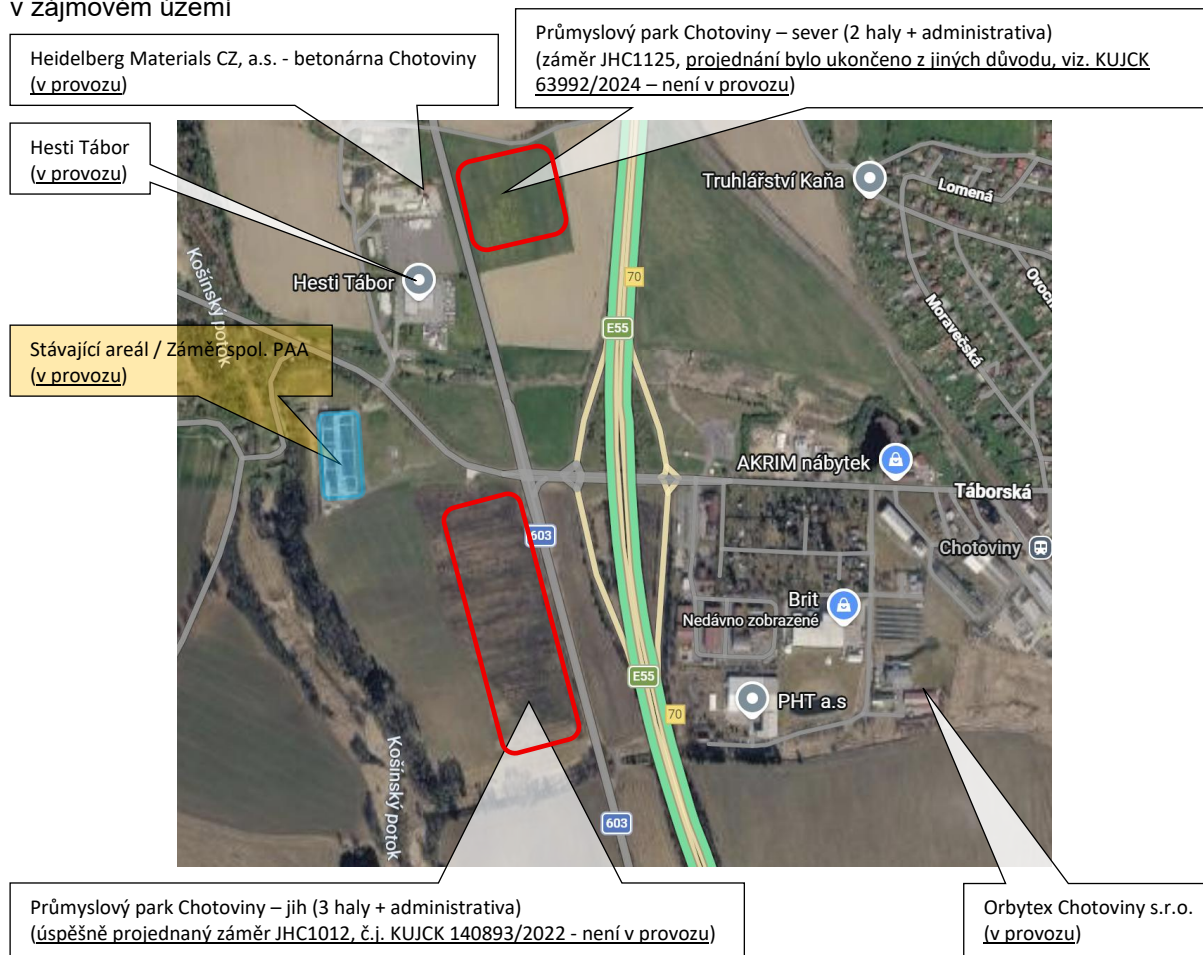
Všechny provozy od silnice E55 směrem k obci Chotoviny jsou v provozu, nicméně jsou takové povahy, že v případná kumulace s provozem a záměrem spol. PAA (výroba netkaných textilií) nebude významná, resp. nebude zaznamenatelná, a to i s vazbou na obec Chotoviny.

V souvislosti se zájmovým územím je nutné uvést, že byla snaha projednat záměr JHC1125 „Průmyslový park Chotoviny – sever (2 haly + administrativa)“. Jednalo se o výstavbu průmyslového parku se 2 výrobními halami. Hala A (zastavěná plocha 4 200 m² a půdorysných rozměry 85,26 m x 49,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky) byla předpokládána pro výrobu a montáž ocelových rámu a stožárů pro skladovací techniku. Součástí výroby je i administrativa, která je umístěna jako dvoupodlažní vestavba v hale. Hala B (zastavěná plocha 6 246 m² a půdorysných rozměrech 85,26 m x 73,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky). V hale by probíhala výroba plastových dílů (vstřikování termoplastů) pro automobilový průmysl s roční kapacitou 800 t, jejich následná montáž a kompletace.

= není v provozu

= záměr JHC1125, resp. jeho projednání bylo ukončeno z jiných důvodů, viz. KUJCK 63992/2024

Obrázek č. 2a: Umístění stávajícího provozu / záměru spol. PAA s vazbou na další areály / provozy v zájmovém území



V současné době nejsou oznamovateli známy žádné další projednávané záměry v dotčené lokalitě, které by bylo nutné posuzovat jako kumulativní.

Při hodnocení hlukové situace a kvality ovzduší v území (a z toho vyplývajících potenciálních zdravotních rizik) bylo uvažováno s celkovou situací – včetně vlivu stávajících zdrojů hluku a zdrojů znečišťování ovzduší v daném území.

Vazba na územní plán

Stávající provoz pro výrobu netkané textilie je dle územního plánu umístěn do plochy VL (Plochy výroby a skladování VL – lehký průmysl). Je provozován spol. PAA na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, které bylo prodlouženo Rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Realizace záměrů není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým záborem plocha, nebo pozemků.

S ohledem na skutečnost, že provoz je již povolen, lze konstatovat, že svojí povahou a charakterem, „tj. výroba netkaných textilií“, není v rozporu s územním plánem.

Ochranná pásma

Realizací záměru budou respektována veškerá ochranná pásma přírodního a ekologického charakteru.

Zájmové území, a tím i záměr:

- neleží v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV),
- neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod (dle zákona č. 164/2001 Sb.)
- neleží v záplavovém území,
- neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů, nebo jeho blízkosti
- neleží v ochranném pásmu lesa do 30 m,
- neleží v ochranném pásmu lázeňských zdrojů,
- neleží v ochranném pásmu kulturních památek, památkových rezervací,
- neleží, ani nezasahuje do území národního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky,
- neleží na územní soustavě NATURA 2000 (EVL, PO),
- náleží do citlivé oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí v platném znění (všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti),

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

V místě zájmového území, a tím i záměru není evidována stará ekologická zátěž.

Prostor uvažovaného záměru se nenachází v území, které je pod zvláštní ochranou dle jiného zvláštního předpisu.

V případě, že by mělo dojít střetu s ochrannými pásmy (byť se tento stav nepředpokládá), tak bude záležitost řešena s dotčenými orgány, které jsou ke konkrétnímu pásmu kompetentní.

5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Potřeba realizace záměru vychází také z podnikatelské strategie oznamovatele, z aktuálního dopravního napojení, připravenosti základní technické infrastruktury v předmětném území, ale i vyhovujícímu ÚP pro tuto lokalitu. Vzhledem k této skutečnosti se navrhované řešení v posuzované lokalitě jeví jako nejméně konfliktní a provozně i realizačně nejjednodušší.

Ve vztahu k umístění stavby a stavebnímu řešení se jedná o monovariantní řešení, a takto je záměr posuzován a hodnocen.

Stávající provoz pro výrobu netkané textilie, je provozován spol. PAA, a to na základě rozhodnutí ke zkušebnímu provozu MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, který byl prodloužen rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Předložené monovariantní řešení záměru dále vychází z hlediska rozvoje lokality, místních podmínek (např. prostorových apod.) a z následného účelného, optimálního a realizovatelného řešení za podmínky dodržení i legislativy vztahující se k ochraně životního prostředí.

Ve vztahu k architektonickému řešení a estetického zásahu do krajiny

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu (objektu). Realizace tohoto záměru nebude mít vliv na architektonické řešení a estetický zásah do krajiny.

Za základní referenční srovnání lze považovat variantu bez realizace záměru, tedy variantu nulovou. Tato varianta však neznamená vyřešení zadání oznamovatele.

Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v oznámení hodnocen stávající stav (nulová varianta) a monovariantní záměr předkládaný oznamovatelem (aktivní varianta). Popis stávajícího stavu životního prostředí, tj. nulové varianty, je uveden v kapitole C oznámení, popis záměru (aktivní varianty) je v kapitole B oznámení a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví v kapitole D oznámení.

Prezentované řešení záměru má návaznost zejména na:

- respektování zájmovému územní, resp. funkčnímu vymezení zájmového území a respektováním ochrany životního prostředí a zdraví a pohody obyvatel,
- stávající infrastrukturu (tzn. dopravní obslužnost, inženýrské sítě, přesun logistiky materiálových a surovinových toků a tím omezení pohybu areálové dopravy),
- materiálové a surovinové toky, které vycházejí z logistiky příjmu, výroby, skladování a expedice, tak, aby nedocházelo k poměrně velkým přesunům hmot a energií a tím nepřímému zvýšení ekologické stopy.
- ekonomickou stránku věci realizace a samotného provozu,

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

(v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry).

6.1. Popis stavebního řešení a infrastruktury

Přestože záměrem je „navýšení stávající kapacity“, a záměr jako takový nemá přímo vliv na stávající infrastrukturu, tak pro potřeby této kapitoly a ucelenosti provozu pro výrobu netkaných textilií, je uveden stručný popis základní infrastruktury.

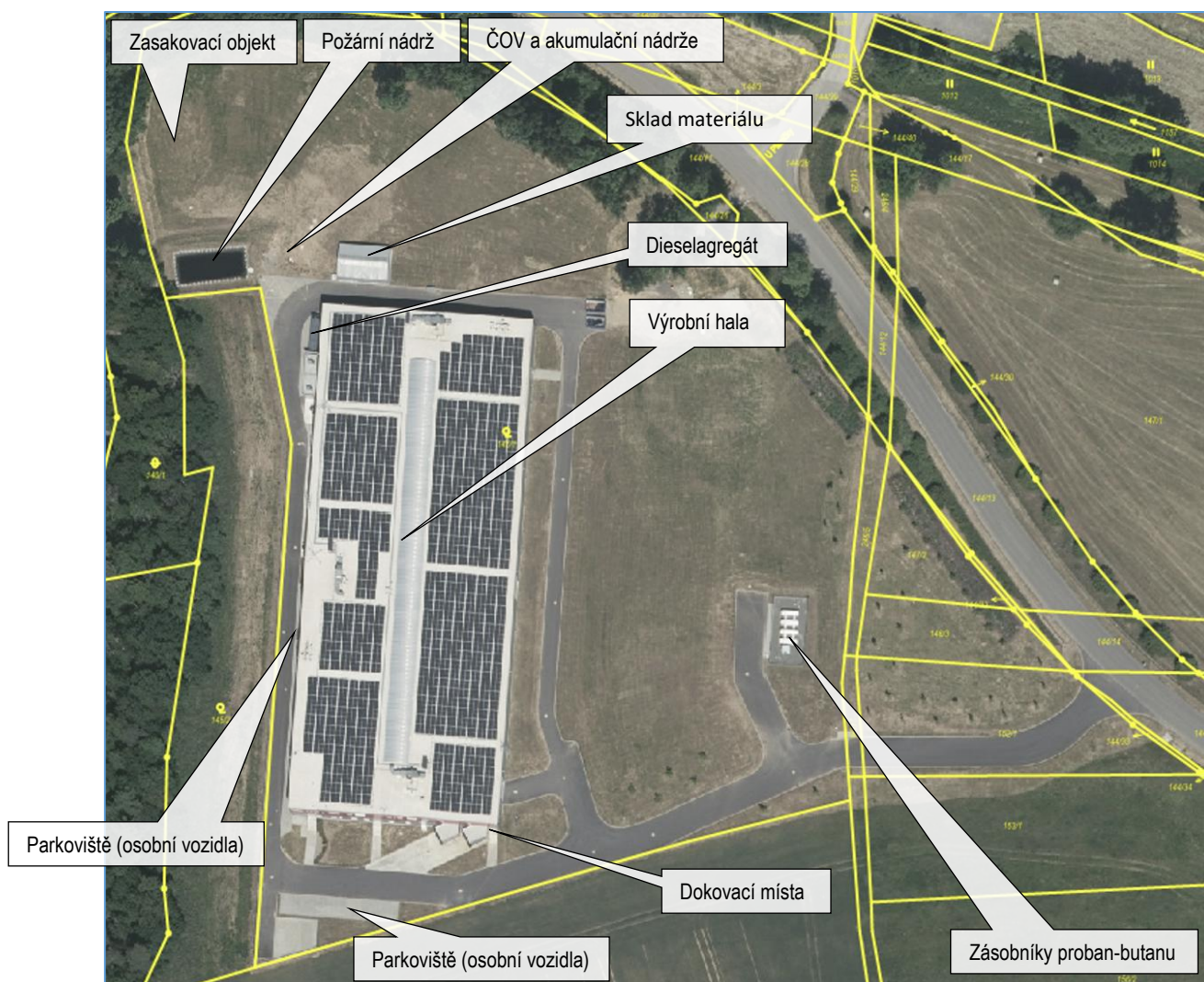
S vazbou na povahu záměru (viz. kapitola č. B.I.2) nedochází ke změně stavebního řešení a infrastruktury jako takové.

Stávající provoz pro výrobu netkané textilie je dle územního plánu umístěn do plochy VL (Plochy výroby a skladování VL – lehký průmysl). Je provozován spol. PAA na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, resp. Rozhodnutí č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie.

Pro úplnost tohoto dokumentu byl použit výňatek popisu objektu rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, který byl prodloužen rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Obrázek č. 2b: Stavební dispozice stávajícího areálu



Výrobní hala je provedena z železobetonové konstrukce, sloupy ze železobetonových ráků jsou založeny na železobetonových patkách.

Obvodový plášť je proveden z prefabrikovaných tepelněizolačních panelů – sendvičové panely KS1000/1150 NF tl. 120 mm, s požární odolností, plášť panelů je ocelový s polyuretanovou výplní nebo výplní z minerálních vláken.

Střeška je sedlová o sklonu 5°, je provedena ze systémových střešních sendvičových panelů, na střeše je umístěna FVE o max. výkonu 744,72 kWp. Střešní krytina je provedena ze systémových střešních desek.

Podlaha haly je provedena z drátkobetonu případně z oboustranně vyztužené železobetonové desky, do svislých stěn obvodového pláště jsou osazena vjezdová sekční vrata, okna a vstupní dveře, cca uprostřed haly je umístěna místnost rozváděče výroby, ve východním rohu je umístěna místnost pro technologii.

Hala je s dispozicí: výrobní prostor, výroba vysekávání, 2 x WC (muži, ženy), kuchyňka, 2 x šatna (muži, ženy), 2 x sprcha, (muži, ženy) úklidová místnost, 3 x kancelář, technická místnost, 2 x laboratoř, dílna s odsáváním, sklad dílů velkých, příprava pojiva, rozvodna, kompresory výroby, sklad dílů výrobní linky, místnost RPO, zázemí vytápění, úprava vody, kontrola kvality, chodba, šatna - wc zařízení pro řidiče LKW, rozváděče výroba, technologie.

Vestavbou místnosti technologie v 1.NP vznikla ve východním rohu 2.NP odkládací plocha, která je z 1.NP přístupná pomocí schodiště, vestavba 2.NP v jižní části haly je s dispozicí: schodiště, chodba, 5 x kancelář, zasedací místnost, 2 x WC (ženy, muži), kuchyňka, spisovna, serverovna.

Hromosvod je řešen jedním aktivním jímačem.

Objekt je opatřen 3 ks tepelných čerpadel. Konstrukce vestavby je provedena z železobetonového nosného skeletu propojeného do železobetonových sloupů konstrukce haly, stěny vestavby jsou z keramických tvárnic, stropy vestavby 2.NP z protipožárních sádkartonových sendvičů v alu rámech.

Do hřebene střechy je umístěn pásový světlík. Pro energetickou samostatnost objektu je na střeše instalována FVE o celkovém maximálním výkonu 744 kW (instalováno 2 232 ks panelů ukotvených pomocí konstrukce, energie bude pomocí kabelů svedena do systému bateriové základny). Napojení na elektrickou síť je provedeno z nově vybudované přípojky přes novou trafostanici.

6.3.1) Komunikace a zpevněné plochy

V rámci areálu byly zhotoveny i zpevněné komunikace a plochy. Vybudované areálové komunikace a zpevněné plochy obsahují jak živice, beton, dlažbu.

Příjezd do areálu je trasován přes pozemky par.č. 152/1 a 246/6. Zpevněné plochy se nachází na pozemku p.č. 145/1.

- všechny komunikace, parkoviště a odstavné plochy jsou zpevněné – živice, beton, dlažba
- živice: všechny komunikace
- beton: nákladové můstky a odstavná plocha u objektu stáčení pojiva
- dlažba: chodníky, parkoviště, odstavné plochy

Z ohledu výškového řešení jsou areálové komunikace a zpevněné plochy řešeny tak, aby bylo dosaženo bezproblémového povrchového odvodnění srážkových vod do navržených uličních vpustí, do areálové dešťové kanalizace, která je svedena do zasakovacího objektu.

Pojížděné zpevněné plochy a chodníky jsou ohraničeny obrubníky.

6.3.2) Vytápění a vzduchotechnika

Administrativní prostory budovy a sociální zázemí jsou vytápěny teplou vodou, která je ohřívána FVE panely, které jsou umístěny na střeše, a to skrze dvě tepelná čerpadla vzduch-voda, každé o výkonu 30kW, tzn. o celkovém výkonu 60 kW.

Výrobní část haly je vytápěna pomocí systému VZT. Jedná se o 3 VZT jednotky s přímým elektrickým ohřevem vzduchu a rekuperací tepla, které zajišťují výměnu vzduchu a otop výrobní haly.

Výrobní část je vytápěna na 15 °C a prostory kanceláří na 21 °C. Napojení na el. síť je provedeno z nově vybudované přípojky přes trafostanici 1MW.

VZT jednotky jsou osazeny na střeše haly.

Sání čerstvého vzduchu je přiváděno do jednotky přes tlumič hluku.

V rámci provozu technologie výroby NT je v hale umístěna filtrační jednotka, která slouží ke sběru prachových částic, vytvořených během výrobního procesu. Sběr prachu je zabezpečován pomocí odsávacího systému a je dopravován pomocí pseudopravy a ventilátorů do filtračního zařízení. Zbytková přečištěná vzdušina je odváděna do pracovního prostředí (objem vyfukované vzdušiny do prostoru haly je 75 000 m³/h). Následně je vzdušina odváděna pomocí výdechů V003, V004 a V005.

Výtlač upraveného vzduchu z jednotky je přes tlumič hluku a filtry přiváděn kruhovým potrubím s výústkami do haly pod stropem. Zde je odváděn stejným způsobem jako přívodní vzduch, avšak pomocí centrální mřížky umístěné pod jednotkou. Z jednotky je odpadní vzduch vyfukován před tlumič hluku a potrubím na střechu objektu. Jednotka je podložena pro snížení hluku gumou.

Celkové množství vzduchu $Q = 18\,000\text{ m}^3/\text{h}$. Na jednu jednotku tedy $6\,000\text{ m}^3/\text{h}$.

Odvádění přečištěné vzdušiny do vnějšího prostředí je vázané na 3 VZT jednotky. Z pohledu bodového zdroje se jedná o výdechy V003, V004 a V005.

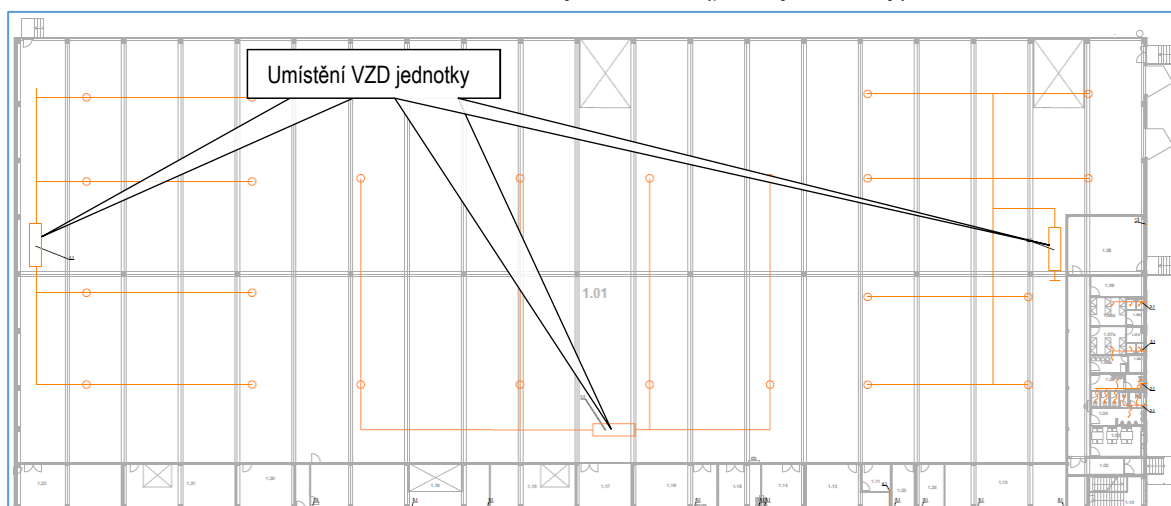
Typové označení: DUPLEX 8000 Roto-N

Výrobce: ATREA s.r.o., Jablonec n. N.

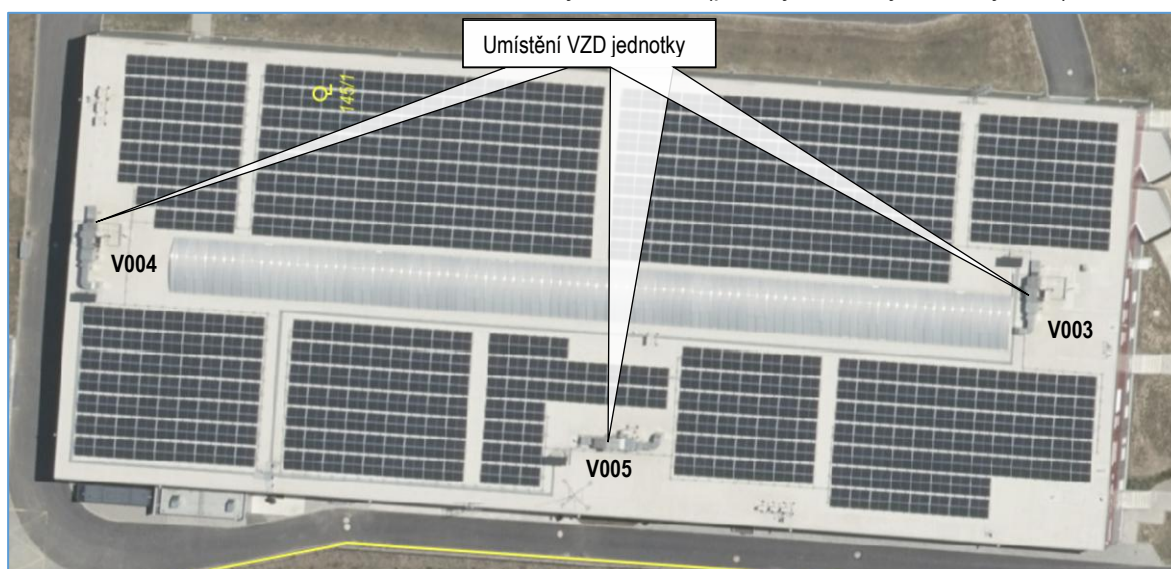
Rok výroby: 2023

Odlučovač: není instalován

Obrázek č. 3a: Situace umístění odsávání ve výrobní hale (půdorys střechy)



Obrázek č. 3b: Situace umístění odsávání ve výrobní hale (půdorys střechy – reálný stav)



Obrázek č. 3c: Foto jedné ze VZT – reálný stav



Tabulka č. 1: Výduchy emisí znečišťujících látek do venkovního prostředí

Číslo ZZO	Číslo výduchu	Průtok vzdušiny [m³/h]	Znečišťující látka	Výška výduchu [VZT jednotky nad terénem]	Průřez výduchu [m²]
101	V003	6 000	TZL	10 m	0,67
	V004	6 000	TZL	10 m	0,67
	V005	6 000	TZL	10 m	0,67

Větrání sociálního zázemí

Větrání sociálního a hygienického zázemí zajišťuje VZT jednotka umístěná pod stropem prostoru šaten v 1.NP. Větrání je navrženo jako rovnotlaké, s přívodem čerstvého upraveného vzduchu do předsíní a šaten, s odvodem znehodnoceného vzduchu z WC, sprch, umývár a šaten. Jednotka je tedy vybavena dvěma samostatnými ventilátory, účinnými filtry, elektrickým ohřívacem a rekuperačním výměníkem s by-pass klapkou.

Větrání technického zázemí a kuchyněk

Větrání technických zázemí a kuchyněk je řešeno podtlakově za pomoci odtahových ventilátorů se zpětnou klapkou zaústěných do větracích potrubí vyvedených nad střechu objektu. Čerstvý vzduch bude přiváděn přirozeným způsobem okny, dveřními mřížkami, netěsnostmi dveří či bezprahými dveřmi.

Klimatizace

V pobytových místnostech v 2.NP, tj. kancelářích 1.NP, laboratoři a prostoru technologie – je instalováno klimatizační zařízení. Klimatizační zařízení je ve splitovém a v multisplitovém provedení, s chladicím médiem R32 v provedení vzduch / vzduch. Vnitřní jednotky jsou v nástěnném, kazetovém a podstropním provedení. Veškeré vnitřní jednotky jsou v cirkulačním provedení bez přívodu čerstvého vzduchu.

Odvádění odpaní vzdušiny ze sušárny

Pro odvádění odpaní vzdušiny jsou realizovány 2 výduchy. Oba (komíny) výduchy č. 1 a č. 2 odvádějí emise ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení nanoseného pojiva na NT).

Komín (výduch) č.1 se nachází na západní straně v obvodovém plášti ve výšce 5,8 m. Komín (výduch) č.2 se nachází na západní straně v obvodovém plášti ve výšce 6,2 m. Pohled na stávající výduchy je uveden na obrázku č. 10.

Údaje o odtahových komínech jsou uvedeny v tabulce č. 3.

6.3.3) Zásobování vodou

Zdrojem vody je vrtaná studna, která je situovaná na pozemku p.č. 145/1.

K vrtané studni bylo vydáno rozhodnutí – společné povolení a povolení nakládání s vodami č.j.: METAB 58897/2023/OŽP/nhla, ze dne 11. 10. 2023. Toto rozhodnutí vymezovalo využití čerpané vody pro závlivku zeleně. Povolené množství: 1 050 m³/rok.

Následně bylo řízením požádáno o změnu, která spočívala ve změně využití čerpané vody.

Rozhodnutím R/2025/112071/4 ze dne 30. 6. 2025 legitimizovalo využití vody pro účel užívání: odběr podzemní vody pro zásobování objektu (určeno pro úpravu na vodu pitnou a úpravu na vodu technologickou). Jakou pitnou vodu ji lze využít pro potřeby zaměstnanců a první pomoci.

6.3.4) Odkanalizování

V rámci areálu je zhotovena oddílná kanalizace dešťová/splašková.

Splaškové vody jsou svedeny do biologické čistírny odpadních vod (typ AS VARIOcomp 15). Jedná se o kontejnerovou domovní čistírnu odpadních vod s aerobním procesem čištění o dvouplášťovém provedení.

Po základním přečištění, je přečištěná voda z ČOV akumulována ve dvou propojených 10 m³ nádržích. Z těchto nádrží je voda čerpána potrubím (vedeným v zemi) zpět do místnosti v rámci výrobní haly, kde

je umístěna technologie úpravy této vody. Tato technologie zajistí další dočištění přivedené přečištěné vody formou pevných filtrů dle technických potřeb výrobního procesu.

Stručný popis dočištění:

Po nadávkování chlorového roztoku ($1,0 - 1,5 \text{ mg Cl}_2/\text{l}$) pro potlačení mikrobiologického znečištění je voda čerpána v množství cca $0,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$ do plastové akumulární nádrže s odděleným sedimentačním prostorem. Po oddělení mechanických nečistot volnou sedimentací je voda následně čerpána na dvojici filtrů pro separaci zbytkového mechanického mikroznečištění. Po snížení celkového organického znečištění, včetně adsorbce chlorových iontů ve dvojici filtračních kompletů s náplní aktivního uhlí, je voda odváděna do plastové akumulární nádrže o objemu vody $2,0 \text{ m}^3$.

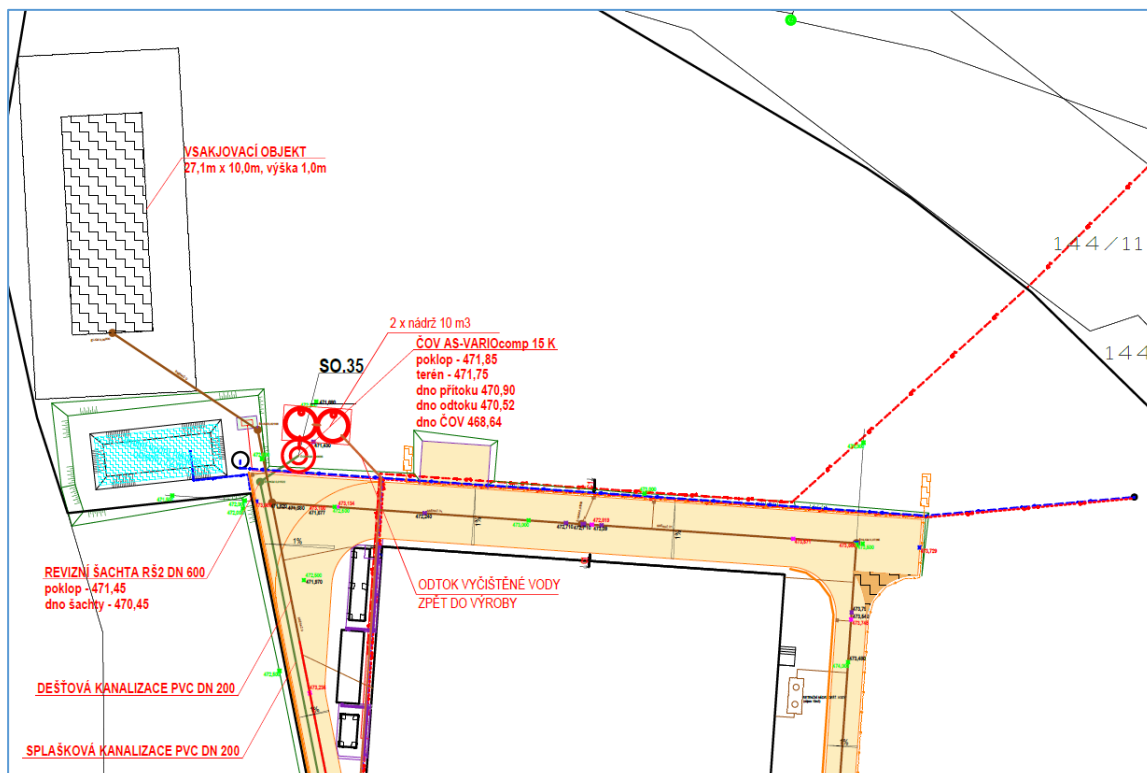
Z akumulárního prostoru je voda čerpána k dalšímu provoznímu využití. Konkrétně v rámci procesu míchání pojiva následným rozstříkáním pojiva na stříž a vysušením v prostoru sušičky. Celý proces probíhá v uzavřeném prostoru bez vnější asistence zaměstnanců.

Dešťová kanalizace

Z areálových komunikací, zpevněných ploch a objektu jsou dešťové vody svedeny pomocí uličních vpustí do dešťové kanalizace. Na trase dešťové kanalizace jsou umístěné dvě zásobní nádrže (každá o velikosti 10 m^3). Voda z těchto nádrží je určena k zalévání. Zbývající voda je svedena potrubím do objektu vsakovacího objektu o objemu 271 m^3 .

Vsakovací objekt je proveden jako štěrkové těleso zakryté geotextilií zasypanou zeminou, ornici a osetím.

Obrázek č. 4: Situace umístění ČOV, akumulární nádrže, požární nádrž a vsakovací objekt



Vodohospodářské řešení výrobní haly Liderovice p.č. 145/1" na pozemku p. č. 145/1 v k.ú. Liderovice, byla povolena Kolaudačním rozhodnutím č.j. R/2025/57930/5, ze dne 7. 4. 2025.

Vodohospodářské řešení obsahuje stavební objekty:

- Vodovod PE d 63 x 8,6 SDR 11 PN 16 délky 193 m.
- ČOV typu AS VARIOCOMP 15 K + 2 akumulární nádrže po 10 m^3 .
- Úpravna vyčištěné odpadní vod pro technologické účely.
- Úpravna vody z vrtu na vodu pitnou (technologie: předúprava, homogenizace, snižování obsahu Fe, Mn, filtrace, akumulace).

6.3.5) Připojení elektro

Eklektická energie je dodávána z veřejné distribuční sítě. Napojení na elektrickou síť je provedeno z vybudované přípojky přes trafostanici.

Pro energetickou samostatnost objektu je na střeše instalována FVE o celkovém maximálním výkonu 744 kW (instalováno 2 232 ks panelů ukotvených pomocí konstrukce, energie je pomocí kabelů svedena do systému bateriové základny). Napojení na elektrickou síť je provedeno z vybudované přípojky přes trafostanici.

6.2. Popis technického a technologického řešení**6.2.1 Popis technologie a souvisejících činností**

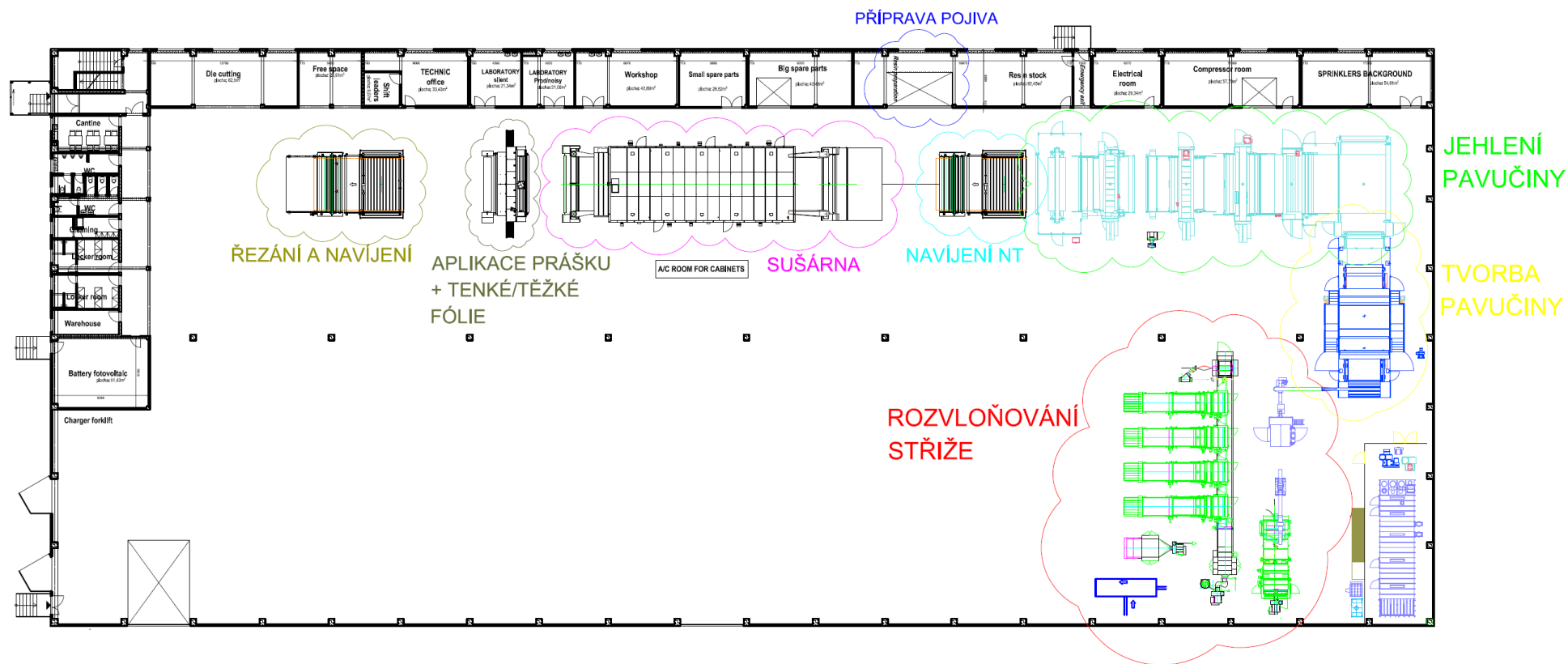
S vazbou na povahu záměru (viz. kapitola č. B.I.2) nedochází ke změně technologie, resp. technologických operací a výrobních činností jako takových.

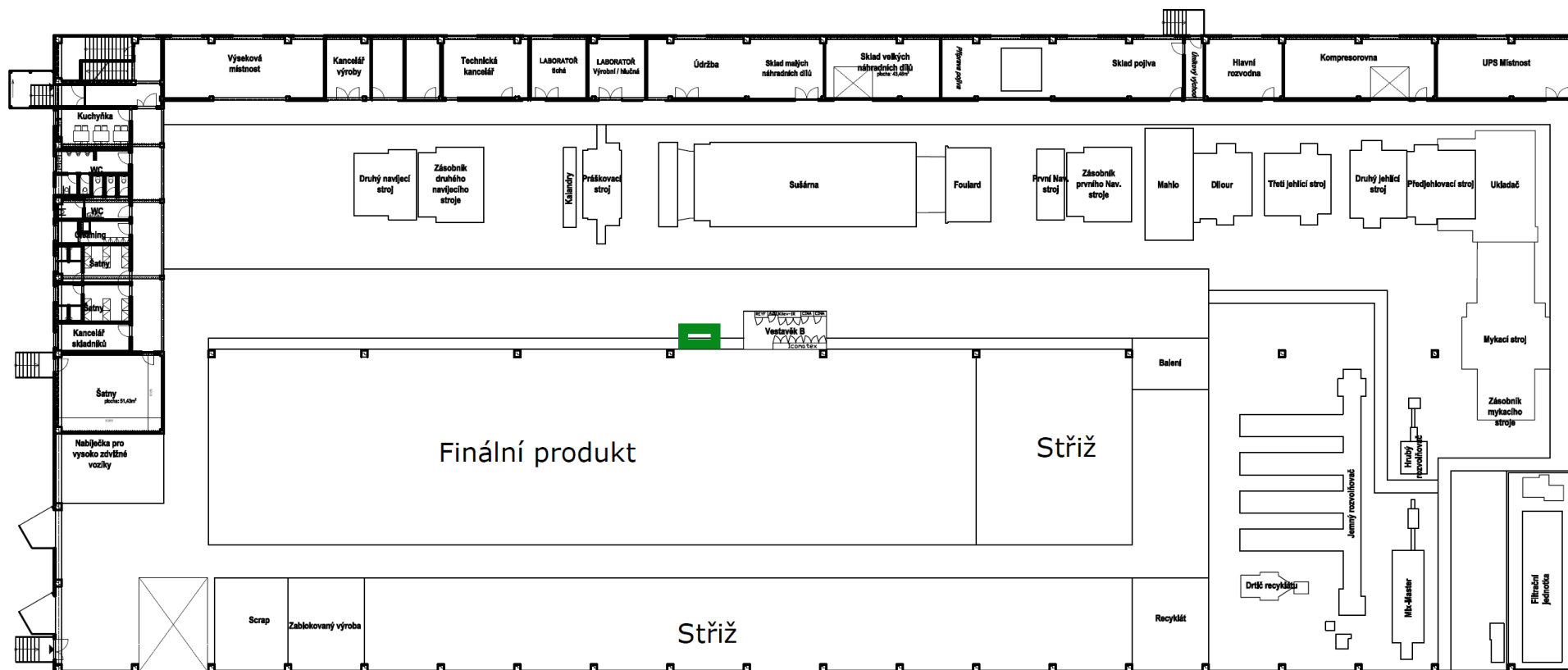
Technologie je utvářena z následujících technologických operací.

Čís.	Operace	Stručná charakteristika výrobních činností
1	Rozvolňování stříže a tvorba pavučiny = ST04 – rozvolňovač balů = ST06 – zásobník mykacího stroje = ST05 – mykací stroj = ST08 – ukladač	- Rozvolňování balů a tvorba směsi dle určeného výrobku - Mixmaster: vrstvení stříže, automatické promíchávání, jemné rozvolňování a dávkování do zásobníku mykačky - Mykačka: systém pracovních a obracecích válců pavučiny, tvorba horní a spodní pavučiny a jejich ukládání na sebe do vrstvy. Počet vrstev/plošná hmotnost podle požadované kvality konečného výrobku.
2	Jehlení pavučiny = ST09 – 1. předjehlící stroj = ST10 – 2. jehlící stroje = ST11 – 3. jehlící stroj = ST12 – ořez okrajů = ST13 – DILO = ST14 – MAHLO	- Zajišťuje mechanické propojení vlákně vrstvy vyráběné textilie jehlením/propichováním sestavou speciálně tvarovaných jehel - Jehlení ve 3 krocích: předjehlení, jehlení 2 a 3 (směrem zdola nahoru a shora dolů)
3	Navíjení a řezání netkané textilie (dále jen NT) = ST15 – navíjecí/řezací stroj	- Navíjení do rolí a řezání textilie na požadované rozměry
4	Příprava směsi pojiva a nanášení na NT = ST 23 – Míchadlo pojiva = ST16 – Foulard – nanášení tekutého zpěněného pojiva	- Skladování a příprava pojiva v systému zásobníků: úprava sušiny a přísady mýdla/zpěňování (Hansa mixer) - Nanášení připraveného pojiva na netkanou textilií systémem válců (Foulard) - Záchyt a recyklace technologické vody pro další využití

Čís.	Operace	Stručná charakteristika výrobních činností
5	Sušárna (tunelová) = ST 17 – Sušárna	- Sušení tekutého pojiva (ICOMATEX): na pás upevněná NT prochází sušárnou - Sušící vzduch ohříván soustavou 5-ti plynových hořáků (propan-butan/PB, zdroj kódu 3.1.) - Odtah vzdušiny: Komíny č. 1 a č. 2 odvádějí emise ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) ▪ Komín č.1 je přímý odfuk ze sušárny mimo halu (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) ▪ Komín č. 2 disponuje odbočkou, která umožní odvádění emisí ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) do rekuperační jednotky. V rámci technologického procesu se tento způsob cirkulace bude využívat z 99 %. Přímý odfuk (odtah) bude pouze pro potřeby nestandardní situace). - Rekuperační jednotka nasává (čistý) vzduch z pracovního prostředí (z prostoru haly) přes žebrovanou podestu a smísí jej s horkým vzduchem ze sušárny a ohřeje v hořáku na požadovanou teplotu. Komín č. 2 odfukuje méně horký vzduch z rekuperace mimo halu.
6	Aplikace prášku LDPE (nízkohustotní polyethylen) = ST 18 – Práškovací stroj – nanášení prášku / fixace folie na nepohledovou stranu	Nanášení prášku LDPE na nepohledovou část NT a jeho teplotní fixace (Kliverik): systém válců s vibračním nanášením LDPE a jeho IR tavení ($\leq 170\text{ }^{\circ}\text{C}$)
7	Aplikace tenké/těžké fólie = ST 19 – Kalandr	- Mechanické nanášení fólií na bázi PA/PE a LDPE prášků na NT Kalandr: systém stlačujících válců (ohříváné/chlazené)
8	Řezání = Řezací stůl	Řezací stroj pro výrobu desek (1 příčný a 5 podélných nožů)
9	Navíjení NT = ST 20 – navíjecí/řezací stroj	Navíjení NT do rolí

Obrázek č. 5: Rozmístění technologické linky v objektu





6.2.1.1) Rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení

Stříž je postupně rozvolňována rozvolňovačem balů ve směsích pro předem určený výrobek. Pseudopravou je dopravena do mixmasteru (déle jen MM), kde je stříž ukládána pomocí separátoru do vrstev a následně automaticky promíchávána.

Po dokončení míchání je pomocí ventilátoru a světelné závory dopravována k jemnému rozvolňovači, který dokončuje rozvolnění stříže pro dávkování do zásobníku mykačky. Ze zásobníku mykačky je rozvolněná stříž pomocí vibračně dávkovací šachty dávkována do válců mykačky.

Mykačka vytvoří systémem pracovních a obracecích válců pavučinu, která je rozdělena „volantem“ do 2 výstupů, kde se pomocí 2 snímačů a odváděcích válců tvoří horní a spodní pavučina. Obě pavučiny jsou na výstupním pásu mykačky ukládány na sebe a křížovým ukladačem skládány do vrstvy. Počtem vrstev je určena výsledná plošná hmotnost. Ukladač je řízen počítačem.

Tato část linky se skládá z následovných strojů:

ST4 - rozvolňovač balů

Každý výrobek má svou specifikaci složení. Balíky PET vláken se otevírají na rozvolňovací stůl, kde jdou pomocí válečkové soustavy PET vlákna na rozvolňovací pás. Ten již předrozvolňuje (odtrhává / načesává) vlákna. Rozvolňovací stoly jsou celkem 4 - každý pro různý typ vláken. Nad rozvolňovacím pásem se nachází sčesávací válec, který strhává vlákna zpět na pás a tím pádem se vlákna více rozvolní. Po vniknutí vlákna mezi pás a válec, se vlákno „zastaví“ na váze, která po změření předem nastavené hmotnosti, pustí vlákno na posuvný pás, který je po celé zadní délce všech 4 rozvolňovacích stolů. Technologicky je dáno, že na první vrstvu vlákna spadne druhá vrstva z druhého stolu (se stejnou hmotností) a takto to pokračuje u zbylých 2 pásů. Poté jdou vlákna pomocí pseudopravy (hnané ventilátorem) do předzásobníku, ve kterém se předem zvolené množství zamíchá.

ST6 - zásobník mykacího stroje

V zásobníku MS se zamíchaná stříž z rozvolňovače (ST4) drží v určité hranici (výšková úroveň hlídána čidlem) a tvoří zásobu materiálu pro plynulý chod výroby. Čidly je stanovena minimální a maximální hranice stříže. Po reakci spodní hranice (u spodního čidla) vpustí ventilátor pseudopravou z ST4 další dávku stříže do horní (maximální hranice). Dávkování stříže do mykacího stroje (ST5) probíhá pomocí vibrační šachty, která stříž „zhustí a složí“ pro lepší odebrání vstupních válců mykacího stroje.

ST5 - mykací stroj

Mykací stroj tvoří sadu válců, které jsou potaženy drátěnými „zuby“. Ty mají za úkol stříž rozvolnit na co nejmenší vlákna („pavučinu“). Do vstupní části vniká stříž více zhuštěná a z výstupu odchází rozprostřená do jemných vláken. Mykací stroj tvoří také odsávající systém, a to z důvodu prašnosti stříže. Tento systém vrací stříž buďto (pomocí pseudopravy) zpět do výroby nebo do zachytných filtrů (ST7).

ST8 - ukladač

Rozmykaná stříž z mykacího stroje přechází do ukládajícího zařízení, které pomocí posuvných vozíků a pásů, ukládá stříž do vrstev. Počet vrstev, i jejich překrytí, lze měnit v závislosti na výsledné tloušťce materiálu (dle požadavků zákazníka). Z výstupní části ukladače vychází stříž v několika vrstvách a je pomocí laťkového pasu dopravena do předjehlicího stroje (ST9).

6.2.1.2) Jehlení pavučiny

Z ukladače je přiváděna navrstvená pavučina laťkovým pásem do válcového předjehlovacího stroje, kde jehlením dochází k dílčímu mechanickému propojení vláknenné vrstvy.

Pomocí laťkového pasu je předjehlená pavučina vedena do 2. jehlicího stroje (JS-2), kde dochází k mechanickému projehlení směrem zespoda nahoru, následuje potom třetí jehlicí stroji (JS-3) opět směrem shora dolů. Za třetím jehlicím strojem se nachází zvláštní jehlicí stroj, který slouží k vytvoření tzv. „velour“ povrchu. U jednotlivých typů netkané textilie (dále jen NT) může být některý stupeň jehlení vypuštěn.

Tato část linky se skládá z následovných strojů:**ST9 - 1. předjehlící stroj**

Předjehlící stroj má za účel, jako první a nejdůležitější část jehlení, spojit složené vrstvy „pavučiny“. Uvnitř stroje se nachází 2 děrované válce (horní + spodní). Pod i nad těmito válci je jedna řada bretů (jehlové desky), které jsou vyplněny jehlami - každá jehla je specifická svým tvarem, použitím a počtem zubů. Díky zubům na jehlách dochází k fixaci vláken a tím jejich propojení.

Jehly prochází skrz horní i spodní děrovaný buben, mezi kterými putuje i navrstvená „pavučina“. Pravidelným pohybem bretů a rychlostí bubnů je zaručeno rovnoměrné propojení.

ST10 - 2. jehlící stroje

2. jehlící stroj má stejnou funkci jako ST9, ovšem je tvořen 2 řadami bretů a nemá děrované bubny. Místo bubnů má děrované, pevně držené desky, kterými též prochází již předjehlený materiál. Obě řady bretů provádí vpichování jehlami pouze do spodní části materiálu. Tím materiál ubude na tloušťce. V tomto případě je možné stroj vynechat, v závislosti na potřebné výsledné tloušťce – u ST9 nelze vpichování vynechat. Rychlostí vpichu (hustota jehlení) je zaručena nižší tloušťka, jelikož je materiál více zajehlen. Tloušťka je také závislá na hloubce vpichu – čím je větší hloubka vpichu, tím je materiál více propojen.

ST11 - 3. jehlící stroj

Pokud je třeba upravit aspekt (vzhled) povrchu a dostat se na nižší tloušťku, je možné využít i 3. jehlící stroj, který je taktéž tvořen 2 řadami bretů a děrovanými deskami. Vpichování do materiálu je ovšem prováděn z horní pozice – jehly visí směrem dolů.

ST12 - ořez okrajů

Před vstupem do dilourového stroje (ST13) je možné ubrat na odpadech finálního výrobku – před nanešením ostatního materiálu (jako je pojivo, prášek, folie apod.) a recyklovat ještě dobrý materiál. Šíři výsledného výrobku lze upravit i na ukladači – ST8 (pomocí nastavení posuvných vozíků), ale větší podíl na celkové šíři tvoří právě ořez okrajů.

ST13 – DILO

Stroj, který vytváří velurový (Dilour aspekt) jehly se zapichují so kartáčů a tím vytváří vlasový koberec.

ST 14 – MAHLO

Stroj určený pro kontrolu gramáže + tloušťky materiálu.

ST7 – filtrační zařízení

Filtrační technologie slouží ke sběru prachových částic, vytvořených během výrobního procesu. Sběr prachu je pomocí odsávacího systému a je dopravován pomocí pseudopravy a ventilátorů do filtračních vaků, které jsou součástí filtračního zařízení.

Zbytková vzdušina je odváděna do pracovního prostředí (objem vyfukované vzdušiny do prostoru haly je 75 000 m³/h).

Prach se tvoří ze samotné stříže a zároveň se vytváří v dílčích částech technologie (např. mykací stroj (ST5), dilo (ST13), rozvolňovací část (ST4) anebo drtiče recyklátů (ST3). Filtry, které jsou součástí filtrační jednoty ST7 jsou pravidelně čistěny. Četnost čištění je závislá na druhu stříže a na typu výroby. Nicméně standardem je četnost 1x týdně.

SACÍ A FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ, TFS 75 slouží pro oddělení vláken a prachu z odpadního vzduchu výrobních strojů.

Technická data:

- max. průtok, cca: 75 000 m³/h
- zbytkový obsah prachu (čistý vzduch): 1,0 mg/m³

Skládající se z:

KOMPAKTNÍ FILTR

- 1 připojovací přechodový kus pro připojení prachového potrubí
- 1 pouzdro pro vnitřní instalaci z pozinkovaného ocelového plechu s vestavěnými okny
- 1 vzduchotěsné ocelové dveře
- 1 rotační síťový separátor jako předseparátor vláken s monitorováním tlaku
- 1 jemný prachový bubnový filtr s monitorováním tlaku
- 1 vysoce výkonný radiální ventilátor s klínovým řemenem a hnacím motorem
- 1 monitorování tlaku uvnitř sacího adaptéru, 2 úrovně
- 1 tlumič pro výstup čistého vzduchu

SÁNÍ PRO OTOČNÝ SÍTOVÝ SEPARATOR

- s regenerací vláken do korečkového kondenzátoru/násypky sestávající hlavně z:
- 1 ventilátor pro dopravu materiálu s připojením pro sací a výtlačnou stranu, včetně hnacího motoru

SÁNÍ PRO FILTR BUBNU

- s výstupem prachu do pytlovacího zařízení,
- sestavující hlavně z:
- 1 ventilátor pro transport prachu
 - 1 cyklon s uzavíracím ventilem
 - 1 jednotka tryskového filtru a pytlovací zařízení s konzolou

6.2.1.3) Navíjení a řezání NT

ST15 – navíjecí/řezací stroj

Navíjení netkané textilie do rolí / řezání koberce do desek podle požadovaných rozměrů. NT je za jehlicími stroji vedena do navíjecího zařízení. Navíjecí stroj navíjí NT na papírové dutinky.

Současně je možné ořezání okrajů a popřípadě rozřezávání na dvě požadované šíře.

6.2.1.4) Příprava směsi pojiva a nanášení na NT

Pojivo bude přivezeno v cisternách a stočeno do zásobníků pojiva. Ze zásobníků se přečerpá menší množství do menších zásobníků, které slouží k přípravě pojiva před výrobou. Pojivo se napustí do nádob, poměří se sušina a přidá se voda nebo i mýdlo, které napomáhá zpěňování. Potrubím se dostane pojivo do stroje „Hansa Mixer“, který pomocí stlačeného vzduchu a mísící hlavy pojivo napění na hustou pěnu. Ta se potrubím dostane do Foulardu, který nanáší pěnu na netkanou textilii.

Tato část linky se skládá z následovných strojů:

ST 23 - Míchadlo pojiva Hansa mixer – stroj, který pomocí stlačeného vzduchu a mísící hlavy napění tekuté pojivo a připraví pro nanášení pojiva na Foulardu.

Směs pojiva je přepravována do zásobníků přečerpáváním pojiva z cisteren a následným ředěním vodou. Vodní disperze není hořlavá ani toxická. Teplota skladování +5 až +35 °C.

Hotová směs je zpěňována v mísícím boxu a pěna dopravována na válce foulardu, které nanáší pěnu na celou šíři NT jednostranně nebo oboustranně.

ST16 – Foulard – nanášení tekutého zpěněného pojiva na netkanou textilii, která vchází mezi válce a vtlačí podle nastavené mezery válců tekuté pojivo do netkané textilie. Sonda snímá hladinu pěny mezi válci. Kalandr (válce) je určen k nanášení vrstvy pěny nebo tekutého produktu na tkaninu před jejím průchodem vysokoteplotní komorou pro její fixaci pomocí postupného procesu.

Součástí strojního zařízení je záchytná nádrž, která zachytává vodu s pojivem z čištění a přípravy pojiva. Vodu je možné vrátit zpět do výrobního procesu nebo přefiltrovat v čističce odpadových vod.

6.2.1.5) Sušárna

ST 17 – Sušárna – sušení tekutého pojiva.

Netkaná textilie je upevněná pomocí bočních klapků na pohyblivý pás, který přenáší volně netkanou textilií přes sušárnu, která je vytápěná hořáky na propan butan. Ventilátory napomáhají správné cirkulaci vzduchu.

Nanesené pojivo je v sušárně fy ICOMATEX vysušeno. Vzduch ohříváný hořákem (propan-butan) cirkuluje vláknennou vrstvou pomocí ventilátorů. Výpary jsou odváděny ze sušárny odtahovou větví svázanou s rekuperací. Část vzdušiny se bude vracet zpět do technologie sušárny a část bude odcházet výduchem do vnějšího prostředí. Výrobce sušárny je španělská firma ICOMATEX.

Tabulka č. 2: Základní technické údaje k sušárně

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ ŠÍŘKA	4500 mm
JMENOVITÝ VÝKON	105 kW (190A)
PLYNOVÉ HOŘÁKY	5
POŽADOVANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ	400 / 50 / 3 fáze
TLAK STLAČENÉHO VZDUCHU	6 – 8 barů
RYCHLOST TRANSPORTU LÁTKY	5 – 60 m/min
MAXIMÁLNÍ TEPLOTA V KOMOŘE	220 °C
OKOLNÍ PROVOZNÍ ROZSAHY	+5°C / +40 °C 90% max. vlhkost bez

Typové označení	IC801CC
Výrobce	ICOMATEX Barcelona, Španělsko
Rok výroby	2023
Výrobní číslo	890

Sušárna se skládá z následovných částí:

1. Připojovací potrubí a/nebo ventily.
2. Výměník tepla ICOSAVE – navrženo tak, aby ohříval čistý vzduch vstupující ze zařízení těsným průchodem bez kontaktu proudem tepelného vzduchu z nasávače. K dispozici je šest jednotek, které poskytují vysoký průchod vzduchu.
3. Výfukový systém.
4. Rekuperační jednotka je plánována pro maximálně šest komor s odsávacím výkonem maximálně 3 000 m³/h v každé z nich. Průměr výfukového potrubí do komína by měl být Ø 800 mm.

Jmenovitý výkon ICOSAVE: 7,5 kW (14A)

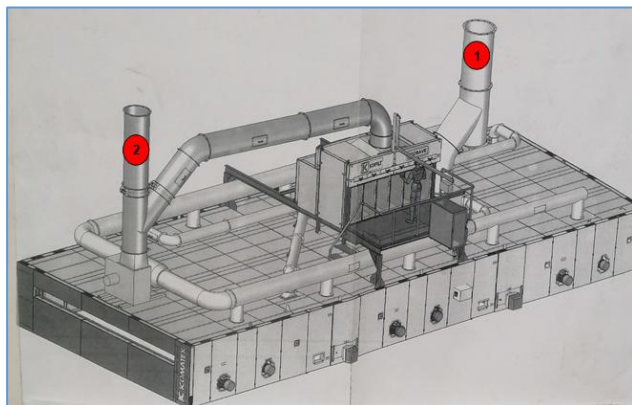
Tlak stlačeného vzduchu: 6 – 8 barů

Tlak páry: max. 4 bary

Max. teplota vzduchu: 220 °C

Okolní provozní rozsahy: +5°C / +40 °C; 90 % max. vlhkost; bez kondenzace

Obrázek č. 7: Ilustrativní 3D pohled na sušárnu



Zdrojem tepla tunelové sušárny je sestava 5-ti plynových hořáků (výrobce Max Weishaupt GmbH Schwendi), na propan-butan o celkovém příkonu 1 200 kW.

<i>Hořák</i>	<i>vstupní</i>	<i>druhý</i>	<i>třetí</i>
Typové označení	WG 30F/1-C	WG20F/1-C	WG20F/1-C
Výrobní číslo	4077556024	4077555524	4077555424
Výkonový rozsah	60-350 kW	35-200 kW	35-200 kW
Výrobce	Max Weishaupt GmbH Schwendi, SRN		

<i>Hořák</i>	<i>čtvrtý</i>	<i>výstupní</i>
Typové označení	WG20F/1-C	WG 30F/1-C
Výrobní číslo	4077555324	4077555924
Výkonový rozsah	35-200 kW	60-350 kW
Výrobce	Max Weishaupt GmbH Schwendi, SRN	

Pro odvádění odpaní vzdušiny jsou realizovány 2 výduchy. Oba (komíny) výduchy č. 1 a č. 2 odvádějí emise ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT).

Komín (výduch) č.1 je přímý odfuk ze sušárny mimo halu (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT).

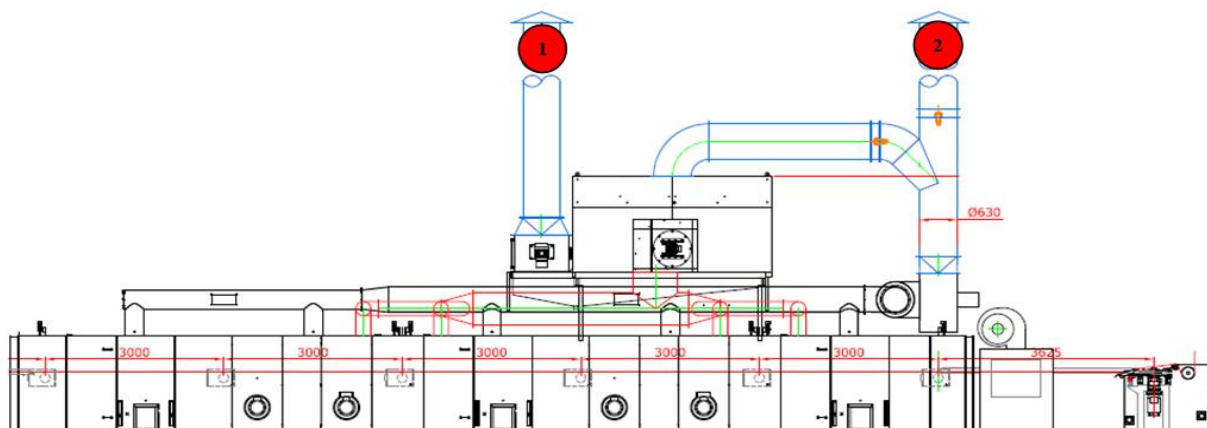
Komín (výduch) č. 2 disponuje odbočkou, která umožní odvádění emisí ze sušárny (emise ze spalování PB + emise z vysoušení naneseného pojiva na NT) do rekuperační jednotky. V rámci technologického procesu se tento způsob cirkulace bude využívat z 99 %. Přímý odfuk (odtah) bude pouze pro potřeby nestandardní situace).

Rekuperační jednotka nasává (čistý) vzduch z pracovního prostředí (z prostoru haly) přes žebrovanou podestu a smísí jej s horkým vzduchem ze sušárny a ohřeje v hořáku na požadovanou teplotu. Komín č. 2 odfukuje méně horký vzduch z rekuperace mimo halu.

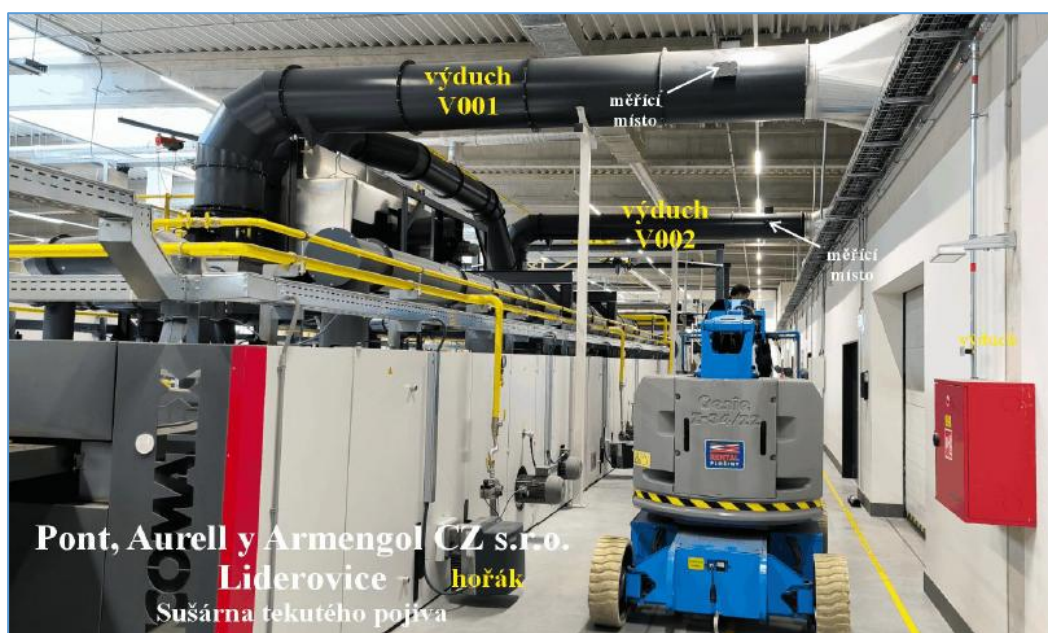
Tabulka č. 3: Údaje o odtahových komínech

Číslo ZZO	001	
Pořadové číslo výduchu / komínu	V001 (sušárna – komín č. 1)	V002 (sušárna – komín č. 2)
Určení	Přímý odtah ze sušárny (spalování PB + teplo ze sušení pojiva na NT)	Odtah ze sušárny (spalování PB + teplo ze sušení pojiva na NT) + rekuperace tepla do čerstvě nasávaného vzduchu (využití 99 %)
Výška komínu / výduchu [m]	5,8 m	6,2 m
Průřez v koruně komínu, průřez výduchu [m²]	2,80 m²	2,02 m²
Průměrná rychlost plynů [m/s]	z rekuperace 12 m/s (z komínů 15 m/s)	z rekuperace 12 m/s (z komínů 15 m/s)
Průměrná teplota plynů [°C]	z komínu 180 °C (s rekuperací 90 °C)	z komínu 180 °C (s rekuperací 90 °C)
Časový režim vypouštění emisí	týdenní režim / pracovní dny	týdenní režim / pracovní dny
Výkon odsávání [m³/h]	24 000 m³/h (s rekuperací 32 700 m³/h)	24 000 m³/h (s rekuperací 32 700 m³/h)
Zařízení ke snižování emisí	není	není
Znečišťující látka	NOx, CO	NOx, CO

Obrázek č. 8: Výduchy sušárny



Obrázek č. 9: Výduchy sušárny – reálný stav (pohled z haly)



Obrázek č. 10: Výduchy sušárny – reálný stav (pohled vně haly)



6.2.1.6) Aplikace prášku (nízkohustotní polyetylén)

ST 18 – Práškovací stroj – nanášení prášku / fixace folie na nepohledovou stranu.

Práškovací stroj má přiveden prášek do násypky, která pomocí vibrací rozsypává prášek v určité váze g/m² dle nastavení. Za práškovacím strojem je IR zóna, která prášek rozpouští a přilepí na nepohledovou stranu koberce. Prášek je roztaven pomocí keramických zahřívacích těles při teplotě max 170 °C a zalisován do NT pomocí lisovacích válců. Jedná se o stroj od spol. Klieverik.

Zahřívání těles je elektrické.

6.2.1.7) Aplikace tenké/těžké fólie**Aplikace tenké/těžké fólie**

Tyto fólie se nanášejí na NT mechanickým způsobem (lisování pomocí válců) bez tepelného zpracování pomocí vrstvy předem naneseného LDPE prášku.

ST 19 – Kalandr

Přítlačné válce – tlakem stlačí prášek a folii do koberce – dle nastaveného tlaku vzduchu ve válcích. Válce mohou být zahřívány nebo chlazené vodou.

6.2.1.8) Řezání

Řezací stůl slouží jen k výrobě desek. Výhodou tohoto stroje je možná výroba vícero kusů na jeden příčný řez vzhledem k většímu počtu podélných nožů. Pomocí 5 podélných nožů lze vyrábět až 6 ks desek (maximum výrobní šíře). Pomocí stlačených válců materiál putuje k obsluze, kde příčný nůž provede řez na požadovaný rozměr. Dále je deska přepravována pasem k obsluze, který jej složí na paletu.

6.2.1.9) Navíjení NT**ST 20 – navíjecí/řezací stroj**

Navíjení netkané textilie do rolí / řezání koberce do desek podle požadovaných rozměrů.

6.2. Dopravní zatížení

Dopravní obslužnost záměru je detailně popsána v kapitole B.II.5 tohoto oznámení.

6.3. Porovnání s nejlepšimi dostupnými technikami

Zařízení svojí povahou nespadá pod zákona č. 76/2001 Sb., a z tohoto důvodu není tato oblast v oznámení řešena a hodnocena.

7. Předpokl. termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

- Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace záměru:
 - termín zahájení: III.Q / 2026
 - termín dokončení: IV.Q / 2026

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

- Kraj Jihočeský, U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice
- Město Tábor, Žižkovo nám. 2/2, 390 01 Tábor 1
- Obec Chotoviny, Hlinická č.p. 250, 391 37 Chotoviny

Dotčeným územím bude pouze katastrální území Liderovice, které je ve správě města Tábor, jež je rovněž obcí s rozšířenou působností.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V této kapitole je uveden pouze základní soupis předpokládaných rozhodnutí a správních úřadů, které budou příslušné dotčené orgány vydávat, potřebu zabezpečení legitimacy provozu.

Níže uvedený seznam může být rozšířen o další správní úkony, které budou pro potřebu zabezpečení legitimacy provozu a vyvstanou v průběhu projednávání na dotčených orgánech.

Jmenovitě se zejména jedná o:

- 1) Rozhodnutí vydávaná dle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění
Příp. další navazující rozhodnutí dle stavebního zákona.
 - *Dotčeným úřadem je:* Městský úřad Tábor, Stavební úřad
- 2) Rozhodnutí o schválení Havarijního plánu (vodohospodářského) ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 450/2005 Sb. v aktuálních zněních.
 - *Dotčeným úřadem je:* Městský úřad Tábor, Odbor životního prostředí
- 3) Rozhodnutí o schválení provozu zdroje znečišťování ovzduší, resp. jeho změny dle zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění, a schválení Provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší
 - *Dotčeným úřadem je:* Krajský úřad Jihočeského Kraje, Odbor životního prostředí

Uvedený základní seznam může být rozšířen o další správní úkony, které budou nutné pro potřebu zabezpečení legitimacy záměru a vyvstanou v průběhu projednávání na dotčených orgánech.

II. Údaje o vstupech

Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti.

1. Zábor půdy

Realizace záměru nevyžaduje nový zábor zemědělského půdního fondu.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, na pozemku p.č. 145/1 v k.ú. Liderovice [653420].

V rámci stávajícího areálu bylo vydáno Závazné stanovisko ve věci trvalého odnětí ze ZPF č.j. KUJCK 39766/2019/mise SO, ze dne 5. 4. 2019. Městský úřad v Táboře vydal Předpis odvodů za trvalé odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, č.j. METAB 22688/2023/OŽP/SSov, ze dne 13. 4. 2023. Platba za trvalé odnětí byla provedena 18. 4. 2023.

Pozemek p.č. 145/1 v k.ú. Liderovice je v KN prozatím veden jako ovocný sad. V této souvislosti musí vlastník pozemku provést po kolaudaci objektu a souvisejících stavebních objektů v rámci výroby netkaných textilií uvést do souladu povoleného stavu se stavem evidovaným v katastru nemovitostí.

Realizace záměru nevyžaduje nový zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa.

2. Odběr a spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo parametry a rozsah technologie, tudíž fáze výstavby není v rámci tohoto dokumentu řešena. S vazbou na podstatu záměru je fáze výstavby bezpředmětná.

Etapa provozu záměru

Zdrojem vody je vrtaná studna, která je situovaná na pozemku p.č. 145/1.

K vrtané studni bylo vydáno rozhodnutí – společné povolení a povolení nakládání s vodami č.j.: METAB 58897/2023/OŽP/nhla, ze dne 11. 10. 2023. Toto rozhodnutí vymezovalo využití čerpané vody pro závlivku zeleně. Povolené množství: 1 050 m³/rok.

Následně bylo řízením požádáno o změnu, která spočívala ve změně využití čerpané vody.

Rozhodnutím R/2025/112071/4 ze dne 30. 6. 2025 legitimizovalo využití vody pro účel užívání: odběr podzemní vody pro zásobování objektu (určeno pro úpravu na vodu pitnou a úpravu na vodu technologickou). Jakou pitnou vodu ji lze využít pro potřeby zaměstnanců a první pomoci.

Realizací záměru nedojde k nutnosti navýšení povoleného čerpaného množství, tzn. že i po realizaci záměru bude čerpané množství 1 050 m³/rok, a to i zejména s vazbou na zavedený způsob nakládání s vodami a odpadními vodami (viz. kapitola B.I.6.3.3 a B.I.6.3.3).

3. Surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, tudíž fáze výstavby není v rámci tohoto dokumentu řešena. S vazbou na podstatu záměru je fáze výstavby bezpředmětná.

Etapa provozu záměru

Surovinové zdroje

Pro výrobu netkaných textilií se používá a nadále se bude používat polyesterová stříž, pojivo, prášek a fólie.

- polyesterová stříž – s obsahem 0% VOC (realizací záměru dojde ke zvýšení množství z 900 t/rok na 5 500 t/rok)
- pojivo, prášek a fólie (realizací záměru dojde ke zvýšení množství z 900 t/rok na 1 500 t/rok)
- pojivo
 - RESINPOL ID-8PT; Litex T 75X30; ExoPlus KL388, RESINA ML-FR V7NXE
 - nebo pojiva co do složení jim podobná pojiva.
- prášek
 - LDPE – s obsahem 0% VOC
 - nebo prášek co do složení jim podobná pojiva
- fólie
 - polyamid/polyetylen – s obsahem 0% VOC
- voda

Zpracovávané suroviny (pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se za běžných skladovacích a uživatelských teplot neuvolňují žádné škodliviny.

Při provozu se může měnit dodavatel těchto surovin (tj. i jejich obchodní název), nicméně složení se předpokládá obdobné.

Energetické zdroje

Eklektická energie je dodávána z veřejné distribuční sítě. Napojení na elektrickou síť je provedeno z vybudované přípojky přes trafostanici.

Pro energetickou samostatnost objektu je na střeše instalována FVE o celkovém maximálním výkonu 744 kW (instalováno 2 232 ks panelů).

Realizací záměru dojde ke zvýšení spotřeby z 1,2 MWh cca na 3 MWh.

Propan-butan

Jako palivo pro část technologie (sušárny) se používá propan-butan.

- Propan-butan je směs v názvu uvedených produktů (propanu a butanu). Propan ani butan není jedovatý a při náhodném úkapu se vypaří a nedochází tak ke znečištění podzemních vod. Emisní charakteristiky obou produktů jsou srovnatelné se zemním plynem a v některých parametrech jsou lepší.

Realizací záměru dojde ke zvýšení spotřeby z 10 000 m³/rok na 115 000 m³/rok.

4. Biologická rozmanitost

Záměr je situován do stávajícího provozu společnosti PAA, který je zaměřen na výrobu netkaných textilií.

Záměrem je navýšení stávající kapacity. Nejedná se o zavedení nové technologické činnosti do zájmového území.

Záměr není spojen s novými zábory do okolních pozemků.

Záměrem nedojde k zásahu do celistvosti území.

Dle veřejně dostupných databází nebyly v zájmovém území identifikovány druhová složení společenstva rostlin a živočichů, které by byly významné nebo zvláště chráněné druhy. Lze tedy předpokládat, že realizace záměru na druhové složení společenstva rostlin a živočichů dotčeného území bude nevýznamný.

Provozem záměru, nebude snížena životaschopnost populací v dané oblasti a nedojde ke snížení biodiverzity zájmového území.

Flóra i fauna dotčeného území i jeho okolí je ovlivněna charakterem území.

S ohledem na výše uvedené a povahu záměru (tj. navýšení kapacity) nebylo důvodné řešit záležitost provedení biologického průzkumu.

5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávající areál je dopravně napojen z dálnice E55 (D3) a dále po silnici č. 1231 (ul. Tábořská ve směru Chotoviny – Jistebnice), a sjezdem k areálu spol. PAA.

Umístění areálu spol. PAA a tím i záměru ve vztahu k dopravnímu napojení je znázorněno na obrázku č. 11.

Areálová doprava se uskutečňuje převážně uvnitř hal. Manipulace je prováděna elektrickými manipulačními zařízeními (vysokozdvíhový vozík, ruční manipulační vozík, nízkozdvíhové vychystávací vozíky). Nakládání, vykládání a stání vozidel bude probíhat v areálu investora mimo veřejné komunikace.

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, tudíž fáze výstavby není v rámci tohoto dokumentu řešena.

Etapa provozu záměru

Z hlediska dopravní obslužnosti záměru se bude jednat především o pohyb nákladních vozidel dovážející suroviny (zejména pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž, propan-butan) a odvázející výrobky, produkové odpady. Dále se bude jednat o pohyb osobních vozidel zaměstnanců společnosti.

Intenzita a směrování dopravy

Realizace záměru bude spojena nárůstem nákladní dopravy. Osobní doprava zůstane bez změny.

Stávající stav

Při kapacitě 995 t/rok je doprava kvantifikována na 1 – 2 NA/den o nosnosti 7,5 t.

V případě osobní dopravy (zejména doprava zaměstnanců do zaměstnání) je kvantifikovaná v průměru na 20 OA/den.

Předpokládány stav

- NA (7,5 - 12 t) a NA (24,0 t)

Předpokládaný poměr typu nákladních vozidel zajišťující obsluhu výroby: cca 50/50, tzn., že cca 3 500 tun bude přepraveno vozidly o nosnosti 7,5 - 12 t a 3 500 tun bude přepraveno vozidly o nosnosti 24,0 t.

- průměrný počet NA (7,5 - 12 t): 4 NA/den, tj. 8 pohybů NA/den
- průměrný počet NA (24,0 t): 1 NA/den, tj. 2 pohyby NA/den

Celkový průměrný počet NA = 5 NA/den, tj. 10 pohybů NA/den.

Do celkové kvantifikace je vedle dovozu základních surovin jako je pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž, také započten dovoz propan-butanu, dovoz komodit nesouvisejících a výrobou (prostředky pro úklid, administrativu apod.), ale také odvoz výrobků (netkané textilie) a produkovaných odpadů.

Doprava pomocí nákladních vozidel bude probíhat pouze v době denní, tj. od 6:00 hod. do 22:00 hod.

Nákladní doprava je ze 100 % směřována směrem k dálnici E55 (D3) a dále z 50% ve směru Benešov a 50% ve směru Tábor – České Budějovice.

V případě osobní dopravy (zejména doprava zaměstnanců do zaměstnání) je kvantifikovaná v průměru na 20 OA/den – nedojde ke změně.

Obrázek č. 11: Umístění záměru ve vztahu k vnějšímu dopravnímu napojení



III. Údaje o výstupech

Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.

1. Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plochy, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie. S vazbou na podstatu záměru je fáze výstavby bezpředmětná.

Etapa provozu záměru

Vstupní dokladová rešerše pro oblast předpokládaných reziduí a emisí

V rámci výroby netkaných textilií jsou provozovány za stávajícího stavu následující zdroje přímo vázaných na výrobu:

Výroba netkané textilie (technologický zdroj) – zdroj č. 1

Název zdroje	Výroba netkané textilie
Pořadové číslo zdroje:	101
Umístění zdroje	kraj: Jihočeský obec: Liderovice okres: Tábor ➤ Hala na části parcely č. 145/1, v k.ú. Liderovice
Zařazení zdroje	Vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ➤ kód 6.5 Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitu uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší

Hořáky sušárny (spalovací zdroj) – zdroj č. 2

Název zdroje	Hořáky sušárny																
Pořadové číslo zdroje:	001																
Umístění zdroje	kraj: Jihočeský obec: Liderovice okres: Tábor ➤ Hala na části parcely č. 145/1, v k.ú. Liderovice																
Zařazení zdroje	Vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ➤ kód 3.1. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně Zdroj tepla pro tunelovou sušárnu, tvořený dvěma sestavami plynových hořáků přímého procesního ohřevu <u>Zařízení 1 (vstupní a výstupní hořák):</u>																
Kapacita zdroje a další údaje o zdroji	<table><tr><th>Číslo hořáku</th><th>Umístění</th><th>Sériové číslo</th><th>Příkon v palivu (kW)</th></tr><tr><td>1</td><td>Vstupní hořák</td><td>4077556024</td><td>350</td></tr><tr><td>5</td><td>Výstupní hořák</td><td>4077555324</td><td>350</td></tr><tr><td>x</td><td>Celkový příkon</td><td>- - -</td><td>700</td></tr></table>	Číslo hořáku	Umístění	Sériové číslo	Příkon v palivu (kW)	1	Vstupní hořák	4077556024	350	5	Výstupní hořák	4077555324	350	x	Celkový příkon	- - -	700
Číslo hořáku	Umístění	Sériové číslo	Příkon v palivu (kW)														
1	Vstupní hořák	4077556024	350														
5	Výstupní hořák	4077555324	350														
x	Celkový příkon	- - -	700														

Palivo: propan-butan

Zařízení 2 (druhý až čtvrtý hořák):

Číslo hořáku	Umístění	Sériové číslo	Příkon v palivu (kW)
2	Druhý hořák	4077555524	200
3	Třetí hořák	4077555924	200
4	Čtvrtý hořák	4077555424	200
x	Celkový příkon	---	600

Dieselagregát FD 1460 S-T (spalovací zdroj) – zdroj č. 3

Název zdroje	Hořáky sušárny				
Pořadové číslo zdroje:	002				
Umístění zdroje	kraj: Jihočeský obec: Lidervice okres: Tábor ➤ Hala na části parcely č. 145/1, v k.ú. Lidervice				
Zařízení zdroje	Vyjmenovaný zdroj dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ➤ kód 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně				
Kapacita zdroje a další údaje o zdroji	<table border="1"> <tr> <td>¹⁾ Příkon v palivu (Prime/Standby)</td><td>2 746,7/3 089,1 kW</td></tr> <tr> <td>Jmenovitý elektrický výkon (Prime/Standby)</td><td>1 116/1 227 kW</td></tr> </table> ▪ Dieselagregát tvořen 2 soustrojími spalovací motor-alternátor ve společném kontejneru, shodných základních parametrů, možnost provozu 1 resp. 2 soustrojí (tzn. možnost skokové změny max. elektrického výkonu Prime 558/1 116 kW resp. Standby 614/1 227 kW). ▪ Pohonná jednotka 1 soustrojí: 4 taktní, přeplňovaný, 8-mi válcový řadový vznětový motor Scania DC 16 078A 02-43, max. výkon: 596 kW/1 500 min⁻¹. ▪ Palivo: motorová nafta (plynový olej). ▪ Předpokládaný provoz: záložní zdroj elektrické energie (v závislosti na fungování veřejné distribuční elektrické sítě, provozní zkoušky dle předpisů výrobce, < 300 hod/rok)	¹⁾ Příkon v palivu (Prime/Standby)	2 746,7/3 089,1 kW	Jmenovitý elektrický výkon (Prime/Standby)	1 116/1 227 kW
¹⁾ Příkon v palivu (Prime/Standby)	2 746,7/3 089,1 kW				
Jmenovitý elektrický výkon (Prime/Standby)	1 116/1 227 kW				

Znečišťujícími látkami mohou být:

- TZL: díky mechanickému zpracování, kterými jsou rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie
- VOC: díky technologické operaci „sušení tekutého pojiva“,
- NOx a CO: díky spalování propan – butanu.
- NOx a CO: díky spalování motorové nafty

PES stříž bude v rámci **technologie výroby netkané textilie** zpracována pouze mechanicky bez nutnosti zahřívání a sušení.

Vyráběné netkané textilie nebudou dle předložené projektové dokumentace barveny ani běleny.

Zpracovávané plasty lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se za běžných skladovacích a uživatelských teplot **neuvolňují žádné škodliviny**.

Technologické operace jako rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie probíhají při teplotě místnosti, tj. cca 20°C. Při této teplotě jsou výše uvedené plasty stabilní, **nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek**. K teplému rozkladu těchto plastů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.

Za jedinou škodlivinu přicházející v úvahu lze považovat pouze prachové částice (TZL) vzniklé při mechanických procesech výroby netkané textilie. Může se jednat o jemné částice a vlákna uvolňující se během procesů rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání,

kteřé jsou odváděny do pracovního prostoru skrze zařízení sloužící ke snižování emisí TZL (tímto zařízení je filtrační zařízení). Zařízení je tedy vybaveno filtračním zařízením s odvodem předčištěné vzdušiny do pracovního prostředí a odtahem vzdušiny do vnějšího prostředí (tímto odtahem jsou 3 VZT jednotky).

Při technologické operaci „**sušení tekutého pojiva**“ v sušárně dochází k uvolňování organických sloučenin obsažených v pojivu (TOC) a dále oxidů dusíku (NO_x), oxidu uhličitého (CO_2) a oxidu uhelnatého ze spalování propan-butanu v hořácích sušárny (přímý procesní ohřev). Při sušení dochází převážně k odpařování vody a částečně těkavých organických látek pojiva.

Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojiva používána v rámci výroby NT jsou vodné disperze organických látek, organická rozpouštědla jako taková nejsou používána.

Při sušení dochází převážně k odpařování vody a částečně těkavých organických látek pojiva. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší. Snižující technologie není instalována.

Operace aplikace prášku (nizkohustotní polyetylen), tj. **tavení a nanášení prášku HDPE** probíhá při teplotě 170°C, tedy pod teplotou degradace polymeru. K uvolňování těkavých organických látek do pracovního prostředí tak nedochází.

V technologii nejsou používána organická rozpouštědla. Ve zdroji nebude nakládáno s těkavými organickými látkami dle § 21 písm. a) a b) emisní vyhlášky.

Zařízení ke snižování emisí

V rámci provozu zdrojů znečišťování ovzduší instalovány zařízení k omezování emisí znečišťujících látek a pachových látek. Údržba je řídit provozními předpisy jednotlivých zařízení.

Jmenovitě se jedná o: **ST7 – filtrační zařízení**

Filtrační technologie slouží ke sběru prachových částic, vytvořených během výrobního procesu. Sběr prachu je pomocí odsávacího systému a je dopravován pomocí pseudopravy a ventilátorů do filtračních vaků, které jsou součástí filtračního zařízení.

Filtry, které jsou součástí filtrační jednoty ST7 jsou pravidelně čistěny.

Četnost čištění je závislá na druhu stříže a na typu výroby. Nicméně, provozovatel bude provádět kontrolu a čištění filtrů s četností 1x týdně.

Zařazení zdrojů, stanovení emisních limitů, četnost měření a podmínky

Tabulka č. 4: Zdroj č. 1 (Výroba netkané textilie, kód 6.5.)

Číslo ZZO	Výduch	Zařazení zdroje	Emisní limity (mg/m ³)	Četnost měření	Znečišťující látky:
101	V003 (VZT – výrobní hala)	Vyjmenovaný zdroj, kód 6.5	5,0	■ autorizované měření emisí TZL na výdších V003, V004 a V005 do 4 měsíců od uvedení zdroje do provozu ■ dále 1 x rok	TZL
	V004 (VZT – výrobní hala)				
	V005 (VZT – výrobní hala)				

Emisní limity:

Zdroj č. 1 (Výroba netkané textilie, kód 6.5.)

Zdroj bude na výduchách V003 až V005 splňovat tento specifický emisní limit a technickou podmínku provozu.

Složka	Zpřísněný emisní limit		Prokazování plnění
	(mg/m ³)	Podmínky	
TZL	5	C (obvyklé provozní podmínky)	Jednorázové autorizované měření emisí 1 x za rok

Technická podmínka provozu: Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování, na filtr s aktivním uhlím apod.

- Technická podmínka je pro výhradně mechanické operace (rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání, aplikace tenké/těžké fólie) dodržována zejména udržováním teploty zpracování vstupního materiálu dostatečně pod teplotou degradace – uvolňování emisí organických látek není relevantní.

Zpracovávána bude polyesterová stříž. Polyesterová vlákna (mezinárodní zkratka „PES“) jsou syntetické výrobky ze skupiny, ke které patří textilní vlákna z polyethylentereftalátu (PET), z polybutylentereftalátu (PBT) a z polytrimethylentereftalátu (PTT).

Zpracováváné plasty lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se zběžných skladovacích a uživatelských teplot **neuvolňují žádné škodliviny**. Technologické operace jako rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie, a to při teplotě místnosti, tj. cca 20°C. Při této teplotě jsou výše uvedené plasty stabilní, **nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek**. K teplému rozkladu těchto plastů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.

Za jedinou škodlivinu přicházející v úvahu pro výhradně mechanické operace lze považovat pouze prachové částice vzniklé při mechanických procesech výroby netkané textilie. Může se jednat o jemné částice a vlákna uvolňující se během procesů rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání, které jsou uvolňovány do pracovního prostoru zařízení sloužící ke snižování emisí TZL (tímto zařízení je filtrační zařízení).

Další podmínky:

- Konstrukční uspořádání všech výduchů umožňuje jednoduché dodatečné konstrukční úpravy pro omezování negativního vlivu zdrojů na své okolí, jestliže si to skutečný provoz vyžádá. Tím je myšleno např.:

- Zvýšení účinné výšky výduchů.
- Dodatečné osazení směrovacích koncovek vyústění odpadní vzdušiny mimo nejbližší obytnou zástavbu.
- Dodatečná instalace filtrů TZL.
- Změny průtokových poměrů odpadní vzdušiny apod.

Tomu musí odpovídat i dimenzování ventilátorů VZT systémů (rezerva na pokrytí případného zvýšení tlakové ztráty vlivem těchto opatření).

- Ve vhodném místě všech odtahů odpadní vzdušiny/výduchů do ovzduší budou vybudována místa pro odběr vzorků a měření emisí v souladu s příslušnými technickými normami.

Tabulka č. 5: Zdroj č. 2 (Hořáky sušárny tekutého pojiva, kód 3.1.)

Číslo ZZO	Výduch	Zařazení zdroje	Emisní limity (mg/m ³)	Četnost měření	Znečišťující látky:
001	V001 (sušárna – komín č. 1)	Vyjmenovaný zdroj, kód 3.1	*)	■ autorizované měření emisí NO₂, CO a TOC na obou výduších ze sušárny pojiva do 4 měsíců od uvedení zdroje do provozu ■ dále 1 x 3 roky	NO _x , CO, TOC
	V001 (sušárna – komín č. 2)				

Emisní limity:

Pro tento zdroj nejsou emisní vyhláškou stanoveny specifické emisní limity.

Pro emise, CO a NO_x platí obecné emisní limity platí obecný emisní limity dle přílohy č. 9 emisní vyhlášky.

*) oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO₂) 500 mg/m³ (při hmotnostním toku >10 000 g/h)

*) oxid uhelnatý (CO) 500 mg/m³ (při hmotnostním toku >5 000 g/h).

Tabulka č. 6: Dieselaagregát FD 1460 S-T (spalovací zdroj) – zdroj č. 3

Číslo ZZO	Výduch	Zařazení zdroje	Emisní limity (mg/m ³)	Četnost měření	Znečišťující látky:
002	V003 (komín č. 1)	Vyjmenovaný zdroj, kód 1.2	*)		NO _x , CO
	V003 (komín č. 2)				

Emisní limity:

Pro tento zdroj nejsou emisní vyhláškou stanoveny specifické emisní limity

Pro potřeby hodnocení vlivu záměru na ovzduší byla zpracována Rozptylová studie, která je součástí tohoto oznámení jako příloha č. P_02. Pro potřeby této kapitoly jsou uvedeny pouze sumarizované výstupy. Podrobné údaje výpočty a hodnocení jsou uvedeny v rozptylové studii.

Rozptylová studie je zpracována jako samostatná příloha oznámení dle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů“ pro záměr „VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)“.

Rozptylová studie hodnotí vliv provozu záměru na kvalitu ovzduší. Jedná se o příspěvkovou rozptylovou studii. Hodnocen je plánovaný provoz linky pro výrobu netkané textilie při využití maximální kapacity.

Hodnocené znečišťující látky:

Tuhé znečišťující látky (TZL) jako PM_{10} a $PM_{2.5}$ – odtah vzduchotechniky z haly. Emise TZL mohou vznikat mechanickou úpravou netkané textilie, tj. rozvlákňování stříže, jehlení pavučiny, řezání apod. TOC, NO_x , CO – dva výduchy sušárny tekutého pojiva. Jedná se o přímý procesní ohřev. Emise TOC vznikají odpařováním organických látek tekutého pojiva. Současně vznikají emise NO_x a CO spalováním paliva propad-butanu.

Emise TZL, NO_x , CO, PAU, benzenu ze spojené externí i areálové dopravy.

Do rozptylové studie jsou zahrnuty následující zdroje znečišťování ovzduší:

Plošné zdroje – výduchy vzduchotechniky, parkoviště, stání kamionů.

Bodové zdroje – výduchy sušárny tekutého pojiva, dieselagregátu.

Liniové zdroje – pohyb vozidel na komunikacích.

EMISE**a) Kvantifikace emisí z technologie výroby netkaných textilií**

Lze předpokládat, že emise prachových částic z technologie budou s ohledem na charakter procesů a materiálů velmi nízké.

Technologie nemá definovaný výduch do vnějšího ovzduší. Emise TZL z technologie budou neřízeně uvolňovány do pracovního prostředí. Prostor výrobní haly je odsáván třemi vzduchotechnickými jednotkami do vnějšího ovzduší.

V rámci výpočtu rozptylové studie (která byla podkladem pro povolení provozu stávajícího zdroje) byly uvažovány emise TZL odpovídající nejvyšší přípustné koncentraci prachových částic na pracovišti (přípustný expoziční limit PEL) dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Dle výše uvedeného nařízení je hodnota PEL pro „Prachy s převážně dráždivým účinkem“, resp. prach polyesterových pryskyřic **5 mg.m⁻³**.

Tato koncentrace zároveň odpovídá nejvyšší přípustné koncentraci prachových částic ve vzdušinė vypouštěné z haly do vnějšího ovzduší. Výpočet byl tak proveden na straně bezpečnosti. V návaznosti na výpočet rozptylové studie stanovil krajský úřad v povolení provozu zdroje č.j. KUJCK 24087/2025 dle ust. § 4 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší specifický emisní limit 5 mg/m³ TZL na každém výduchu vzduchotechniky.

Z maximálního teoretického množství TZL vypouštěných do prostoru haly dle tabulky č. 6 je množství odpovídající výkonu ventilátoru odsáváno vzduchotechnikou do vnějšího ovzduší, část prachových částic je usazena v prostoru haly a část odchází ven mimo odtah vzduchotechniky jako fugitivní emise. Podíl fugitivních emisí a usazených částic nelze přesně kvantifikovat. Pro výpočty byl uvažován konzervativní přístup 20 % fugitivních emisí. Pro emise po realizaci záměru byla uvažována koncentrace vypouštěná vzduchotechnikou do vnějšího ovzduší odpovídající maximální přípustné koncentraci prachových částic (PEL_c) tj. 5 mg/m³. Tato koncentrace je rovněž na úrovni specifického emisního limitu pro TZL stanoveného povolením provozu zdroje.

Tabulka č. 7: Emisní toky TZL z odsávání vzduchotechniky při plném výkonu nad střechu haly – na emisní limity, po navýšení

Stav	Průtok vzdušiny [m³/h]	Koncentrace TZL na výstupu ze vzduchotechniky [mg/m³]	Hmotnostní tok TZL [g/h]	Hmotnostní tok TZL [g/s]	Emise TZL [kg] za rok
VZT 1	6 000	5.0	30	0.008	225
VZT 2	6 000	5.0	30	0.008	225
VZT 3	6 000	5.0	30	0.008	225
celkem	18 000		90	0.024	675

Emise ze třech výdechů vzduchotechniky byly ověřeny autorizovaným měřením ze dne 12.11.2025, protokol č. AM 1742502 vystavený dne 14. 12. 2025.

Měření provedla autorizovaná měřicí skupina AXIA CZ s.r.o.

Měřené znečišťující látky: TZL dle povolení provozu zdroje č.j. KUJCK 24087/2025. Výsledky autorizovaného měření jsou uvedeny v tabulce níže:

Tabulka č. 8: Výsledky autorizovaného měření emisí TZL – výdechy vzduchotechniky

Vzduchotechnická jednotka 1.01 Výdech V003	provozní podmínky vlhký plyn		provozní podmínky vlhký plyn	
	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
Znečišťující látka				
TZL	0,9	5	1,0	6

Vzduchotechnická jednotka 1.02 Výdech V004	provozní podmínky vlhký plyn		provozní podmínky vlhký plyn	
	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
Znečišťující látka				
TZL	0,9	5	1,1	6

Vzduchotechnická jednotka 1.03 Výdech V005	provozní podmínky vlhký plyn		provozní podmínky vlhký plyn	
	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
Znečišťující látka				
TZL	1,0	5	1,1	6

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že specifické emisní limity TZL jsou s rezervou plněny.

b) Kvantifikace emisí ze sušárny tekutého pojiva

Emise ze sušárny byly zjištěny na základě autorizovaného měření ze dne 12.11.2025, protokol č. AM 1742501 vystavený dne 14. 12. 2025 a autorizovaného měření ze dne 04. 05. 2026, protokol č. AM 742601O vystavený dne 28. 05. 2026. Měření provedla v obou případech autorizovaná měřicí skupina AXIA CZ s.r.o. Měřené znečišťující látky: NOx, CO a TOC.

Výsledky měření jsou shrnuty v tabulce níže:

Tabulka č. 9: Naměřené hodnoty emisí u linky sušárna tekutého paliva

Měření 12.11.2025

Výdych V001

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	10,2	0,71	0,0799	0,0056	0,0736	2726,3464
CO	15,6	1,1	0,1213	0,0087	0,1118	4139,7673
TOC	6,8	0,52	0,0530	0,0040	0,0489	1810,7557

Výdych V002

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	10,8	0,75	0,0803	0,0056	0,0740	2973,4758
CO	21,4	1,5	0,1596	0,011	0,1471	5911,1339
TOC	8,0	0,61	0,0601	0,0046	0,0554	2225,5705

Hodnoty uvedeny za normálních vztažných podmínek a vlhký plyn (vztažné podmínka B)

Měření 04. 05. 2026

Výdych V001

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	9,9	0,66	0,1237	0,0082	0,1418	4384,8809
CO	20,3	1,5	0,2539	0,019	0,2911	9000,6775
TOC	3,1	0,24	0,0390	0,0031	0,0447	1382,2503

Výdych 002

Měřená látka	Koncentrace Cn [mg/m³]	Nejistota měření [mg/m³]	Hmotnostní tok M [kg/h]	Nejistota měření [kg/h]	Měrná výrobní emise MVE [kg/t]	Měrná výrobní emise MVE [kg/10 ⁶ m³]
NO _x	8,7	0,58	0,1065	0,0071	0,1127	3667,1374
CO	25,0	1,9	0,3069	0,023	0,3248	10565,1320
TOC	7,2	0,57	0,0897	0,0070	0,0950	3089,9636

Tabulka č. 10: Porovnání s emisními limity

Měření 12.11.2025

Sušárna tekutého pojiva Výdych V001	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	10,2	500	11,5	600
CO	15,6	500	19,8	600
TOC	6,8	150	8,4	180

Sušárna tekutého pojiva Výdych V002	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	10,8	500	14,7	600
CO	21,4	500	31,6	600
TOC	8,0	150	10,8	180

Měření 04. 05. 2026

Sušárna tekutého pojiva	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Výdech V001				
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	8,7	500	9,6	600
CO	25,0	500	28,9	600
TOC	7,2	150	11,3	180

Sušárna tekutého pojiva	normální stavové podmínky vlhký plyn		normální stavové podmínky vlhký plyn	
Výdech V001				
Znečišťující látka	Průměrná koncentrace [mg/m³]	Emisní limit* [mg/m³]	Nejvyšší jednotlivá koncentrace [mg/m³]	120 % emisního limitu* [mg/m³]
NO _x	9,9	500	12,2	600
CO	20,3	500	26,3	600
TOC	3,1	150	7,7	180

c) Kvantifikace emisí ze záložního dieselagregátu

Výpočet emisí NO_x a CO byl proveden pomocí emisních faktorů uvedených ve Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) emisní vyhlášky: E_f pro Spalování paliv v pístových spalovacích motorech do celkového jmenovitého tepelného příkonu 1 MW, palivo nafta, kapalné biopalivo

NO _x	CO	Jednotka E _f
26,8	6	kg · t ⁻¹ spáleného paliva

Parametry zdrojů

Tabulka č. 11: Parametry zdrojů – výduchy odsávání vzduchotechniky

Výdech vzduchotechniky	Q _{Vnp} [m³/s]	Teplota vzdušiny [°C]	M _{PM10} [g/s]	M _{PM2.5} [g/s]	h [m]	d [m]	α	P _d [h/den]
VZT 1	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24
VZT 2	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24
VZT 3	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24

Vysvětlivky

- Q_{Vnp} průtok vzdušiny na výstupu z výdechu při normálních podmínkách
- d průměr výdechu
- α relativní roční využití maximálního výkonu
- P_d denní využití zdroje
- M_{ix} hmotnostní tok škodliviny x
- h výška nad terénem

Tabulka č. 12: Parametry bodových zdrojů – výduchy sušárny

Výdech	Q _{Vnp} [m³/s]	Teplota vzdušiny [°C]	h [m]	S [m²]	α	P _d [h/den]
výdech sušárny č. 1 (V001)	3.0	100	5.8	2.80	0.84	24
výdech sušárny č. 2 (V002)	3.0	168	6.2	2.02	0.84	24

Vysvětlivky

- Q_{Vnp} průtok vzdušiny na výstupu z výdechu při normálních podmínkách
- S průřez výdechu
- α relativní roční využití maximálního výkonu
- P_d denní využití zdroje
- h výška nad terénem

Tabulka č. 12: Hmotnostní toky znečišťujících látek dle autorizovaného měření - 2025

výdech sušárny č. 1 (V001)			výdech sušárny č. 2 (V002)		
M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]	M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]
2.21944E-05	3.36944E-05	1.47222E-05	2.23056E-05	4.43333E-05	1.66944E-05
[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]
0.0799	0.1213	0.053	0.0803	0.1596	0.0601
Emise za rok 2025			Emise za rok 2025		
[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
299.6	454.9	198.8	299.6	598.5	225.4

Tabulka č. 13: Předpokládané emise po realizaci záměru dle autorizovaného měření v roce 2026

výdech sušárny č. 1 (V001)			výdech sušárny č. 2 (V002)		
M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]	M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]
3.43611E-05	7.05278E-05	1.08333E-05	2.95833E-05	0.00008525	2.49167E-05
[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]
0,1237	0,2539	0,0390	0,1065	0,3069	0,0897
Předpokládané roční emise			Předpokládané roční emise		
[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
910.2	1868.2	286.9	783.6	2258.2	660.0

Pro výpočet byly použity hodnoty nejvyšších hmotnostních toků znečišťujících látek z obou měření.

Tabulka č. 14: Parametry bodových zdrojů – výduchy dieselagregátu

Výdech	Q _{Vnp} [m³/s]	Teplota vzdušiny [°C]	h [m]	d [m]	α	P _d [h/den]	M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]
výdech dieselagregátu (vždy běží jenom jeden motor)	0,257	524	2.85	0,2	0,03	24	0,966	0,216

d) Kvantifikace emisí z dopravy

Posuzované území bylo z pohledu dopravní obslužnosti rozděleno na 8 úseků (viz. rozptylová studie – obrázek č. 12) a pro každý úsek byl proveden výpočet emisí NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren modelem MEFA 13 (viz tabulka č. 12).

Tabulka č. 15: Kvantifikace emisí z dopravy podle MEFA 13

ÚSEK	Znečišťující látka [g.s ⁻¹ .m ⁻¹]					
	NO _x	CO	PM ₁₀ *	benzen	benzo(a)pyren**	PM _{2,5} *
D1	0.0000006	0.0000012	0.0000044	0.0000000005	0.0000578	0.0000054
D2	0.0000003	0.0000006	0.0000044	0.0000000004	0.0000568	0.0000054
D3	0.0000002	0.0000004	0.0000022	0.0000000001	0.0000289	0.0000027
D4	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000002	0.0000288	0.0000027
D5	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000288	0.0000027
D6	0.0000003	0.0000005	0.0000022	0.0000000002	0.0000292	0.0000027
D7	0.0000001	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000285	0.0000027
D8	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000288	0.0000027

*) Hodnota emisního toku PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu je součtem emisí z výfuků motorových vozidel, víceemisí a resuspenze prachových částic z vozovky.

**) U benzo(a)pyrenu se jedná o množství emise v [μg.s⁻¹.m⁻¹]

Obrázek č. 12: Rozdělení příjezdových komunikací na úseky**IMISE**

Pro výpočty izolinií byla zvolena síť 10 x 10 referenčních bodů (100 celkem) ve výšce 2 metry nad povrchem, tak aby byly pokryty nejbližší chráněné objekty a okolí záměru. Vzdálenost mezi body je 300 metrů v ose x a 200 m v ose y. Osa x je orientovaná od západu na východ a osa Y od jihu na sever.

Rozptylová studie byla dále počítána pro 9 výpočtových bodů mimo síť. Body mimo síť byly zvoleny tak, aby reprezentovaly nejbližší obytnou zástavbu. Souřadnice bodů mimo síť jsou uvedeny v tabulce č. 15 a body jsou zakresleny v příloze č. 1 (Podkladová část).

Referenční body jsou z důvodu posouzení kumulativního vlivu s dalšími záměry vybrány v souladu s rozptylovou studií Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný, autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever“).

Obrázek č. 13: Poloha referenčních bodů

**Tabulka č. 16:** Souřadnice referenčních bodů mimo síť

Číslo bodu	č. popisné	Lokace	x [m]	y [m]	z [m]	h [m]
1	Lidervice č.p. 15	Rodinný dům	-735490.6	-1112868	461.475	2
2	Lidervice č.p. 14	Rodinný dům	-735544.8	-1112838	460	2
3	Rzavá č.p. 13	Rodinný dům	-735128.2	-1112338	485.67	2
4	Rzavá č.p. 11	Rodinný dům	-735213.9	-1112347	485.8533	2
5	Řevnov č.p. 19	Rodinný dům	-735747.4	-1112468	471.8253	2
6	Polní č. ev. 76	Stavba pro rodinnou rekreaci	-734821.8	-1113136	482.6718	2
7	Lidervice č.p. 10;	Rodinný dům	-735882.7	-1113094	469.0947	2
8	Lidervice č.p. 24	Rodinný dům	-735486	-1112899	461.84	2
9	Moravečská č.p. 147	Rodinný dům	-734425.1	-1112869	503.4276	2

Vysvětlivky:

x, y	souřadnice referenčních bodů
z	nadmořská výška
h	výška nad terénem

Podle metodiky SYMOS'97 [2] byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek ve zvolených 9 výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

Rozptylová studie hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku 1,5 m nad úrovní terénu – dýchací zónu člověka.

Výpočty byly provedeny pro následující znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit tj.:

PM ₁₀	tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM ₁₀
PM _{2.5}	tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM _{2.5}
NO ₂	oxid dusičitý (NO ₂)
CO	oxid uhelnatý
TOC	organické látky
BZN	benzen
B(a)P	benzo (a) pyren

Benzo(a)pyren

Benzo[a]pyren (sumární vzorec C₂₀H₁₂) je polycyklický aromatický uhlovodík s pěti benzenovými kruhy. Je silně karcinogenní a mutagenní. Za běžných podmínek jde o žlutě zbarvenou krystalickou pevnou látku. Benzo[a]pyren je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C.

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace 1 ng/m³ (1000 pikogramů/m³).

Stávající znečištění v lokalitě se pohybuje v rozmezí 40 až 50 % imisního limitu – imisní limit není překročen.

Zdrojem emisí benzo[a]pyrenu je automobilová doprava na komunikacích zahrnující rovněž resuspenzi a zejména lokální spalovací zdroje na pevná paliva. Záměr přispívá emisím benzo[a]pyrenu pouze v důsledku související dopravy.

Ve výpočtové síti je dosahováno ročních imisní koncentrace od 2.4429E-06 do 2.8849E-04 ng/m³ (po realizaci záměru).

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího ročního průměru 9.76546E-05 ng/m³ v referenčním bodě 6, Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 9.99746E-05 ng/m³ v bodě 6.

Benzen

Benzen je organická sloučenina (uhlovodík patřící mezi areny) se sladkým zápachem. Při pokojové teplotě je to bezbarvá, hořlavá a toxická kapalina známá svými karcinogenními účinky.

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace 5 µg/m³.

Stávající imisní zatížení představuje 12 až 14 % imisního limitu. Zdrojem emisí benzenu je mimo chemický průmysl, povrchové úpravy, výrobu nátěrových hmot, léčiv apod. převážně automobilová doprava na komunikacích. Záměr přispívá k emisím benzenu pouze v důsledku související dopravy.

Ve výpočtové síti je dosahováno průměrné roční imisní koncentrace od 3.9147E-08 do 2.6212E-06 µg/m³.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace 1.22206E-06 µg v bodě 1, rodinný dům, Liderovice č. p. 15. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 0.001281063 µg/m³ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

PM (Pevné částice)

Pevné částice či (pevné) prachové částice (anglicky: particulates či particulate matter – PM) jsou drobné částice pevného skupenství rozptýlené ve vzduchu, které jsou tak malé, že mohou být unášeny vzduchem. Jejich zvýšená koncentrace může způsobovat závažné zdravotní problémy. Vliv pevných prachových částic na zdraví závisí především na jejich velikosti. Větší částice se zachycují na chloupkách v nose a nezpůsobují větší potíže. Částice menší než 10 µm pronikající za hrtan do dolních cest dýchacích. Někdy se proto označují jako vdechované částice.

- **PM₁₀** – částice menší než 10 µm,
- **PM_{2,5}** – částice menší než 2,5 µm

PM₁₀

Imisní limity - 24 hodinová průměrná imisní koncentrace 50 µg/m³ (maximální počet překročení 35)
- roční průměrná imisní koncentrace 40 µg/m³.

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 46.0 % do 48.0 % imisního limitu s denním průměrováním a od 32.75 % do 35.25 % ročního imisního limitu. Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen.

Zdrojem emisí PM₁₀ je nakládání se sypkými materiály (recyklace stavebních materiálů, přeprava sypkých materiálů, skladování), automobilová doprava na komunikacích, stavební a demoliční činnost, zemědělská činnost, lokální spalovací zdroje a průmyslové zdroje v okolí apod.

Samotný záměr je zdrojem emisí tuhých částic v důsledku provozovaných činností (mechanické zpracování PES stříže při výrobě netkaných textilií), dopravy a resuspenze z ploch a komunikací.

Příspěvky denních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.1675 µg/m³ do 5.331 µg/m³.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího denního maxima až $2.3420 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 7 rodinný dům, Liderovice č. p. 10. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $2.839 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 7.

Příspěvky ročních průměrných koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.0016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.26288 \mu\text{g}/\text{m}^3$

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.0931 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8. rodinný dům, Liderovice č. p. 24. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.1358 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8

PM_{2.5}

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 47.5 % do 50.5 % imisního limitu. Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen.

Zdrojem emisí PM_{2.5} je nakládání se sypkými materiály (recyklace stavebních materiálů, přeprava sypkých materiálů, skladování), automobilová doprava na komunikacích, stavební a demoliční činnost, zemědělská činnost, lokální spalovací zdroje a průmyslové zdroje v okolí apod.

Samotný záměr je zdrojem emisí tuhých částic v důsledku provozovaných činností (mechanické zpracování PES stříže při výrobě netkaných textilií).

Příspěvky ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.00067 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.0922 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.031 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8. rodinný dům, Liderovice č. p. 24. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.0436 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8

NO₂

Oxid dusičitý (NO₂) - v plynném stavu jde o červenohnědý, agresivní, prudce jedovatý plyn. Vzniká při spalovacích procesech, například ve spalovacích motorech oxidací vzdušného dusíku za vysokých teplot. Způsobuje záněty dýchacích cest od lehkých forem až po edém plic.

Imisní limity

- hodinová průměrná imisní koncentrace $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. (max. počet překročení 18)
- roční průměrná imisní koncentrace $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 14.0 % do 17.5 % imisního limitu pro roční průměr.

Maximální naměřená hodinová hodnota na nejbližší stanici Tábor v roce 2024 byla $92.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (46.3 % imisního limitu), na stanici České Budějovice v roce 2023 byla nejvyšší hodnota $65.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (32.9 % imisního limitu).

Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen. Zdrojem emisí NO₂ je převážně automobilová doprava na komunikacích a spalovací zdroje. Záměr je zdrojem NO₂ díky emisím ze spalování propan-butanu, provozem dieselagregátu a spojené dopravy.

Příspěvky maximálních hodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $3.137 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $38.194 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno maximální hodinové koncentrace $28.354 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzáva č. p. 11. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $28.714 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4.

Příspěvky průměrných ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.00093 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.0262 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.0097 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 5 Rodinný dům, Řevnov č. p. 19. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.024 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

CO Oxid uhelnatý

Oxid uhelnatý (starší terminologií kysličník uhelnatý) je bezbarvý jedovatý plyn bez chuti a zápachu, nedráždivý. Je mírně lehčí než vzduch, ale se vzduchem se mísí. Oxid uhelnatý je značně jedovatý; jeho jedovatost je způsobena silnou afinitou k hemoglobinu (krevnímu barvivu), s nímž vytváří

karboxyhemoglobin (COHb), čímž znemožňuje přenos kyslíku v podobě oxyhemoglobinu z plic do tkání. Vazba oxidu uhelnatého na hemoglobin je přibližně dvoustokrát silnější než kyslíku, a proto jeho odstranění z krve trvá mnoho hodin až dní. Příznaky otravy se objevují již při přeměně 10 % hemoglobinu na karboxyhemoglobin.

- 8 hodinová průměrná imisní koncentrace 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stávající imisní zatížení v lokalitě není sledováno. Dle nejbližší měřicí stanice Tábor byla v roce 2024 nejvyšší naměřená 8 hodinová průměrná imisní koncentrace 1909 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.09 % imisního limitu). Imisní limit není překročen.

Zdrojem emisí, CO v lokalitě je automobilová doprava na komunikacích a spalovací zdroje v blízkém okolí. Záměr je zdrojem, CO díky spalování propan – butanu.

Příspěvky maximálních denních osmihodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 1.561 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 39.129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší koncentrace 25.529 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 26.039 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4.

Pachové látky

Evropská pachová jednotka (EOU – European odour unit), definovaná evropskou normou EN13725 jako množství pachových látek, které odpařeno do 1 m^3 neutrálního plynu za normálních podmínek (teplota 273.15 K, tlak 101.325 kPa) vyvolá u testujících pozorovatelů stejný smyslový vjem, jako 123 μg n-butanolu, rozptýleného v objemu 1 m^3 neutrálního plynu za normálních podmínek (Evropská referenční pachová hmotnost – EROM)

- 1 OUER/ m^3 vnímáme nějakou změnu
- 3 OUER/ m^3 citliví jedinci jsou schopni identifikovat co cítí
- 5 OUER/ m^3 jsme schopni identifikovat co cítíme
- 10 OUER/ m^3 považováno za obtěžující zápach

Posuzovaný záměr nebude při standardním provozu a dodržení technologických postupů zdrojem pachových látek.

Organické látky jako TOC

Údaje o stávajícím pozadí nejsou k dispozici. Imisní limit pro TOC není stanoven.

U hodnot vypočtených v rozptylové studii pro těkavé organické látky, resp. TOC je vzhledem k nejasnostem o složení emisí a absenci doporučené hodnoty pro sumu VOC možné pouze orientační řádové porovnání s hodnotami pro organické látky dle Státního zdravotního ústavu (SZÚ) - viz Referenční koncentrace vydané SZÚ Praha v r. 2012 dle § 27 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění. Doporučené hodnoty se v tomto podkladovém dokumentu pohybují řádově ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v ročním průměru.

Příspěvky maximálních hodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.0006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.0052 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno maximální hodinové koncentrace 0.0051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11.

Příspěvky denních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.00036 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.00347 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího denního maxima až 0.0032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11.

Příspěvky průměrných ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 4.77 E-06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.00015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace 4.3493E-05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

Vyhodnocení ve výpočtových bodech mimo síť

V tabulkách č. 17 a 18 oznámení (resp. č. 29 a 30 rozptylové studie), jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků imisních koncentrací CO, NO_x, TOC, benzenu, benzo(a)pyrenu, PM₁₀, PM_{2,5} v každém zvoleném výpočtovém bodě mimo síť. V tabulce č. 18 oznámení (resp. tabulce č. 30 rozptylové studie) jsou imisní příspěvky po přičtení kumulativních příspěvků. V tabulce č. 19 oznámení (resp. tabulce č. 31 rozptylové studie) jsou uvedeny minima a maxima příspěvků v celé síti referenčních bodů.

U maximálních imisních hodinových nebo denních koncentrací jsou znázorněna maxima, tj. nejvyšší vypočtené hodnoty imisního zatížení. Na rozdíl od průměrných ročních koncentrací tato situace nenastává současně (reálná maxima jsou závislá zejména na aktuální klimatu, tj. rychlosti a směru větru a třídě stability).

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních PM₁₀ (maximálních denních a průměrných ročních), PM_{2,5} (průměrných ročních), NO₂ (maximálních hodinových a průměrných ročních), CO (maximálních 8 – hodinových), TOC (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) ve formě izolinií je součástí přílohy rozptylové studie (příloha č. 3). Podrobné výpisy výpočtů příspěvků imisních koncentrací posuzovaných znečišťujících látek ve všech referenčních bodech v síti při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru – viz výše) jsou vzhledem k rozsáhlosti k dispozici u zpracovatele rozptylové studie.

Tabulka č. 17: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť – záměr

	CO [μg/m ³]	TOC [μg/m ³]			NO₂ [μg/m ³]	
Ref. bod. č.	8-hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	24.149	0.003256	3.0453E-05	0.002221	9.872637	0.004697
2	18.519	0.002296	2.3756E-05	0.001439	7.246345	0.003423
3	23.298	0.004796	2.6595E-05	0.003050	26.1865	0.005785
4	25.529	0.005182	2.8663E-05	0.003273	28.35485	0.006302
5	20.957	0.002175	3.8327E-05	0.001400	16.41763	0.009738
6	18.138	0.003646	4.3493E-05	0.0022916	20.35004	0.008822
7	17.697	0.002004	1.9528E-05	0.0012861	13.62288	0.005044
8	23.759	0.003280	3.7666E-05	0.0021821	9.235301	0.005289
9	7.9346	0.003297	2.1153E-05	0.002078	11.74449	0.003328
lm. limit	10 000 [μg/m³]	-	-	-	200 [μg/m³]	40 [μg/m³]

	BaP [ng/m ³]	Benzen [μg/m ³]	PM_{2,5} [μg/m ³]	PM₁₀ [μg/m ³]	
Ref. bod. č.	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	5.14422E-05	1.22206E-06	0.02893519	1.833674	0.086022
2	3.7362E-05	7.17033E-07	0.02179785	1.434845	0.0646770
3	3.61513E-05	4.23466E-07	0.00739676	1.803718	0.0162791
4	3.34973E-05	4.1742E-07	0.00747605	1.886147	0.0172196
5	2.74459E-05	6.75065E-07	0.01778700	1.948195	0.053783
6	9.76546E-05	1.06342E-06	0.01743564	1.592312	0.0352972
7	1.88666E-05	4.24701E-07	0.00977111	2.342051	0.0286904
8	5.02525E-05	1.07154E-06	0.03109446	2.144662	0.093167
9	1.80145E-05	2.28812E-07	0.00371587	0.620924	0.0082551
lm. limit	1[ng/m³]	5 [μg/m³]	20 [μg/m³]	50 [μg/m³]	40 [μg/m³]

Pro posouzení kumulativního vlivu připravovaných záměrů v lokalitě s posuzovaným záměrem byla využita rozptylová studie Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný, autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever, D3 EXIT 70“ dle zákona č. 100/2001 Sb.). K vypočteným imisním příspěvkům dle této rozptylové studie byly přičteny imisní příspěvky záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih.

Tabulka č. 18: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť – kumulace se záměrem Průmyslový park Chotoviny – sever a jih

	CO [µg/m³]	TOC - Není kumulace [µg/m³]			NO ₂ [µg/m³]	
Ref. bod. č.	8-hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	24.699	-	-	-	10.112637	1.12E-02
2	19.069	-	-	-	7.486345	0.009953
3	23.798	-	-	-	26.5665	0.013345
4	26.039	-	-	-	28.71485	0.013852
5	21.417	-	-	-	16.70763	0.013368
6	18.648	-	-	-	20.68004	0.024622
7	18.167	-	-	-	13.88288	0.009834
8	24.309	-	-	-	9.475301	0.011819
9	8.1746	-	-	-	11.90449	0.006968
Im. limit	10 000 [µg/m³]	-	-	-	200 [µg/m³]	40 [µg/m³]

	BaP [ng/m³]	Benzen [µg/m³]	PM _{2.5} [µg/m³]	PM ₁₀ [µg/m³]	
Ref.bod.č.	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	5.25E-05	4.23E-04	4.15E-02	2.38	1.29E-01
2	0.000038382	0.000422717	3.44E-02	1.977845	0.107377
3	3.75713E-05	0.000583423	2.40E-02	2.437718	0.0726791
4	3.48873E-05	0.000587417	0.02327605	2.338147	0.0704196
5	2.79989E-05	0.000236675	0.024127	2.462195	0.074683
6	9.99746E-05	0.001281063	0.03783564	2.023312	0.0947972
7	1.95936E-05	0.000305425	0.01856111	2.839051	0.0580904
8	5.12725E-05	0.000423072	0.04369446	2.687662	0.135867
9	1.85695E-05	0.000258229	0.00912587	0.804924	0.0250551
Im. limit	1[ng/m³]	5 [µg/m³]	20 [µg/m³]	50 [µg/m³]	40 [µg/m³]

Vyhodnocení v síti referenčních bodů

Tabulka č. 19: Vypočtené hodnoty v síti referenčních bodů

	CO [µg/m³]	TOC [µg/m³]			NO ₂ [µg/m³]		PM _{2.5} [µg/m³]	PM ₁₀ [µg/m³]	
Průměrování	8-hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
min	1.56172	0.0006	4.773E-06	0.0003620	3.13728	0.00093	0.000670	0.16752	0.001696
max	39.1293	0.005288	0.0001556	0.0034742	38.19443	0.02623	0.092203	5.33121	0.26288
im. Limit	10 000	-	-	-	200	40	20	50	40
% min	0.01561				1.568	0.002	0.003	0.335	0.004
% max	0.3912				19.09	0.065	0.461	10.66	0.65

	benzen [μg/m³]	BaP [ng/m³]
Průměrování	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
min	3.9147E-08	2.4429E-06
max	2.6212E-06	2.8849E-04
im. Limit	5	1
% min	7.83E-07	0.00024
% max	5.24E-05	0.02884

Závěrečné hodnocení a doporučení

Vypočtené hodnoty imisního zatížení odpovídají umístění zdrojů, konfiguraci terénu a provozu zdrojů. Z výsledků imisního modelu vyplývá, že nebudou překročeny imisní limity pro posuzované ukazatele dle přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší.

V tabulce č. 19 (v rozptylové studii – tabulka č. 31) jsou shrnuty imisní příspěvky vlivem posuzovaného záměru v síti referenčních bodů (minima a maxima sítě) a v tabulce č. 17 (v rozptylové studii – tabulka č. 29) jsou imisní příspěvky v referenčních bodech mimo síť volených vhodně v nejbližší obytné zástavbě ve všech lokalitách v okolí záměru.

V tabulce č. 18 (v rozptylové studii – tabulka č. 30) jsou imisní příspěvky v referenčních bodech mimo síť volených vhodně v nejbližší obytné zástavbě ve všech lokalitách v okolí záměru po přičtení imisních příspěvků kumulativního záměru (připravovaného ve fázi zjišťovacího řízení dle údajů na portálu CENIA https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_JHC1125?lang=cs) Průmyslový park Chotoviny – sever; D3 EXIT 70. Byly připočteny imisní příspěvky vypočtené v rámci rozptylové studie Průmyslový park Chotoviny – sever(a jih) ; D3 EXIT 70, kterou vypracoval Ing. Martin Vraný jako přílohu oznámení, ve shodně zvolených referenčních bodech.

Přírůstky imisí všech sledovaných ukazatelů dle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší jsou ve většině referenčních bodů sítě minimální.

Provozem zdroje i po přičtení imisních příspěvků kumulativního zdroje nedojde k překročení imisních limitů uvedených ukazatelů a vlastní přírůstky způsobené provozem zdroje v referenčních bodech obytné zástavby nepřekročí 1 % imisního limitu pro roční průměrování.

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že provoz záměru včetně kumulace nebude představovat významnou negativní změnu z hlediska imisní situace v posuzované lokalitě.

Vliv na množství emisí bude mít i provozní kázeň a realizovaná účinná opatření pro snížení prašnosti – úklid, údržba všech zařízení a nepřekračování zpracovatelských kapacit.

Rovněž s ohledem na obecný zájem snižovat především emise tuhých částic v souladu s „Programem zlepšování kvality ovzduší zóna CZ03 – Zóna Jihozápad, květen 2016, květen 2016, aktualizace 2020, (dále také „PZKO“) a dokumentem „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ je doporučeno dodržovat následující opatření pro omezení emisí:

Technická a provozní opatření

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení TZL:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, technologických postupů, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádět pravidelný servis, revize, důsledné kontroly a údržby výrobního zařízení dle doporučení výrobce.
- 3) Sypké materiály budou skladovány v uzavřených skladovacích prostředcích. Volné skladování ve venkovním prostředí je nepřípustné.
- 4) Pro omezení sekundární prašnosti provádět pravidelný úklid příjezdových komunikací, provádění čištění a případné zkrápění vnitroareálových komunikací a manipulačních ploch.

- 5) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontrol, servisu a údržby filtračního zařízení (ST7) – eliminace emisí TZL.
- 6) Nepřekračovat navržené kapacitní údaje.
- 7) Udržovat optimální teplotu sušení.
- 8) Provádět pravidelné revize hořáků na propan-butan.
- 9) Instalovanou vzduchotechniku provozovat bez netěsnosti a v kompletním složení.
V případě zjištění netěsnosti je nutno zařízení okamžitě odstavit z provozu do doby provedení nápravy (odstranění netěsnosti).
- 10) Provádět pravidelné a důsledné údržby a revize výrobního zařízení, zvláště vzduchotechniky, hořáků na propan-butan.
- 11) Dodržování technických podmínek provozu určených platnou legislativou pro příslušné stacionární vyjmenované zdroje.
- 12) Při nakládání a vykládání vozidel vypínat motory vozidel.
- 13) Používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úroveň (min. emisní úroveň EURO 4 a vyšší).
- 14) Zajistit plnění hygienických limitů z hlediska koncentrace tuhých látek v pracovním prostředí.
(V případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat účinnější odtah vzdušiny od technologie a dostatečně účinné filtrační zařízení).
- 15) Pravidelné školení zaměstnanců společnosti.

Opatření k omezení emisí látek obtěžujících zápachem

Emise VOC se při výhradně mechanickém zpracování PES stříže (polymeru) neuvolňují.

Při technologické operaci „sušení tekutého pojiva“ v sušárně dochází k uvolňování emisí organických látek. Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojivo je vodná disperze organických látek, organická rozpouštědla nejsou používána. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší. Snižující technologie není instalována.

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení emisí látek obtěžujících zápachem:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádění pravidelné a důsledné kontroly preventivní údržby a kontroly výrobního a strojního zařízení.
- 3) Zabezpečit, aby technologické operace jako je rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie, aplikace tenké/těžké fólie, byly prováděny při teplotě, při které nedochází k teplému rozkladu polymeru. Při této teplotě jsou polymery stabilní, nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek.
 - Pozn.: K teplému rozkladu polymerů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.
- 4) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontroly, servisu a údržby sušárny.
- 5) Předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem bude v rámci celé technologie zajištěno dodržováním technologické kázně, zejména dodržováním teploty sušení, seřízením hořáků, použitím surovin dle technologických předpisů.

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábozem plochy, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie. S vazbou na podstatu záměru je fáze výstavby bezpředmětná.

Etapa provozu záměru

Splašková odpadní voda bude produkováána zejména z provozu sociálních zázemí. Produkci splaškové vody lze předpokládat v množstvích odpovídající spotřebě pitné vody.

Produkované splaškové vody jsou svedeny do biologické čistírny odpadních vod (typ AS VARIOcomp 15). Jedná se o kontejnerovou domovní čistírnu odpadních vod s aerobním procesem čištění o dvouplášťovém provedení.

Po základním přečištění, je přečištěná voda z ČOV akumulována ve dvou propojených 10 m³ nádržích. Z těchto nádrží je voda čerpána potrubím (vedeným v zemi) zpět do místnosti v rámci výrobní haly, kde je umístěna technologie úpravy této vody. Tato technologie zajistí další dočištění přivedené přečištěné vody formou pevných filtrů dle technických potřeb výrobního procesu.

Dešťová kanalizace

Z areálových komunikací, zpevněných ploch a objektu jsou dešťové vody svedeny pomocí uličních vpustí do dešťové kanalizace, s následným zaústěním do vsakovacího objektu. Vsakovací objekt je proveden jako šterkové těleso o objemu 271 m³ zakryté geotextilií zasypanou zeminou, ornici a osetím.

Předpokládá se, že dešťové vody nebudou znečištěny látkami, které by mohly kvalitativně zhoršit dešťovou vodu. Z tohoto důvodu nebylo projekční kanceláří řešeno umístění odlučovače ropných látek před vsakovacími objekty.

Technologické vody

V rámci procesu výroby netkaných textilií nevznikají technologické odpadní vody.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola B. III. 5)

3. Kategorizace a množství odpadů

Nakládání s odpady během provozu musí být řešeno v souladu se zákonem o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, tudíž fáze výstavby není v rámci tohoto dokumentu řešena. S vazbou na podstatu záměru je fáze výstavby bezpředmětná.

Etapa provozu záměru

Při běžném provozu zařízení lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro tento typ provozu.

Původcem odpadů, které budou spojeny s provozem linek galvanického pokovení je spol. PAA. Společnost PAA zabezpečí přednostní využití odpadů, nebo odstranění odpadů předáním do zařízení k tomu určenému zákona o odpadech.

Vznikající odpady budou tříděny, odděleně shromažďovány a v maximální možné míře recyklovány.

Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.

Odpady budou roztříděny shromažďovány dle jednotlivých druhů, kategorií, a to na místech k tomu určených a zajištěných tak, aby odpady byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení nebo únikem.

V případě produkce nebezpečných odpadů, budou tyto odpady (vzhledem ke své kategorizaci a vlastnostech) shromažďovány odděleně ve speciálních nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. V případě vzniku a tím i shromažďováním produkovaných nebezpečných odpadů, musí být místo shromažďování i shromažďovací nádoba opatřena identifikačními listy nebezpečných odpadů a označením v rozsahu stanoveném vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady.

Veškeré produkované odpady budou předány do zařízení k využití nebo odstranění, které jsou pro daný účel přizpůsobeny a povoleny v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění. Doklady předání odpadů budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.

Očekávané druhy odpadů vznikajících během fáze provozu záměru jsou uvedeny v tabulce č. 20. Pokud během provozu bude produkován i odpad v tabulce neuvedený, bude s ním nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách.

Tabulka č. 20: Odpady vznikající při provozu

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	O
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14 (Odpady z úprav textilií - např. impregnace)	O
04 02 17	Jiná barviva a pigmenty neuvedené pod číslem 04 02 16	O
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	O
07 02 13	Plastový odpad	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
200101	Papír a lepenka	O
200102	Sklo	O
200139	Plasty	O
200301	Směsný komunální odpad	O

Vysvětlivky: O – kategorie ostatní odpad;
N – kategorie nebezpečný odpad

Odpady vzniklé při případném ukončení záměru

V případě ukončení provozu záměru by se mohlo jednat o odpady zbytků používaných surovin, vyrobených výrobků, komodit, a další specifické druhy odpadů z případné demontáže skladových hal. V případě ukončení provozu bude s odpady nakládáno dle aktuálně platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především případnými úniky paliv a mazadel z rozvodů dopravních a mechanizačních prostředků, strojního zařízení, při jejich poruchách a haváriích.

Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek, chemikálií, příp. jejich směsí.

Oblast bude v rámci provozu řešena zpracováním podnikového předpisu a pravidelným školením a cvičení havarijní připravenosti.

4. Hluk, vibrace a záření

Hluk

Etapa výstavby

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plochy, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie. S vazbou na podstatu záměru je fáze výstavby bezpředmětná.

Etapa provozu záměru

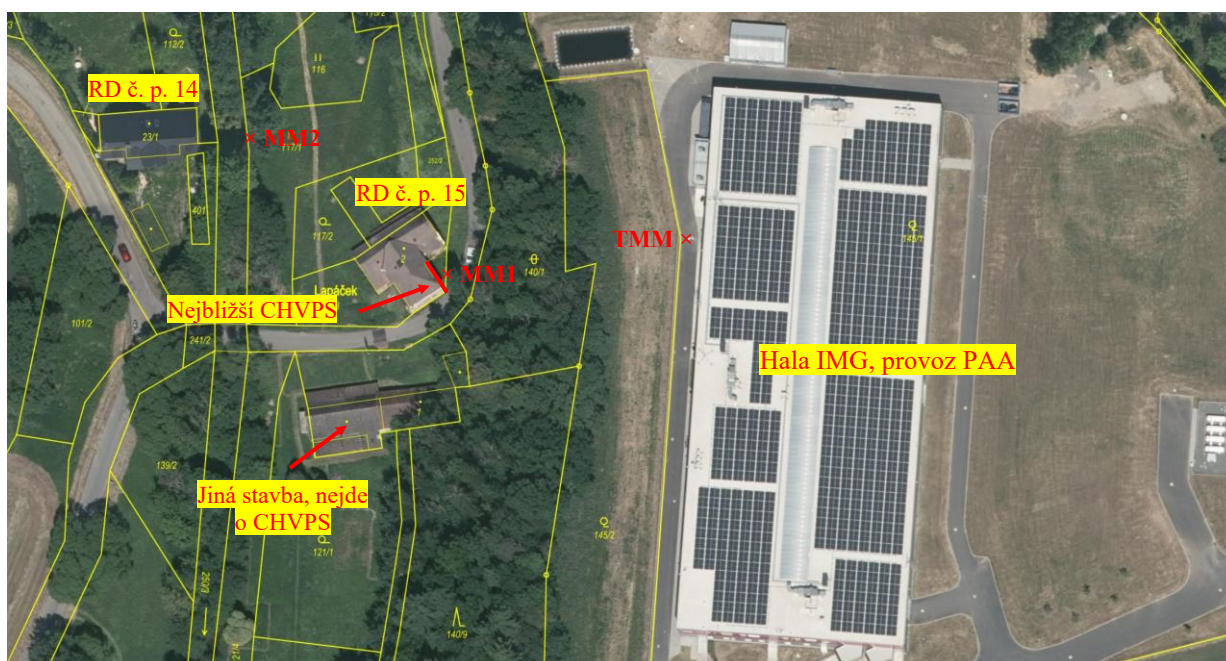
Pro potřeby hodnocení vlivu záměru na ovzduší byla zpracována Hluková studie, která je součástí tohoto oznámení jako příloha č. P_03. Pro potřeby této kapitoly jsou uvedeny pouze sumarizované výstupy. Podrobné údaje výpočty a hodnocení jsou uvedeny v hlukové studii.

Předmětem hlukové studie bylo posouzení vlivu záměru „VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)“ na hlukovou situaci v řešené lokalitě.

Pro stanovení stávající hlukové situace v lokalitě bylo provedeno autorizované vstupní měření hluku z provozu stacionárních zdrojů včetně nákladní dopravy a nakládky a vykládky zboží v nejbližších chráněných venkovních prostorech stavby v denní a noční době.

Měření probíhalo ve dvou dnech, tak aby byl vždy v provozu nejhluchnější stroj výrobní linky DILO. Dne 11.5. proběhlo měření denního provozu, dne 17. 5. měření nočního provozu. Měřeno bylo současně třemi zvukoměry (v místech MM1 a MM2 dvěma ověřenými zvukoměry, v místě TMM neověřeným zvukoměrem). Náměry z neověřeného zvukoměru nebyly dále vyhodnocovány, slouží pouze pro orientaci o provozních stavech v hale. Byly měřeny dva provozní stavy, viz. níže. Měřeno bylo se zavřenými sekčními vraty, okny haly a světlíky, hala větrána pomocí VZT.

Obrázek č. 14: Detailní situace, vyznačeny nejbližší obytné objekty a měřicí místa



Výsledky autorizovaného měření, chráněný venkovní prostor stavby

Hodnocení, denní doba (6:00 – 22:00) a noční doba (22:00 – 6:00).

Tabulka č. 21: Výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v MM, denní doba.

Hodnocené místo	Provozní stav	Stanovení hygienického limitu						Hodnocení výsledků měření			
		Základní hodnota HL $L_{Aeq,T}$ [dB]	Korekce [dB]				Hyg. limit L_{HL} [dB]	Naměřená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Výsledná korigovaná hladina $L_{Aeq,T} \pm U$ [dB]	Hodnocená hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]	Překročení hyg. limitu
			K1	K2	K3	K4					
MM1	PS2	50	0	0	-5	0	45	37,9	$37,9 \pm 1,7$	36,2	NE
MM2	PS2	50	0	0	-5	0	45	38,8	$38,8 \pm 1,8$	37,0	NE

Tabulka č. 22: Výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v MM, noční doba.

Hodnocené místo	Provozní stav	Stanovení hygienického limitu						Hodnocení výsledků měření			
		Základní hodnota H_L $L_{Aeq,T}$ [dB]	Korekce [dB]				Hyg. limit L_{HL} [dB]	Naměřená hodnota $L_{Aeq,T}$ [dB]	Výsledná korigovaná hladina $L_{Aeq,T} \pm U$ [dB]	Hodnocená hladina $L_{Aeq,T}$ [dB]	Překročení hyg. limitu
			K1	K2	K3	K4					
MM1	PS1	50	0	-10	-5	0	35	31,0	31,0 ± 1,8	29,2	NE
	PS2		0	-10	-5	0	35	34,7	34,7 ± 1,8	32,9	NE
MM2	PS1	50	0	-10	-5	0	35	35,1	35,1 ± 1,8	33,3	NE
	PS2		0	-10	-5	0	35	36,0	36,0 ± 1,8	34,2	NE

K1 (dB) - korekce způsob využití území,

K2 (dB) - korekce na noční dobu,

K3 (dB) - korekce na hluk obsahující tónovou složku,

K4 (dB) - korekce na impulsní hluk.

Interpretace výsledků měření

Autorizované měření bylo provedeno po částečné realizaci plánovaných protihlukových opatření v hale. Byla postavena předstěna na části západní fasády haly. Technické měření v těsné blízkosti haly prokázalo signifikantní vložení útlum vybudované předstěny. Z výsledků měření uvedených v tabulkách 1 a 2 pro denní a noční dobu, pro dva provozní stavy je vidět, že:

- při souběhu všech zdrojů: výrobní linka (provozní stav stroje DILO 1850 ot/min), rekuperace pece, VZT haly, provoz TČ a provoz osobní a nákladní dopravy včetně manipulace při vykládce a nakládce v denní době budou hygienické limity splněny s velkou rezervou;
- v noční době, při souběhu všech stacionárních zdrojů: výrobní linka (provozní stav stroje DILO 1550 ot/min), rekuperace pece, VZT haly a provoz TČ, mimo areálovou dopravu (provoz osobní dopravy zcela zanedbatelný v řádu nižších jednotek automobilů, nákladní doprava a manipulace při nakládce a vykládce v noční době vůbec neprobíhá) nebudou hygienické limity překročeny; hodnota v místě MM2 mírně překračuje hladinu hygienického limitu $L_{HL} = 35$ dB stanovenou nařízením vlády [2], hodnota v tabulce 2 vyznačena tučně.
- v noční době, při souběhu všech stacionárních zdrojů: (provozní stav stroje DILO 1850 ot/min), měření neprokázalo, s přihlédnutím k nejistě měření, překročení hygienického limitu, nicméně naměřená hodnota v místě MM2 překračuje hladinu hygienického limitu $L_{HL} = 35$ dB, hodnota v tabulce 2 vyznačena tučně.

Výpočtové body, stacionární zdroje

Výpočty byly provedeny u nejbližších obytných budov ve zvolených lokalitách. Orientačně byl proveden také před objektem určeným k rodinné rekreaci na parcele č. 32. Výpočtové body byly umístěny do vzdálenosti 2 m před místa fasády významná z hlediska pronikání hluku do chráněného vnitřního prostoru stavby (CHVPS).

Tabulka č. 23: Výpočtové body

Výpočtový bod	Dle [19]	Charakter	Poloha	Orientace fasády	Výška (m)	Od záměru* (m)
VB1	1	CHVPS	RD, č. p. 15, Liderovice	SV	4	82
VB2	-	CHVPS	RD, č. p. 14, Liderovice	V	4	140
VB3	-	-	RR, p. č. 32, Liderovice	V	4	294
VB4	2	CHVPS	RD, č. p. 13, Liderovice	SV	4	515
VB5	3	CHVPS	RD, č. p. 19, Řevnov	V	4	565
VB6	5	CHVPS	RD, č. p. 11, Rzává	J	4	970
VB7	-	CHVPS	BD, Tábořská 58, Chotoviny	Z	4	575
VB8	-	CHVPS	RD, Moravečská 147, Chotoviny	Z	2	988
VB9	4	CHVPS	RD, K Václavu 165, Červené Záhory	Z	4	974

* Měřeno od středu haly PAA

Výpočtové body, liniové zdroje

Výpočty byly provedeny u vytípaných obytných budov ve zvolených lokalitách. Výpočtové body byly umístěny do vzdálenosti 2 m před místa fasády významná z hlediska pronikání hluku do chráněného vnitřního prostoru stavby (CHVPS). Byly vybrány body v částečné shodě s [19].

Tabulka č. 24: Výpočtové body pro vyhodnocení vlivu liniových zdrojů, stanovené obcí

Výpočtový bod	Dle [19]	Charakter	Poloha	Orientace fasády	Výška (m)	Od D3 (m)
VB1	1k	CHVPS	RD, Tábořská 140, Chotoviny	V	4	799
VB2	-	CHVPS	RD, Tábořská 58, Chotoviny	J	4	795
VB3	3k	CHVPS	RD č. p. 13, Rzává	V	4	257/69*
VB4	-	CHVPS	RD, č. p. 15, Liderovice	Z	4	1 140
VB5	5k		komerční budova Liderovice 1	V	4	1 080
VB6	6k	CHVPS	RD, K Václavu 165, Červené Záhoří	SZ	4	365
VB7	7k	CHVPS	RD, č. p. 11, Rzává	Z	4	11*
VB8	8k	CHVPS	RD, č. p. 4, Rzává	Z	2	8*
VB9	-	CHVPS	RD, č. p. 14, Liderovice	Z	4	590

* Měřeno od středu komunikace I/3.

Modelované zdroje**Stávající stav:**

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude ≤ 995 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 900 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 95 t/rok
- provoz v hale je dvousměnný.

Plánovaný stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude 7 000 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 5 500 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 1 500 t/rok
- provoz v hale bude čtyř-směnný.

Stacionární zdroje – fasády haly jako celek, jednotky VZT a TČ na střeše haly, výdech pece a rekuperace, manipulace (nakládka a vykládka) zboží u rampy; hladiny akustických výkonů byly stanoveny z naměrů v blízkosti jednotlivých zdrojů, hodnoty byly kalibrovány na hladiny naměřené při autorizovaném měření.

Tabulka č. 25: Charakteristiky modelovaných zdrojů hluku

Číslo zdroje	Popis zdroje	Poloha	Směrnost	Výška (m)	Typ zdrojů	Ak. výkon L_{WA} (dB)
Z1	Západní fasáda haly	-	Z	0-10	Plošný	78
Z2	Severní fasáda haly	-	S	0-10	Plošný	84
Z3	Východní fasáda haly včetně vrat	-	V	0-10	Plošný	80
Z4	Jižní fasáda haly	-	J	0-10	Plošný	56
Z5	Střeška haly včetně světlíků	-	Vzhůru	10	Plošný	95
Z6	Výdech pece	Před Z fasádou	Z	8	Bodový	70
Z7	Výdech rekuperace	Před Z fasádou	Z	8	Bodový	70
Z8	3 ks TČ	Západní okraj střechy	Z	11	Bodový	60
Z9	3 ks VZT	Střeška	Všesměrový	11	Bodový	63
Z10	2 ks nákladní rampa - manipulace	Nákladní rampa	J	12	Bodový	80

Areálová doprava – provoz osobní a nákladní dopravy v areálu.

Liniové zdroje – modelován provoz na komunikacích D3 (jižní část Chotoviny–Čekanice zprovozněna 10/2004; severní část Chotoviny–Mezno v 12/2007), I/3 a II/603 (uvedeny do provozu před datem 1. 1. 2001). Intenzity dopravy převzaty z celostátního sčítání dopravy ŘSD 2020 (viz příloha č. 2), pomocí koeficientů nárustu intenzity dopravy přepočteny do roku 2026. Následně k těmto hodnotám přidána intenzita dopravy související s nárůstem provozu posuzovaného záměru. Vyhodnocení provedeno formou nárustu imise hluku v nejbližších výpočtových bodech.

Intenzita a směřování dopravy

Realizace záměru bude spojena s nárůstem nákladní dopravy. Osobní doprava zůstane bez změny.

Stávající stav

Při kapacitě 995 t/rok je doprava kvantifikována na 1-2 NA/den o nosnosti 7,5 t.

V případě osobní dopravy (zejména doprava zaměstnanců do zaměstnání) je kvantifikovaná v průměru na 20 OA/den.

Plánovaný stav

Předpokládaný poměr typu nákladních vozidel zajišťující obsluhu výroby: cca 50/50, tzn., že cca 3 500 tun bude přepraveno vozidly o nosnosti 7,5 - 12 t (NA) a 3 500 tun bude přepraveno vozidly o nosnosti 24,0 t (NS).

- průměrný počet NA (7,5 - 12 t): 4 NA/den, tj. 8 pohybů NA/den
- průměrný počet NS (24,0 t): 1 NS/den, tj. 2 pohyby NS/den

Celkový průměrný počet NA = 5 (NA+NS)/den, tj. 10 pohybů (NA+NS)/den.

Do celkové kvantifikace je vedle dovozu základních surovin jako je pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž, také započten dovoz propan-butanu, dovoz komodit nesouvisejících a výrobou (prostředky pro úklid, administrativu apod.), ale také odvoz výrobků (netkané textilie) a produkováných odpadů. Doprava pomocí nákladních vozidel bude probíhat pouze v době denní, tj. od 6:00 hod. do 22:00 hod.

Nákladní doprava je ze 100 % směřována směrem k dálnici E55 (D3) a dále z 50 % ve směru Benešov a 50 % ve směru Tábor – České Budějovice.

V případě osobní dopravy (zejména doprava zaměstnanců do zaměstnání) je kvantifikovaná v průměru na 20 OA/den – nedojde ke změně.

Tabulka č. 26: Přehled modelované dodatečné dopravy spojené s nárůstem výrobní kapacity PAA

Označení komunikace	Sčítací úsek	DEN		NOC	
		Σ	% ND	Σ	% ND
D3 sever	2-8531	4	100	0	0
D3 jih	2-8540	4	100	0	0

Protihluková opatření na hale

Z výsledků technického a autorizovaného měření vychází, že je ve stávajícím stavu hladina hygienického limitu $L_{HL} = 35$ dB v místě RD, č. p. 14, překročena o 0,1 dB při 1 550 ot/min stroje DILO, respektive o 1,0 dB při 1 850 ot/min.

Z tohoto důvodu bylo doporučeno dokončit budování protihlukové předstěny (PHPS) ve vnitřním prostoru haly před severní fasádou ve stejné skladbě, jako bylo vybudováno před západní fasádou. Do modelu byl dodatečný útlum předstěnou severní fasády implementován. Půdorys haly s vyznačením vybudované a doporučené (plánované) předstěny je na obrázku č.15.

Pro zajištění garantovaného plnění hygienických limitů v noční době, dále doporučuje zpracovatel hlukové studie nastavit provoz na maximálně 1750 ot/min stroje DILO.

rámu a stožárů pro skladovací techniku. Součástí výroby je i administrativa, která je umístěna jako dvoupodlažní vestavba v hale. Hala B (zastavěná plocha 6 246 m² a půdorysných rozměrech 85,26 m x 73,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky). V hale by probíhala výroba plastových dílů (vstřikování termoplastů) pro automobilový průmysl s roční kapacitou 800 t, jejich následná montáž a kompletace. Záměr JHC1125 není v provozu; resp. jeho projednání bylo ukončeno z jiných důvodů, viz. KUJCK 63992/2024.

Umístění stávajícího provozu záměru spol. PAA s vazbou na další areály / provozy v zájmovém území je znázorněno na obrázku 16.

Obrázek č. 16: Umístění provozu PAA s vazbou na další průmyslové areály



Výsledky výpočtů

Výsledky výpočtů ekvivalentních hladin akustického tlaku hluku ze stacionárních zdrojů v nejbližších chráněných prostorech staveb jsou uvedeny v tabulce č. 27.

Tabulka č. 27: Modelované ekvivalentní hladiny ak. tlaku A ve vybraných bodech, denní a noční doba, stacionární zdroje, souběh s areály PPCH

Výpočtový bod	Dle [19]	Stávající stav PAA		Po dokončení záměru PAA		PP Chotoviny I a II		Celkem	
		<i>L</i> _{Aeq,8h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,1h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,8h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,1h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,8h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,1h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,8h} (dB)	<i>L</i> _{Aeq,1h} (dB)
		DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC
VB1	1	38,2	35,3	38,2	34,2	32,9	25,3	39,3	34,7
VB2	-	39,1	36,0	39,1	34,5	32,9*	25,3*	40,0	35,0
VB3	-	32,7	30,2	32,7	26,7	-	-	32,7	26,7
VB4	2	22,3	18,8	22,9	18,0	19,0	12,0	24,4	19,0
VB5	3	29,8	27,5	29,8	22,3	22,2	12,8	30,5	22,8
VB6	5	26,2	23,7	26,5	21,2	31,6	25,5	32,8	26,9
VB7	-	20,5	17,4	20,8	16,6	-	-	20,8	16,7
VB8	-	19,2	16,3	19,8	14,9	-	-	19,8	15,0
VB9	4	19,6	17,0	20,3	15,4	33,3	25,0	33,5	25,5

Pozn.: Dokončením protihlukové předstěny na severní straně haly dojde ke snížení ekvivalentní hladiny na hranici hygienického limitu stanoveného NV.

V tabulkách č. 28 a 29 jsou uvedeny vypočtené hladiny hluku z provozu na pozemních komunikacích v okolí záměru. Výpočty jsou provedeny na základě intenzit dopravy převzatých z celostátního sčítání dopravy realizovaného ŘSD v roce 2020. Hodnoty byly dle koeficientů nárůstu dopravy přepočítány do roku 2026 (stávající stav). Ze studie „Posouzení akustické situace Průmyslový park Chotoviny – sever, Farm Projekt, březen 2024“ byly přidány intenzity dopravy související s provozem areálů PPCH I a II. V dalším kroku byly provedeno navýšení intenzity dopravy související s navýšením kapacity areálu PAA. Hygienické limity byly stanoveny dle převažujícího hluku v daném místě.

Tabulka č. 28: Modelované ekvivalentní hladiny ak. tlaku A ve vybraných bodech, liniové zdroje, denní a noční doba, navýšení vlivem areálů PPCH

Výpočtový bod	Dle [19]	Stávající stav 2025		PP Chotoviny I a II		Celkem		Navýšení vlivem záměru PPCH		Hyg. limit
		$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,16h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,8h}$ (dB)	
		DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	D/N
VB1	1k	44,3	36,6	28,0	25,1	44,4	36,9	0,1	0,3	60/50
VB2	-	44,9	37,0	28,6	25,5	45,0	37,3	0,1	0,3	60/50
VB3	3k	48,2	42,5	31,9	31,0	48,3	42,8	0,1	0,3	60/50
VB4	-	42,5	37,1	26,2	23,8	42,6	37,3	0,1	0,2	60/50
VB5	5k	42,1	36,4	25,8	24,9	42,2	36,7	0,1	0,3	60/50
VB6	6k	53,3	44,1	37,0	30,8	53,4	44,3	0,1	0,2	60/50
VB7	7k	58,4	50,5	42,1	37,2	58,5	50,7	0,1	0,2	68/58
VB8	8k	59,9	52,0	43,6	35,7	60,0	52,1	0,1	0,1	68/58
VB9	-	39,6	33,6	23,3	17,3	39,7	33,7	0,1	0,1	60/50

Tabulka č. 29: Modelované ekvivalentní hladiny ak. tlaku A ve vybraných bodech, liniové zdroje, denní a noční doba, vliv navýšení kapacity areálu PAA

Výpočtový bod	Dle [19]	Stávající stav 2026		Areál PAA		Celkem		Navýšení vlivem záměru PAA		Hyg. limit
		$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,16h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,8h}$ (dB)	
		DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	D/N
VB1	1k	44,5	37,0	12,7	0,0	44,5	37,0	0,0	0,0	60/50
VB2	-	45,1	37,4	17,1	0,0	45,1	37,4	0,0	0,0	60/50
VB3	3k	48,4	42,9	21,0	0,0	48,4	42,9	0,0	0,0	60/50
VB4	-	33,8	28,0	5,3	0,0	33,8	28,0	0,0	0,0	60/50
VB5	5k	42,3	36,8	7,9	0,0	42,3	36,8	0,0	0,0	60/50
VB6	6k	53,5	44,4	19,1	0,0	53,5	44,4	0,0	0,0	60/50
VB7	7k	58,6	50,8	20,1	0,0	58,6	50,8	0,0	0,0	68/58
VB8	8k	60,1	52,2	18,6	0,0	60,1	52,2	0,0	0,0	68/58
VB9	-	39,6	33,6	12,3	0,0	39,6	33,6	0,0	0,0	60/50

Závěr

V hlukové studii byl řešen vliv navýšení kapacity výroby v hale PAA Liderovice na okolí. Řešen byl hluk ze stacionárních zdrojů včetně areálové dopravy a hluk z provozu na veřejných komunikacích v nejbližším okolí haly. Výpočet byl proveden v souběhu s již schváleným záměrem PPCH jih a prozatím ukončeným jednáním o záměru PPCH sever.

Navýšení dopravy na veřejných komunikacích vlivem navýšení výrobní kapacity areálu PAA nebude mít na okolní zástavbu signifikantní vliv, veškerá doprava je vedena po komunikaci III/1231 mimo obce přímo na D3. Hygienické limity pro hluk z dopravy budou splněny s velkou rezervou.

Teoretické výpočty provedené v programu CadnaA ukazují, že realizací plánovaných protihlukových opatření uvnitř haly PAA Liderovice dojde ke snížení stávající hlukové zátěže v lokalitě Lapáček v noční době na hranici hygienického limitu. S ohledem na nejistotu ve výpočtech doporučujeme nastavit interním pravidlem pro provoz stroje DILO v noční době, maximální otáčky 1750 ot/min.

Uvedené výsledky budou platit v případě, že budou dodrženy provozní podmínky v hale jako při vstupním autorizovaném měření, nedojde k významnému navýšení dopravy spojené s provozem haly a bude dokončena protihluková předstěna na severní straně haly.

Předložená zpráva se týká pouze míst a situace popsané ve studii. V případě jakýchkoliv změn v umístění zdrojů hluku, změn parametrů zdrojů hluku jako jsou velikost zdrojů, směrovost a charakter zdroje, oproti situaci uvedené v této studii, doporučujeme situaci konzultovat s akustikem, případně zapracovat změny ve formě dodatku k této studii.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického a jiného záření.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Z běžného užívání posuzovaného záměru při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplynou pro pracovníky ani životní prostředí v posuzované lokalitě a jejím okolí žádné negativní vlivy a významná rizika snižující kvalitu tohoto území.

V případě provozu záměru jsou rizika havárií minimální, jelikož zpevněné komunikace a manipulační plochy jsou odkanalizovány. Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění životního prostředí by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru apod.). Za mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek a požár.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek

Potenciálním zdrojem ohrožení povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu nákladních automobilů a nakládacích strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.).

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel je v prostoru technického zázemí výrobní haly, vymezen havarijní bod s prostředky a ochrannými pomůckami pro zdolání havárie.

Zázemí bude také vybaveno hasícími prostředky, lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky.

K náhodnému úniku by mohlo dojít z důvodu:

- neuzavření nebo nesprávné uzavření obalů nebo nádob se závadnými látkami či odpady,
- nedokonalém těsnění nádrží,
- netěsností částí strojů na zpevněné plochy používaných jako přepravní trasa.

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu se bude postupovat následovně:

1. ihned přerušit únik látek a odstranit možné zdroje vznícení,
2. zachytit a zneškodnit uniklou kapalinu,
3. odstranit a zneškodnit kontaminovanou zeminu.

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa - např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné dle možností zabránit rozšiřování látek do míst dosud ezasažených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sytký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.).

Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených polyetylenových pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně, nebo v případě většího rozsahu úniku zajistit vytěžení a odvezení oprávněnou osobou.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

S chemickými látkami a směsmi musí být nakládáno v intencích požadavků zákona o chemických látkách a směsích a zákona o veřejném zdraví, v platném znění.

Vzhledem k výše uvedenému zabezpečení, které je podporováno provozně-technickými opatřeními je kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy je málo pravděpodobná.

Požár

Požár lze považovat za mimořádnou událost spojenou s unikem emisí škodlivin. Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem apod.

Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny z hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

Pro případ vzniku požáru je již za stávajícího stavu zabezpečeno dostatečným přívodem požární vody. Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou instalovány přenosné hasicí přístroje.

Hasebním zásahem může být zdrojem ohrožení životního prostředí voda, která byla použita k likvidaci požáru. Konkrétní požární zabezpečení stavby bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace záměru a bude provedeno dle příslušných norem.

6. Další jiné výstupy

Výrobky – netkané textilie

Předmětem výroby je výroba netkané textilie. Výroba může probíhat v následující alternativách, a to s vazbou na zapojené procesní úkony v rámci výrobního postupu.

Typ produktu	Složení produktu
Produkt 1	NT
Produkt 2	NT + pojivo
Produkt 3	NT + pojivo + prášek
Produkt 4	NT + pojivo + prášek + fólie
Produkt 5	NT + prášek

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmentál. charakteristik dotčen. území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvalého udržitelného využívání

Předmětem záměru je navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie, který je dle stavebního zákona provozován spol. PAA na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, které bylo prodlouženo Rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

Stávající areál spol. PAA, a tím i zájmové území, které je předmětem záměru je situováno do antropogenně přeměněné krajiny, které je ovlivněno lidskou činností. Nenachází se v místě soustředěné zástavby.

Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území.

V předmětném území jsou v současné době provozovány i evidovány provozy dalších společností, nicméně se nejedná o provozy, které by byly charakterově podobné.

Od silnice E55 směrem k obci Liderovice lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- HESTI Tábor – největší dealer MAN v ČR. Importér návěsové techniky s plně vybavenými autorizovanými servisy i prodejem náhradních dílů.
= je v provozu
- Heidelberg Materials CZ, a.s. - betonárna Chotoviny (výroba a prodej betonu – jedná se zřejmě o nejvýznamnějšího producenta dopravy a tuhých znečišťujících látek v území; výroba je stabilizovaná).
= je v provozu
- Průmyslový park Chotoviny – jih (výstavba průmyslového parku se 3 samostatně stojícími funkčními halami A, B a C, které sdílejí společnou páteřní infrastrukturu. Haly A a B mají shodně zastavěnou plochu 7 780 m² a rozměry 85,25 x 91,25 m, hala C má zastavěnou plochu 7 865 m² a rozměry hlavní části 61,25 x 121,25 m s přisazenou administrativní částí o rozměrech 12 x 36,6 m. Haly mají maximální výšku 12,5 m k hraně atiky.
= není v provozu

V hale A bude umístěna výroba a prodej vzduchotechniky střeš a fasád a sklad ocelových konstrukcí pro ocelové montované haly; v hale B bude spedice – distribuce zásilek, a hala C bude využívána pro distribuci a zpracování konstrukčního materiálu.

Od silnice E55 směrem k obci Chotoviny lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- PHT a.s. – velkobchodní e-shop.
- Brit – prodej textilu a oděvů
- Orbytex Chotoviny s.r.o. – velkoobchod látek
- AKNEL Group as – CNC obrábění kovů, výroba přesných výrobků
- AKRIM nábytek – prodej nábytku

Všechny provozy od silnice E55 směrem k obci Chotoviny jsou v provozu, nicméně jsou takové povahy, že v případná kumulace s provozem a záměrem spol. PAA (výroba netkaných textilií) nebude významná, resp. nebude zaznamenatelná, a to i s vazbou na obec Chotoviny.

V souvislosti se zájmovým územím je nutné uvést, že byla snaha projednat záměr JHC1125 „Průmyslový park Chotoviny – sever (2 haly + administrativa)“. Jednalo se o výstavbu průmyslového parku se 2 výrobními halami. Hala A (zastavěná plocha 4 200 m² a půdorysných rozměry 85,26 m x 49,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky) byla předpokládána pro výrobu a montáž ocelových rámu a stožárů pro skladovací techniku. Součástí výroby je i administrativa, která je umístěna jako dvoupodlažní vestavba v hale. Hala B (zastavěná plocha 6 246 m² a půdorysných rozměrech 85,26 m x 73,26 m a maximální výškou 12,5 m k hraně atiky). V hale by probíhala výroba plastových dílů (vstřikování termoplastů) pro automobilový průmysl s roční kapacitou 800 t, jejich následná montáž a kompletace.

= není v provozu

= záměr JHC1125, resp. jeho projednání bylo ukončeno z jiných důvodů, viz. KUJCK 63992/2024

Umístění stávajícího provozu / záměru spol. PAA s vazbou na další areály / provozy v zájmovém území je zobrazen na obrázku č. 2a.

Zájmové území, a tím i záměr:

- neleží v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV),
- neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod (dle zákona č. 164/2001 Sb.)
- neleží v záplavovém území,
- neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů, nebo jeho blízkosti
- neleží v ochranném pásmu lesa do 30 m,
- neleží v ochranném pásmu lázeňských zdrojů,
- neleží v ochranném pásmu kulturních památek, památkových rezervací,
- neleží, ani nezasahuje do území národního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky,
- neleží na územní soustavě NATURA 2000 (EVL, PO),
- náleží do citlivé oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí v platném znění (všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti),

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

V místě zájmového území, a tím i záměru není evidována stará ekologická zátěž.

Prostor uvažovaného záměru se nenachází v území, které je pod zvláštní ochranou dle jiného zvláštního předpisu.

Předpokladem trvale udržitelného využívání tohoto území je respektování požadavků daných legislativou v oblasti životního prostředí a ochrany zdraví obyvatelstva.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Řešený záměr není situován v chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV). Řešený záměr se nenachází v záplavovém území nebo v blízkosti ochranného pásma vodních zdrojů.

Poloha záměru není ani v kontaktu s lokalitou soustavy Natura 2000, tzn., že není v kontaktu s evropsky významnou lokalitou či ptačí oblastí.

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory, které by omezovaly realizaci daného záměru, se v zájmovém území nenacházejí.

Přírodní zdroje se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Území neleží v záplavovém území.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

1.3.1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

1.3.1.1 Územní systém ekologické stability

(dále jen ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, max. délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Skladebními částmi ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Biocentrum je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebních částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Mimo to interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.)

V místě záměru se žádné prvky ÚSES nenachází.

Nejbližším prvkem soustavy NATURA 2000, tj. jsou evropsky významné lokality (dále jen EVL) a ptačí oblasti (dále jen PO) je EVL CZ0213077 Suchdolský rybník, který je vzdálená cca 3,5 km. Další prvky soustavy jsou ve vzdálenosti větší než 5 km. Z nich je nejblíže EVL CZ0313125 Tábor – Zahrádka. Uvedené EVL byly vyhlášeny nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů.

EVL CZ0213077 Suchdolský rybník je tvořena rybníčkem v lese a okolním lesem o rozloze 12 ha cca 1,2 km západně od Sudoměřic u Tábora a 10 km s. od Tábora. Jde o jednu z nejvýznamnějších lokalit čolka velkého (*Triturus cristatus*) v ČR, který je takéž předmětem ochrany EVL. Území leží ve středních Čechách s nepatrným přesahem do jižních Čech.

EVL CZ0313125 Tábor – Zahrádka je tvořena soustavou malých rybníků na vojenském cvičišti zsz. od Tábora (2,5 km od centra města). Předmětem ochrany je druh kuňka ohnivá (*Bombina orientalis*).

V souladu s požadavky zákona o ochraně přírody a krajiny a směrnic EU o ochraně stanovišť a druhů bylo provedeno posouzení vlivu plánovaného záměru na EVL a PO v působnosti Krajského úřadu Jihočeského kraje. Posouzení vychází z charakteru záměru, jeho technických parametrů, umístění a vzdálenosti od lokalit soustavy Natura 2000.

Krajský úřad vydal stanovisko č.j. KUJCK 53986/2026, které je součástí tohoto oznámení jako příloha P_01.

Krajský úřad konstatoval, že:

- Plánovaný záměr bude realizován mimo EVL vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, a mimo PO ležící v působnosti krajského úřadu. Zároveň lze s ohledem na charakter záměru a znalost biologie dotčených druhů vyloučit přímý vliv na stanoviště či druhy, které jsou předmětem ochrany těchto lokalit, stejně jako nepřímé dopady, které by mohly nepříznivě ovlivnit základní vlastnosti a podmínky prostředí určující charakter těchto lokalit s ohledem na předměty a cíle jejich ochrany.
- S ohledem na charakter záměru, jeho umístění ve stávající průmyslové hale, v blízkosti zastavěného území (vč. dalších průmyslových objektů) a dopravní infrastruktury (hala se nachází u křížení sjezdu z dálnice D3, č. 70, se silnicí II/603 a místní komunikací III. třídy) a značnou vzdáleností od lokalit soustavy Natura 2000 nelze předpokládat vznik takových přímých ani nepřímých vlivů, které by mohly ovlivnit předměty ochrany nebo celistvost uvedených evropsky významných lokalit

1.3.2 Významný krajinný prvek

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Významné krajinné prvky ze zákona se většinou kryjí s prvky ÚSES.

V místě bezprostřední realizace záměru se nenachází významný krajinný prvek (tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability) definovaný dle zákona č. 114/1992 Sb..

Památné a významné stromy nejsou na plochách dotčených záměrem ani v jejich blízkosti registrovány.

1.3.3. Lokality NATURA 2000

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice navržena soustava Natura 2000, která na území ČR vymezila evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území.

Soustava Natura 2000 je vytvářena dvěma typy území:

- Ptačí oblast – zkráceně PO,
- Evropsky významná lokalita – zkráceně EVL.

V místě záměru ani jeho bezprostřední blízkosti nejsou vymezeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nachází mimo území soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Záměr nebude mít vliv na Evropsky významná území a Ptačí oblasti – na lokality NATURA 2000. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., je přílohou tohoto oznámení.

Nejbližším prvkem soustavy NATURA 2000, tj. jsou evropsky významné lokality (dále jen EVL) a ptačí oblasti (dále jen PO) je EVL CZ0213077 Suchdolský rybník, který je vzdálená cca 3,5 km. Další prvky soustavy jsou ve vzdálenosti větší než 5 km. Z nich je nejbližší EVL CZ0313125 Tábor – Zahrádka. Uvedené EVL byly vyhlášeny nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů.

EVL CZ0213077 Suchdolský rybník je tvořena rybníčkem v lese a okolním lesem o rozloze 12 ha cca 1,2 km západně od Sudoměřic u Tábora a 10 km s. od Tábora. Jde o jednu z nejvýznamnějších lokalit čolka velkého (*Triturus cristatus*) v ČR, který je taktéž předmětem ochrany EVL. Území leží ve středních Čechách s nepatrným přesahem do jižních Čech.

EVL CZ0313125 Tábor – Zahrádka je tvořena soustavou malých rybníků na vojenském cvičišti zsz. od Tábora (2,5 km od centra města). Předmětem ochrany je druh kuřka ohnivá (*Bombina orientalis*).

1.3.4. Chráněná území

Skladba chráněných je tvořena následujícími prvky:

- velkoplošného chráněného území
(tj. Národní parky - NP, Chráněné krajinné oblasti - CHKO, Přírodní parky - PP),
- maloplošného chráněného území
(Národní přírodní rezervace - NPR, Národní přírodní památky – NPP, Přírodní rezervace - PR, Přírodní památky - PP, Významné krajinné prvky – VKP, Památné stromy - PS).

V místě záměru ani jeho bezprostřední blízkosti se nenachází žádná maloplošná chráněná území ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny.

1.3.4 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Řešený záměr se nenachází v památkové rezervaci (ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění), která je od roku 1992 zařazena mezi světové památky UNESCO ani v jejím ochranném pásmu.

Zájmové území neleží v žádné památkové zóně. V území stavby se nenalézají žádné kulturní památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Nicméně v případě, že dojde k archeologickému nálezu na dotčeném území, postupuje se podle § 23 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě zjištění archeologických nálezů v průběhu zemních prací bude proveden záchranný archeologický průzkum.

1.3.5 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

V zájmové lokalitě se nenacházejí území zatěžovaná nad míru únosného zatížení. Ve vlastním zájmovém a posuzovaném území nejsou žádné neobnovitelné přírodní zdroje zastoupeny.

Na dotčené lokalitě se nevyskytují staré zátěže.

Geodynamické jevy

Významnější geodynamické jevy se v dotčeném území nevyskytují.

Seismicita

Dotčené území se nenachází v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou a není zde zapotřebí uvažovat účinek zemětřesení.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

2.1. Ovzduší

2.1.1. Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do oblasti MT7 – charakteristické pro tuto oblast je normální dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 30: Klimatická charakteristika T2

Klimatické ukazatele oblasti MT7	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	30 až 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 až 160
Počet mrazivých dnů	110 až 130
Počet lednových dnů	40 až 50
Průměrná teplota v lednu	-2°C až -3°C
Průměrná teplota v červenci	16°C až 17°C
Průměrná teplota v dubnu	6°C až 7°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C až 8°C
Prům. poč. dnů se srážkami 1mm a více	100 až 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 mm až 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 mm až 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet zamračených dnů v roce	120 až 150
Počet jasných dnů v roce	40 až 50

Dle Quitta (Quitt 1971) je klima velmi homogenní - nejnižší okraje bioregionu leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 9, většina území v MT 5, nejvyšší části v chladnější mírně teplé oblasti MT 3. Podnebí

Meteorologické podmínky

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované

vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s). Četnosti jednotlivých směrů větrů jsou uvedeny v %.

Větrná růžice pro lokalitu:

- Liderovice, okres Tábor, N 49° 28,41185', E 14° 39,20822 (ČHMÚ, 2023) platná ve výšce 10 m nad zemí.

Stabilitní členění: Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97), teplotní gradient z hladin 10 a 250 m nad zemí.

Období výpočtu: 1. 1. 2013 — 31. 12. 2022.

Vytvořeno: 6.10. 2023, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: ČHMÚ Praha, Oddělení modelování a expertíz, úsek ochrany čistoty ovzduší

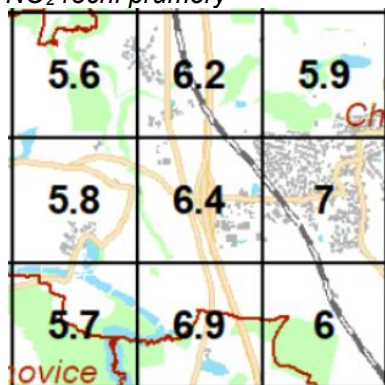
Tabulka č. 31: Větrná růžice

Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	12.79	6.46	4.92	12.41	5.58	5.03	6.38	12.51	10.44	76.52
5	3.58	1.55	1.15	3.87	0.86	2.01	7.55	2.76	0.00	23.33
11	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.15
součet	16.37	8.01	6.07	16.31	6.44	7.04	14.05	15.27	10.44	100.00

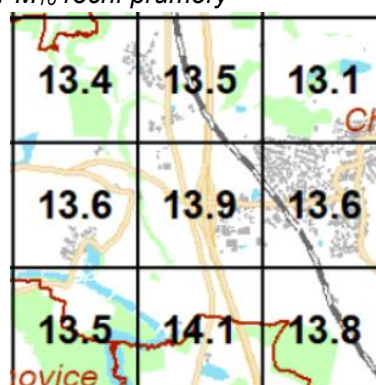
Pětileté průměry (ČHMÚ)

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile. Tyto mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

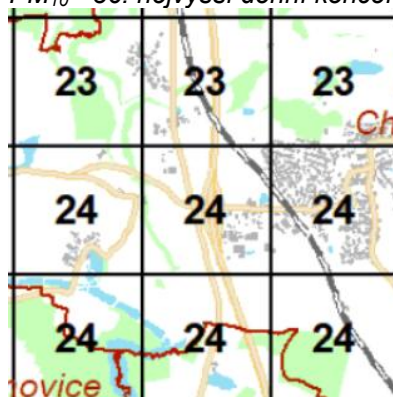
NO₂ roční průměry



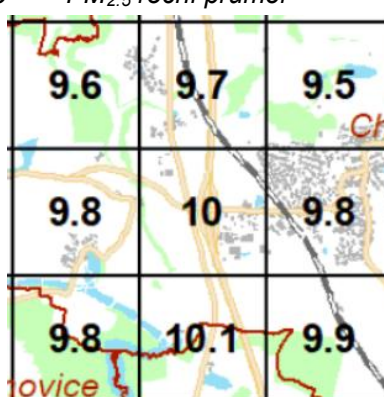
PM₁₀ roční průměry

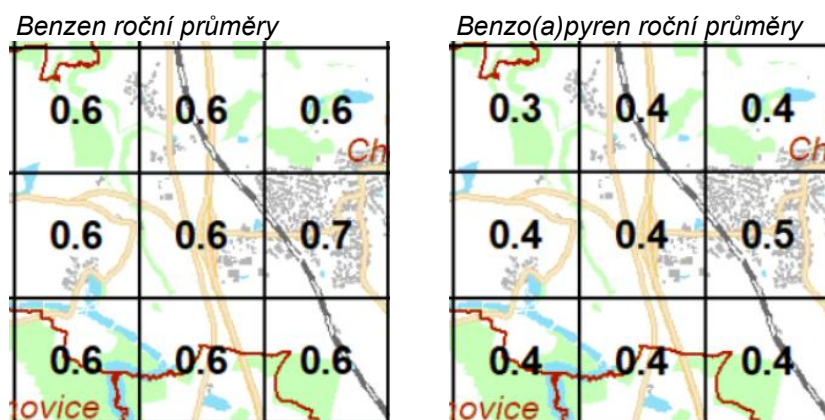


PM₁₀ - 36. nejvyšší denní koncentrace



PM_{2.5} roční průměr



**Tabulka č. 32:** Pozadové imisní koncentrace (období 2020–2024)

BOD	NO ₂ _IHR [µg/m³]	BZN_IHR [µg/m³]	PM ₁₀ _IHR [µg/m³]	PM ₁₀ _M36 [µg/m³]	PM _{2,5} _IHR [µg/m³]	B(a)P_IHR [ng/m³]
Záměr – posuzované území						
min	5.6	0.6	13.1	23.0	9.5	0.4
max	7.0	0.7	14.1	24.0	10,1	0.5
limit	40	5	40	50	20	1
Minimum % limitu	14	12	32.75	46	47.5	40
Maximum % limitu	17.5	14	35.25	48	50.5	50

Vysvětlivky:

IHR roční průměrná koncentrace

M36 36. nejvyšší hodnoty 24hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce

Posuzovaná oblast je imisně mírně zatížena emisemi prachových částic (PM₁₀, PM_{2,5}).

Na posuzovaném území nejsou překročeny imisní limity pro znečišťující látky dle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší.

Z uvedených údajů vyplývá, že všechny sledované znečišťující látky dosahují výrazně nižších hodnot než příslušné imisní limity. Nejvyšší podíl limitní hodnoty vykazuje suspendovaná frakce PM_{2,5}, která dosahuje přibližně 48–51 % imisního limitu. Benzo(a)pyren dosahuje 40–50 % cílové hodnoty. Koncentrace oxidu dusičitého a benzenu se pohybují pouze na úrovni 12–18 % příslušných limitních hodnot.

Na základě dostupných údajů lze konstatovat, že kvalita ovzduší v posuzovaném území je dobrá a v hodnoceném období nebylo zjištěno překračování imisních limitů ani cílových imisních hodnot sledovaných znečišťujících látek.

Údaje o stávajícím pozadí TOC nejsou k dispozici, monitoring není prováděn.

Hlavní zdroje znečištění ovzduší v území

Kvalitu ovzduší v okolí posuzovaného záměru ovlivňují zejména:

- silniční doprava na dálnici D3 a navazujících komunikacích v okolí Chotovin a Tábora,
- lokální vytápění objektů v obcích a rozptýlené venkovské zástavbě, zejména během topné sezóny,
- zemědělská činnost v okolní krajině, včetně sekundární prašnosti z polních prací,
- menší průmyslové a výrobní provozy nacházející se v regionu Táborska.

V případě suspendovaných částic PM₁₀ a PM_{2,5} se významně uplatňuje také dálkový přenos znečištění z jiných oblastí České republiky i zahraničí. U benzo(a)pyrenu představují dominantní zdroj lokální topeniště spalující pevná paliva.

Trend vývoje kvality ovzduší

Dlouhodobý vývoj kvality ovzduší v Jihočeském kraji i v České republice vykazuje převážně příznivý trend. V posledních letech dochází k postupnému snižování koncentrací oxidu dusičitého, benzenu i suspendovaných částic, což souvisí zejména s:

- modernizací vozového parku a zpřísněním emisních limitů pro silniční dopravu,
- obnovou lokálních zdrojů vytápění a náhradou starších kotlů za nízkoemisní technologie,
- postupným zaváděním energeticky účinnějších technologií v průmyslu,
- realizací opatření vyplývajících z programů zlepšování kvality ovzduší.

V případě benzo(a)pyrenu je trend poklesu pomalejší, neboť významná část emisí pochází z individuálního vytápění domácností.

Výhled do budoucna

S ohledem na současný stav kvality ovzduší, charakter území a předpokládaný vývoj emisních zdrojů lze očekávat zachování relativně nízké úrovně imisního zatížení i v následujících letech. Významné překračování imisních limitů se v zájmové oblasti nepředpokládá.

Budoucí vývoj bude ovlivňován především intenzitou dopravy na dálniční síti, rychlostí obnovy lokálních zdrojů vytápění a obecnými meteorologickými podmínkami. Přestože nelze vyloučit krátkodobé epizody zvýšených koncentrací suspendovaných částic během nepříznivých rozptylových podmínek v zimním období, z dlouhodobého hlediska lze očekávat stabilní až mírně se zlepšující kvalitu ovzduší.

2.2. Horninové prostředí

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Systém: Hercynský

Provincie: Česká vysočina

Subprovincie: Česko-moravská soustava

Oblast: Středočeská pahorkatina

Celek: Tábořská pahorkatina

Podcelek: Soběslavská pahorkatina

Okrsek: Sezimoústecká pahorkatina

Tábořská pahorkatina je geomorfologický celek v jižní a jihovýchodní části Středočeské pahorkatiny. Rozkládá se na ploše 1 599 km² v severní části jižních Čech.

Oblast se nachází v povodí Otavy, Vltavy a Lužnice. Charakterizují ji hluboká údolí těchto řek a jejich přítoků. Převažujícími horninami jsou granity středočeského a moldanubického plutonu. Nejvyšším bodem Tábořské pahorkatiny a Píseckých hor je Velký Mehlín se 633 m.

Nerostné suroviny a přírodní zdroje

Podle databází spravované ČGS – Geofondem ČR nebyly v zájmovém území zjištěny střety s evidovanými ložisky nerostných surovin, chráněnými ložiskovými územími a dobývacími prostory, evidované v rozsahu map ložiskové ochrany. V dotčeném území se nenacházejí poddolovaná území ani stará důlní díla. Dle databáze SESEZ (systém evidence starých ekologických zátěží) nejsou v dotčené lokalitě či jejím blízkém okolí evidovány žádné staré ekologické zátěže.

Sesuvná území

Sesuvná území se v blízkosti lokality nenacházejí.

Poddolovaná území

Záměr neleží na poddolovaném území.

2.3. Hydrologie a hydrogeologie

Areál záměru nezasahuje do ochranného pásma vodních zdrojů, ochranného pásma zdrojů přírodních minerálních a léčivých vod, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, území je klasifikováno jako zranitelná oblast.

Tabulka č. 33a: Povrchová voda

Název povodí:	Labe
Číslo hydrologického pořadí:	1-07-04
Název povodí:	Lužnice od Nežárky po ústí
Číslo hydrologického pořadí:	1-07-04-0710-0-00
Název toku:	Košínský potok
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu:	8,312 km ²

Tabulka č. 33b: Podzemní voda

Útvary podzemních vod základní vrstvy

ID útvaru:	63201
Název útvaru:	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - jižní část
Plocha útvaru, km ² :	2 852,828
ID hydrogeologického rajonu:	6320
Název hydrogeologického rajonu:	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Horní Vltava
Oblast povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Vltavy, státní podnik

Košínský potok výše je pravostranným přítokem Lužnice. Délka toku je cca 17 km a po soutok s Kosteckým potokem v délce 11,6 km je zařazen v kategorii významný. Plocha povodí je cca 83,2 km². Protéká západně cca 110 m od stávajícího areálu a tím i záměru. Záměr však tento stav nikterak negativně neovlivňuje.

Zájmová oblast spadá do hydrogeologického rajonu 6320 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy. Spadá sem téměř kompletní středoečeský pluton s přilehlými metamorfity na jihovýchodě a drobné denudační relikt sedimentů. Středoečeský pluton je komplex hlubinných magmatitů, který je složen zejména z křemenných dioritů, granitů, granodioritů, gaber a syenitů. V jihovýchodní partii rajonu přiléhají k plutonu metamorfity Mladovožické a Táborské pahorkatiny (biotitické migmatizované ruly). Zasahující část Světlé pahorkatiny reprezentují leukokratní ortoruly, zabírající část Pacovské pahorkatiny dvojslídne svory chýnovské. Do rajonu náleží také nepříliš rozšířené denudační zbytky sedimentů permokarbonu u Českého Brodu, Chýnova a Vlašimi (jílovce, pískovce), mezozoika v okolí Kostelce nad Černými Lesy (pískovce, jílovce) a ostrovy kontaktně metamorfovaných proterozoických a staropaleozoických sedimentů.

Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Stávající areál není umístěn v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Stávající areál neleží v rámci ochranných pásem ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod.

Stávající areál se nachází ve zranitelné oblasti.

Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

Nakládání s dešťovými vodami

Z areálových komunikací, zpevněných ploch a objektu jsou dešťové vody svedeny pomocí uličních vpustí do dešťové kanalizace. Na trase dešťové kanalizace jsou umístěné dvě zásobní nádrže (každá o velikosti 10 m³). Voda z těchto nádrží je určena k zalévání. Zbývající voda je svedena potrubím do objektu vsakovacího objektu o objemu 271 m³.

Vsakovací objekt je proveden jako šterkové těleso zakryté geotextilií zasypanou zeminou, ornici a osetím. Situace umístění vsakovacího objektu je zobrazeno na obrázku č. 4.

2.4. Půda

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

Záměr navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie nevyžaduje nový zábor zemědělského půdního fondu.

Záležitost ZPF, byla řešena v době před výstavbou haly, a to Rozhodnutím č.j. KUJCK 39779/2019, ze dne 5. 4. 2019.

Nevyžaduje zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa. Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr je mimo ochranné pásmo lesa

2.5. Fauna, flóra

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

Záměr navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie nemá vliv na oblast fauny a flóry.

2.6. Krajina a krajinný ráz

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou.

Společensky přijatelné je členění typů krajín z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR a střední Evropy na:

- typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajín, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

Dle stavebního zákona je areál spol. PAA provozován na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, které bylo prodlouženo Rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Záměr navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie nemá vliv na oblast změny krajinného rázu.

Obrázek č. 17a: Pohledové snímky na výrobní halu (od východu – směrem k hale)



Obrázek č. 17b: Pohledový snímek na výrobní halu (od jihu – směrem k hale)



Obrázek č. 17c: Pohledový snímek na výrobní halu (od západu – směrem k hale)



Obrázek č. 17d: Pohledový snímek na výrobní halu (od západu – směrem od haly)



Pohledový obrázek č. 16d ukazuje povahu pozemku p.č. 145/2, která je při západní části zájmového území lemována po celé délce vzrostlými stromy, a to při hranici s pozemky p.č. 140/1 a 140/9.

Tyto stromy zároveň slouží jako estetická bariéra a do jisté míry i akustická překážka.

Pozemek p.č. 145/2 je ve vlastnictví spol. IMG REALITY s.r.o., Průmyslová 798, 39102 Planá nad Lužnicí. Spol. IMG REALITY s.r.o. zajišťovala veškerou stavební činnost v rámci zájmového území,

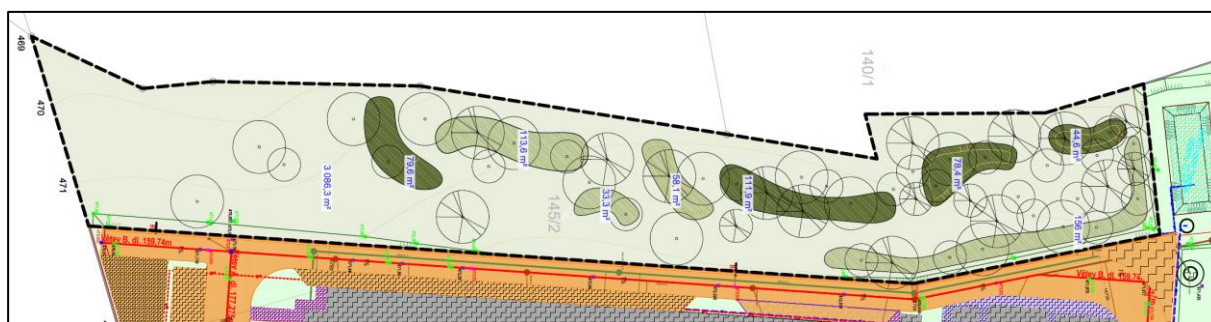
Každopádně spol. IMG REALITY s.r.o. v rámci environmentální správy zájmového území plánuje stávající stromovou výsadbu doplnit na pozemku p.č. 145/2 dalšími dřevinami. Náklady na toto dobrovolné opatření se pohybují ve vyšších statisících korunách.

Tímto dobrovolným opatřením zajistí spol. PAA:

- zvyšování biodiverzity – vytváření úkrytů, potravních zdrojů a hnízdních možností pro ptáky, hmyz a další organismy,
- zlepšování mikroklimatu – poskytování stínu, ochlazování prostředí a zvyšování vzdušné vlhkosti,
- zachytávání prachu a znečišťujících látek – vegetace přispívá ke zlepšení kvality ovzduší,
- zadržování vody – podpora vsakování srážkové vody a omezení povrchového odtoku a eroze půdy,
- snižování hlukové a vizuální zátěže – vegetační pásy mohou částečně tlumit šíření hluku a současně pohledově začlenit záměr do okolní krajiny.

Finální skladba bude konzultována s ochrany ochrany přírody a krajiny na lokální úrovni, jelikož výsadba stromů a keřů představuje vhodné environmentální opatření přispívající ke zvýšení ekologické stability území, podpoře biodiverzity, zlepšení mikroklimatických podmínek, zadržování srážkových vod a omezení prašnosti a vizuálního působení záměru. Při výběru stanovištně vhodných druhů dřevin lze současně podpořit jejich dlouhodobou funkčnost a odolnost.

Obrázek č. 17e: Situace předpokládaného umístění stromů a keřů vč jejich druhové skladby



Obrázek č. 17f: Ortofoto snímek pozemku p.č. 145/2 umístění stromů a keřů vč jejich druhové skladby



— — — hranice řešeného území

— hranice parcel

□ louka/travní porost

■ keřová skupina vícedruhová

■ keřová skupina z *Carpinus betulus*



strom jehličnatý



strom listnatý

Sortiment stromů:

Abies concolor
Abies alba
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Betula pendula
Carpinus betulus
Pinus sylvestris
Tilia cordata
Prunus avium

Sortiment keřů:

Corylus avellana
Cornus mas
Euonymus europaeus
Ligustrum vulgare
Ligustrum vulgare 'Atrovirens'
Sambucus nigra
Taxus baccata
Viburnum lantana

V toto souvislosti je nesporná škoda, že na pozemku p.č. 140/1 a 140/9 (pozemek v soukromém vlastnictví – LV 636) nejspíše dochází ke zbytečnému kácení a odstraňování stávajících stromů a keřů.

2.7. Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky

Charakter městské čtvrti

Liderovice (německy Liderowitz) je malá vesnice, část obce Chotoviny v okrese Tábor v Jihočeském kraji. Nachází se asi tři kilometry západně od Chotovin. Je zde evidováno 23 adres. Liderovice jsou o rozloze 1,86 km². Obec Chotoviny (německy Chotowin) se nachází v okrese Tábor v Jihočeském kraji. Žije v ní přibližně 1 800 obyvatel.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Vlivy na obyvatelstvo

Mezi nejvýznamnější faktory související s provozem záměru a ovlivňující veřejné zdraví v dané lokalitě patří především hluk, prach a chemické látky produkované provozem zařízení a související osobní a nákladní dopravou.

Hodnocení hlukové zátěže je uvedeno v kapitole oznámení č. D.1.3. Vliv na hlukovou situaci.

Tato kapitola se podrobněji zabývá hodnocením vlivu znečišťujících látek v ovzduší na veřejné zdraví, které bylo vypracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví (Mgr. Denisa Jenčovská, Ph.D.).

Identifikace a charakterizace nebezpečnosti

Výchozím podkladem o možných zdrojích znečišťování ovzduší a předpokládané expozici je rozptylová studie (Morávek, 2026) a mapy úrovní znečištění charakterizující stávající dlouhodobou imisní situaci v území (ČHMÚ, 2025).

Do rozptylové studie jsou zahrnuty následující zdroje znečišťování ovzduší:

- Plošné zdroje – výduchy vzduchotechniky, parkoviště, stání kamionů.
- Bodové zdroje – výduchy sušárny tekutého pojiva, dieselaagregátu.
- Liniové zdroje – pohyb vozidel na komunikacích.

PES stříže bude v rámci technologie výroby netkané textilie zpracována pouze mechanicky bez nutnosti zahřívání a sušení. Vyráběné netkané textilie nebudou barveny ani běleny.

Zpracovávané plasty lze charakterizovat jako látky stabilní, ze kterých se za běžných skladovacích a uživatelských teplot neuvolňují žádné škodliviny.

Technologické operace jako rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie probíhají při teplotě místnosti, tj. cca 20°C. Při této teplotě jsou výše uvedené plasty stabilní, nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek ani pachových látek. K tepelnému rozkladu těchto plastů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.

Emitovány mohou být prachové částice (TZL) vzniklé při mechanických procesech výroby netkané textilie. Může se jednat o jemné částice a vlákna uvolňující se během procesů rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení, řezání, které jsou odváděny do pracovního

prostoru skrze zařízení sloužící ke snižování emisí TZL. Zařízení je vybaveno filtračním zařízením s odvodem předčištěné vzdušiny do pracovního prostředí a odtahem vzdušiny do vnějšího prostředí.

Při technologické operaci „sušení tekutého pojiva“ v sušárně může docházet k uvolňování organických složek obsažených v pojivu (TOC) a dále oxidů dusíku (NO_x), oxidu uhelnatého ze spalování propan-butanu v hořácích sušárny. Při sušení dochází převážně k odpařování vody a částečně organických složek pojiva. Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojiva používána v rámci výroby netkané textilie jsou vodné disperze organických látek, organická rozpouštědla nejsou používána. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší.

Operace aplikace prášku (nizkohustotní polyetylén), tj. tavení a nanášení prášku HDPE probíhá při teplotě 170 °C, tedy pod teplotou degradace polymeru. K uvolňování těkavých organických látek do pracovního prostředí tak nedochází.

V technologii nejsou používána organická rozpouštědla.

Hodnocené znečišťující látky:

- tuhé znečišťující látky (TZL) jako PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ – odtah vzduchotechniky z haly. (Emise TZL mohou vznikat mechanickou úpravou netkané textilie, tj. rozvlákňování stříže, jehlení pavučiny, řezání apod.)
- TOC, NO_x , CO – dva výduchy sušárny tekutého pojiva - přímý procesní ohřev. (Emise TOC mohou vznikat odpařováním organických složek tekutého pojiva. Současně vznikají emise NO_x a CO spalováním paliva propad-butanu.)
- Emise TZL, NO_x , CO, PAU, benzenu ze spojené externí i areálové dopravy.

Tuhé znečišťující látky - suspendované částice

Tuhé znečišťující látky představují směs látek. K jejich popisu se používá více pojmů (např. suspendované částice, prašný aerosol, polétavé částice).

Prašný aerosol může mít rozmanité rizikové vlastnosti, v reálných podmínkách působí jako součást komplexní směsi znečišťujících látek v ovzduší s různými účinky. Na tuhé částice se mohou adsorbovat některé reaktivní komponenty (např. polycyklické aromatické uhlovodíky, těžké kovy, aj.).

Důležitým parametrem tuhých částic je (z hlediska průniku a depozice v dýchacím systému) jejich velikost. Tzv. PM_{10} je torakální frakce s aerodynamickým průměrem částic do 10 μm , která proniká do spodních dýchacích cest a $\text{PM}_{2,5}$ zahrnuje jemnější respirabilní podíl s aerodynamickým průměrem do 2,5 μm pronikající až do plicních sklípků.

Jemná frakce částic do 2,5 μm je do značné míry rozpustná, má často kyselý charakter a obsahuje sekundárně vzniklé aerosoly (kondenzáty plynů, částice ze spalování fosilních paliv a pohonných hmot, kondenzované organické či kovové páry). Dále mohou obsahovat těžké kovy či uhlíkaté látky a jejich soli (především sulfáty a nitráty).

Prašný aerosol může způsobovat podráždění sliznice a negativně ovlivňovat funkci i kvalitu řasinkového epitelu v horních cestách dýchacích, snižovat samočistící schopnosti a obranyschopnost dýchacího systému a tím vyvolat vhodné podmínky pro vznik bakteriálních či virových respiračních infekcí.

Krátkodobé zvýšení denních koncentrací suspendovaných částic frakce PM_{10} se podílí na nárůstu celkové nemocnosti i úmrtnosti (zejména na onemocnění srdce a cév) a kojenecké úmrtnosti. Bylo zaznamenáno zvýšení respiračních symptomů jako výskytu kašle a ztíženého dýchání, změny plicních funkcí.

Akutní zánětlivé změny mohou přejít do chronické fáze za vzniku chronické bronchitidy s následným postižením oběhového systému. Citlivými skupinami populace jsou zejména děti, staří lidé a lidé s dýchacími obtížemi a onemocněním cévního systému, kuřáci, aj.

Dlouhodobě zvýšené koncentrace mohou způsobit snížení plicních funkcí u dospělých i dětské části populace, zvýšení nemocnosti na onemocnění dýchacího systému a výskyt symptomů chronického zánětu průdušek. Také mohou mít za následek zkrácení délky života zejména z důvodu vyšší úmrtnosti na onemocnění související se srdcem a cévním systémem (především u starých a nemocných osob) a respirační nemoci včetně rakoviny plic.

Prašný aerosol má účinky, které nelze přesně specifikovat a popsat, u této škodliviny nebyly stanoveny referenční dávky a koncentrace.

Na základě studia působení znečišťujících látek na zdraví WHO pro kvalitu ovzduší v Evropě v září roku 2021 (WHO, 2021) přehodnotila dříve stanovené směrné koncentrace.

Prioritní znečišťující látkou je prašný aerosol frakce $\text{PM}_{2,5}$, postihuje více lidí než jiné znečišťující látky a má zdravotní dopady i při velmi nízkých koncentracích. Má schopnost pronikat přes plicní bariéru

a vstupovat do krevního systému s následnými možnými zdravotními účinky (zvýšením výskytu respiračních, kardiovaskulárních a karcinogenních onemocnění).

Pro roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$ byla stanovena cílová hodnota $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pro 24hodinové průměrné expozice $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Byly stanoveny průběžné cíle na podporu plánování postupných milníků směrem k čistšímu ovzduší, zejména pro města, regiony a země, které se potýkají s vysokou úrovní znečištění ovzduší. Pro $PM_{2,5}$ to jsou: průběžný cíl 1 - $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr; cíl 2 - $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr; cíl 3 - $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $37,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr; cíl 4 - $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr.

Aktualizované doporučené směrné úrovně pro suspendované částice frakce PM_{10} jsou $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr (WHO, 2021). Průběžné cíle jsou: cíl 1 - $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr; cíl 2 - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr; cíl 3 - $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr; cíl 4 - $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ roční průměr, $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 24hodinový průměr.

Dále jsou pro hodnocení možných zdravotních rizik využívány kvantitativní vztahy mezi expozicí koncentracím prашného aerosolu a účinkem vyjádřeným výskytem vybraných zdravotních ukazatelů (WHO, 2013; 2021). Jako ukazatel expozice jsou používány průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ nebo PM_{10} , s tím, že se předpokládá, že je tak zohledněna i větší část účinků krátkodobých výkyvů imisních koncentrací i účinků některých souběžně působících plyných škodlivin (zejména oxidu dusičitého). Vztahy jsou vyjádřeny pomocí relativního rizika (RR).

V roce 2013 zařadila Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (dále jen IARC - *International Agency for Research of Cancer*) směs látek působících znečištění venkovního ovzduší mezi lidské karcinogeny skupiny 1.

Oxid dusičitý - NO_2 (CAS 10102-44-0)

Cestou vstupu NO_2 do organismu jsou dýchací cesty. Při inhalaci může být absorbováno 80–90 % NO_2 , z toho významná část v nosohltanu. Oxid dusičitý dráždí a ovlivňuje dýchací funkce a snižuje odolnost dýchacích cest a plic a zvyšuje riziko výskytu respiračních onemocnění a astmatických záchvatů.

Expozice oxidu dusičitému zřejmě souvisí i se zvýšením celkové, kardiovaskulární i respirační nemoci a úmrtnosti. Působení této látky na zdraví lidí je ale obtížné oddělit od účinků dalších současně působících látek (prašného aerosolu aj.).

Chronické působení může vyvolat vznik chronického zánětu spojivek, nosohltanu a průdušek. Střednědobé a dlouhodobé studie zvířat kromě toho ukazují významné morfologické, biochemické a imunologické změny.

Hlavním účinkem krátkodobého působení vysokých koncentrací oxidu dusičitého je nárůst reaktivity dýchacích cest.

Na základě klinických dat a analýz činí dle WHO (2000, 2005) směrníková 1-hodinová maximální imisní koncentrace NO_2 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. (Při koncentraci kolem $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ již byly malé účinky na plicní funkce u astmatiků pozorovány. Pokud by astmatici byli současně či postupně exponováni oxidu dusičitému a alergenům v ovzduší bude riziko přehnané odezvy alergenům vzrůstat. Při akutní hodinové expozici poloviční koncentraci, než je navržená směrníková hodnota ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 50 ppb), nebyly nepříznivé účinky v žádné studii zjištěny.)

Epidemiologické studie dosud jednoznačně necharakterizovaly dlouhodobé (chronické) expozice a působení NO_2 na lidské zdraví.

Směrnou cílovou hodnotu oxidu dusičitého pro roční průměrnou koncentraci WHO v září 2021 aktualizovala, a to z dříve platných $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na úroveň $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, průběžné cíle jsou: cíl 1 – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$; cíl 2 - $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$; cíl 3 - $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nově je stanovena také hodnota pro 24hodinový průměr v úrovni $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnota pro hodinový průměr, zůstává stejná s předchozím doporučením - $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO, 2021).

Oxid uhelnatý - CO (CAS 630-08-0)

Oxid uhelnatý neproniká pokožkou, jedinou významnou expoziční cestou je inhalace. Reaguje s železem protohemu hemoglobinu za vzniku karboxyhemoglobinu (COHb). Afinita hemoglobinu k oxidu uhelnatému je vyšší než ke kyslíku. Oxid uhelnatý tvorbou karboxyhemoglobinu blokuje krevní barvivo a tím vyvolává dušení. Po dosažení ustáleného stavu je rozdělení oxidu uhelnatého určeno parciálním tlakem kyslíku a oxidu uhelnatého v orgánech a tkáních a rovněž různou afinitou ve vztahu k množství jednotlivých hemoproteinů.

Oxid uhelnatý je toxický. Hypoxie způsobená expozicí vysokým koncentracím oxidu uhelnatého vede k nedostatečné funkci citlivých orgánů a tkání, (mozek, srdce, aj.). V souvislosti s expozicí oxidu uhelnatému byly popsány také účinky neurologické a perinatální.

Při úrovních expozice oxidu uhelnatému ve venkovním prostředí se mohou projevit kardiovaskulární účinky (např. zhoršení symptomů anginy pectoris během fyzické zátěže). Za rizikovou skupinu jsou osoby s chronickou anginou pectoris. Dále je možné za citlivé skupiny populace považovat i těhotné ženy a malé děti, staré osoby, jedince s nemocemi dýchacího ústrojí a srdce, nemocné hematologickými chorobami (např. anemií), které snižují schopnost krve přenášet kyslík, osoby vystavené vysokým hladinám oxidu uhelnatého (např. při profesionální expozici).

Dle WHO (WHO, 2000) se u zdravých osob pohybují hladiny endogenní koncentrace karboxyhemoglobinu v krvi 0,4–1,5 %. Během těhotenství se endogenní produkci zvyšují hladiny karboxyhemoglobinu na 0,7–2,5%. U obecné populace nekuřáků jsou vzhledem k endogenní produkci a environmentální expozici průměrné koncentrace karboxyhemoglobinu okolo 0,5–1,5 %. Mezi pravděpodobně zvláště exponované osoby patří řidiči, dopravní nebo hlídkující policisté, zaměstnanci garáží, pracující v tunelech, požárníci, u kterých se mohou hladiny karboxyhemoglobinu pohybovat až do 5 %, u těžkých kuřáků cigaret pak až do 10%.

K ochraně nekuřácké populace, skupin osob ve středním věku a starších osob s latentními nebo dokumentovanými kardiovaskulárními příznaky a pro ochranu plodu u těhotných žen - nekuřáček by neměly koncentrace karboxyhemoglobinu v krvi překročit hladinu 2,5 %.

WHO navrhla následující směrné hodnoty pro časově vážené průměrné expozice tak, aby koncentrace karboxyhemoglobinu nepřesahovaly u nekuřáků 2,5%: koncentrace 100 mg/m³ (90 ppm) pro 15 minut, koncentrace 60 mg/m³ (50 ppm) pro 30 minut, koncentrace 30 mg/m³ (25 ppm) pro 60 minut, koncentrace 10 mg/m³ (10 ppm) pro 8 hodin.

V zákoně 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stanoven imisní limit v úrovni 10 000 µg/m³ – jako maximální 8 hod. klouzavý průměr.

Benzen - C₆H₆ (CAS: 71-43-2)

Do těla benzen proniká především při inhalační, méně při kožní expozici. Benzen má nízkou akutní toxicitu.

Při dlouhodobé expozici má vliv na imunitní systém (včetně poklesu T lymfocytů), snižuje odolnost těla vůči infekci, alergiím. Také má účinky hematotoxické. Ovlivňuje orgány krvetvorby - poškozuje kostní dřeň a způsobuje změny buněčných krevních elementů. Vzácněji může nepříznivě působit i na játra, ledviny a další orgány. Početné studie demonstrují vztah mezi expozicí benzenu a výskytem různých typů leukémií, rakovinou krvetvorných orgánů, byly popsány nádory v nosní dutině, jater, prsu. Působení benzenu a eventuelně jeho metabolitů může vést ke vzniku chromozomálních aberací.

ATSDR stanovila pro nekarcinogenní efekty pro inhalační expozici benzenu v trvání 1–14 dní - MRL v úrovni 0,009 ppm = 30 µg/m³, expozici v úrovni 15 – 364 dní MRL = 0,007 ppm = 20 µg/m³ a pro chronické působení 0,002 ppm = 6 µg/m³ (účinky imunologické).

OEHHA US EPA California stanovila pro inhalační expozici benzenu referenční hladinu REL pro chronický účinek i 8-hodinovou expozici v úrovni 3 µg/m³ a pro akutní působení (v úrovni hodiny) 27 µg/m³. (Cílovými orgány byl imunitní, hematopoetický systém, účinky na vývoj.)

V databázi IRIS i RSL – *Regional Screening Levels* (US EPA) je pro benzen ve venkovním ovzduší uváděna doporučená hodnota referenční koncentrace 30 µg/m³ (pro nekarcinogenní efekty).

Podle klasifikace IARC je benzen prokázaným lidským karcinogenem (skupina 1).

Doporučená hodnota jednotky rakovinového rizika (UR) pro koncentraci 1 µg/m³ v ovzduší dle WHO (2000) je: $6 \cdot 10^{-6} = 0,000006$ (geometrický průměr z rozsahu hodnot 4,4 až $7,5 \cdot 10^{-6}$). (Jednotka karcinogenního rizika vyjadřuje kvantitativní odhad rizika obecné karcinogenní odpovědi a znamená zvýšení rizika nádorového onemocnění při celoživotní expozici jednotkové koncentraci látky v ovzduší.) Sledovaným parametrem byl výskyt leukémie u profesionálně exponovaných pracovníků. V těchto studiích byly osoby exponovány koncentracím o několik řádů vyšším, než se mohou vyskytovat ve venkovním ovzduší. Je možné, že extrapolace do oblasti nižších koncentrací neodpovídá reálné křivce účinnosti, uvedená hodnota je proto považována spíše za horní mez odhadu rizika. Úrovní rizika $1 \cdot 10^{-6}$ (jeden případ onemocnění na milión celoživotně exponovaných osob) odpovídá koncentrace benzenu v úrovni 0,17 µg/m³.

Dle US EPA – databáze IRIS je jednotka karcinogenního rizika pro inhalační expozici (IUR) rovna rozmezí 2,2 až $7,8 \cdot 10^{-6}$ (tj. 0,0000022 až 0,0000078). Přijatelné úrovní rizika ($1 \cdot 10^{-6}$) odpovídá referenční koncentrace v ovzduší 0,13 až 0,45 µg/m³.

Dle US EPA, databáze *Regional Screening Level* je pro benzen ve venkovním ovzduší (obytné zóny) uváděna hodnota referenční koncentrace v ovzduší $0,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (odpovídající úrovni karcinogenního rizika 10^{-6}). IUR je $7,8 \cdot 10^{-6} (\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3})^{-1}$.

OEHHA (*Office for Environmental Health Hazard Assessment*) US EPA California stanovila pro benzen jednotku karcinogenního rizika pro inhalační expozici v úrovni $2,9 \cdot 10^{-5} (\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3})^{-1}$.

Benzo(a)pyren $\text{C}_{20}\text{H}_{12}$ (CAS 50-32-8)

Ve vysokých koncentracích převyšujících běžné pracovní expozice je dráždivý. Benzo(a)pyren dráždí pokožku, byly popsány chronické poruchy kůže, hyperpigmentace a fotosensitivita, premaligní a maligní léze. Může dráždit také dýchací cesty a oči. Dále byly u profesionálních expozic těkavým látkám z dehtu pozorována poškození či poruchy funkce ústní dutiny, dýchacích cest, močového měchýře a ledvin. Expozice touto látkou také představuje významné riziko pro vyvíjející plod, je popisována také reprodukční toxicita. Může být přenášen do těla kojených dětí mateřským mlékem.

Některé studie nově poukazují také na vliv polycyklických aromatických uhlovodíků obsažených v jemné frakci suspendovaných částic v ovzduší, a to zejména ve vztahu k nepříznivému ovlivnění nitroděložního i pozdějšího vývoje u dětí.

Benzo(a)pyren patří mezi látky karcinogenní, mutagenní. Benzo(a)pyren je prekarcinogenem - vlivem savčího biotransformačního systému může dojít k přeměně na silně reaktivní alkylační činidlo - reaktivní elektrofilní intermediáty, které pak reagují s makromolekulami buněk (především proteiny a DNA).

V databázi IRIS i RSL – *Regional Screening Levels* (US EPA) je pro benzo(a)pyren ve venkovním ovzduší uváděna doporučená hodnota referenční koncentrace $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pro nekarcinogenní efekty).

Podle klasifikace IARC je benzo(a)pyren prokázaným lidským karcinogenem (skupina 1).

Hodnota jednotky rakovinového rizika (UR) pro koncentraci $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ v ovzduší dle WHO (2000) pro benzo(a)pyren jako indikátor PAU (inhalační expozice) je: $8,7 \cdot 10^{-5}$. Tato hodnota byla stanovena na základě studie, ve kterých byla sledována rakovina plic u profesionálně exponovaných pracovníků v koksárně.

Dle WHO je pro úroveň karcinogenního rizika 10^{-6} (tj. jeden případ onemocnění rakovinou na 1 milión celoživotně exponovaných osob) uvedena koncentrace $0,012 \text{ ng}/\text{m}^3$, tj. $0,000\ 012 \mu\text{g}/\text{m}^3$. (Pro úroveň karcinogenního rizika 10^{-5} je uváděna koncentrace $0,12 \text{ ng}/\text{m}^3$ – tj. $0,00012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro úroveň karcinogenního rizika 10^{-4} pak $1,2 \text{ ng}/\text{m}^3$, tj. $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$.)

OEHHA (*Office for Environmental Health Hazard Assessment*) US EPA California stanovila pro benzo(a)pyren jednotku karcinogenního rizika pro inhalační expozici v úrovni $1,1 \cdot 10^{-3} (\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3})^{-1}$.

V databázi *Regional Screening Level* (US EPA) je uvedena hodnota jednotky karcinogenního rizika $6 \cdot 10^{-4} \mu\text{g}/\text{m}^3$, screeningová hladina pro venkovní ovzduší odpovídající úrovni karcinogenního rizika 10^{-6} v obytné zóně je $0,0017 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

TOC (Total Organic Carbon)

Celkový organický uhlík (TOC) je souhrnný ukazatel. Představuje množství uhlíku obsaženého ve všech organických látkách přítomných ve sledovaném ovzduší. Analytické stanovení TOC poskytuje informaci o přítomnosti organických sloučenin.

Nejedná se o konkrétní chemickou látku, ale o souhrnné vyjádření širokého spektra organických sloučenin, jejichž kvalitativní a kvantitativní zastoupení závisí na charakteru emisního zdroje.

Samotná hodnota TOC však neposkytuje informaci o konkrétním složení směsi ani o toxikologických vlastnostech jednotlivých složek. Z tohoto důvodu není pro TOC jako souhrnný ukazatel stanovena jednotná referenční koncentrace. Zdravotní riziko je možné orientačně hodnotit na základě identifikovaných jednotlivých organických látek.

Hodnocení inhalační expozice a charakterizace rizika

Hodnocení inhalační expozice vychází z rozptylové studie, resp. výstupů imisního disperzního modelu SYMOS. Maximální, resp. průměrné roční imisní příspěvky suspendovaných částic frakce PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$, oxidu dusičitého (NO_2), oxidu uhelnatého (CO), benzenu, benzo(a)pyrenu a organických látek vyjádřených jako TOC byly vypočteny v zájmovém území o rozloze 1200×1200 metrů a v rozptylové studii jsou prezentovány v grafické podobě - v husté geometrické síti referenčních bodů formou izolinií.

Dále bylo vyčísleno předpokládané nejvyšší imisní zatížení v referenčních bodech u vybrané obytné zástavby v okolí záměru: bod č. 1 – Liderovice č. p. 15, bod č. 2 – Liderovice č. p. 14, bod č. 3 – Rzává č. p. 13, bod č. 4 – Rzává č. p. 11, bod č. 5 – Řevnov č. p. 19, bod č. 6 – Polní č. ev. 76, bod č. 7 – Liderovice č. p. 10, bod č. 8 – Liderovice č. p. 24, bod č. 9 – Moravečská č. p. 147 (Chotoviny).

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací škodlivin mohou být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace klesají. Ve skutečnosti se maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin (max. dní) v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Průměrné roční koncentrace imisí reprezentují hodnoty, kterých může být dosaženo při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší při respektování směru a četnosti proudění větru dle konkrétní větrné růžice.

Výsledky modelových výpočtů u zvolené obytné zástavby reprezentující příspěvky záměru jsou shrnuty v tabulkách č. 34 a 35.

Tabulka č. 34: Příspěvek záměru k imisní koncentraci organických látek vyjádřených jako TOC, benzo(a)pyrenu (BaP), benzenu, oxidu uhelnatého (CO), oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM_{2,5} a PM₁₀

Ref. bod č.	TOC [µg/m ³]		BaP [ng/m ³]	Benzen [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]		PM _{2,5} [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	
	C _h	C _r	C _r	C _r	C _{8h}	C _h	C _r	C _r	C _d	C _r
1	0,0033	3,05E-05	5,14E-05	1,22E-06	24,149	9,87	0,0047	0,029	1,834	0,086
2	0,0023	2,38E-05	3,74E-05	7,17E-07	18,519	7,25	0,0034	0,022	1,435	0,065
3	0,0048	2,66E-05	3,62E-05	4,23E-07	23,298	26,19	0,0058	0,007	1,804	0,016
4	0,0052	2,87E-05	3,35E-05	4,17E-07	25,529	28,35	0,0063	0,007	1,886	0,017
5	0,0022	3,83E-05	2,74E-05	6,75E-07	20,957	16,42	0,0097	0,018	1,948	0,054
6	0,0036	4,35E-05	9,77E-05	1,06E-06	18,138	20,35	0,0088	0,017	1,592	0,035
7	0,0020	1,95E-05	1,89E-05	4,25E-07	17,697	13,62	0,0050	0,010	2,342	0,029
8	0,0033	3,77E-05	5,03E-05	1,07E-06	23,759	9,24	0,0053	0,031	2,145	0,093
9	0,0033	2,12E-05	1,80E-05	2,29E-07	7,9346	11,74	0,0033	0,004	0,621	0,008

Vysvětlivky:

C _r	příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťující látky
C _h	maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím
C _{8h}	maximální hodnota příspěvků k 8-hodinovým imisním koncentracím
C _d	maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím

Pro posouzení kumulativního vlivu připravovaných záměrů v lokalitě s posuzovaným záměrem byla využita rozptylová studie Průmyslový park Chotoviny – sever. K vypočteným imisním příspěvkům hodnoceného záměru byly přičteny imisní příspěvky záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih.

Tabulka č. 35: Příspěvek záměru včetně kumulace k imisní koncentraci organických látek vyjádřených jako TOC, benzo(a)pyrenu (BaP), benzenu, oxidu uhelnatého (CO), oxidu dusičitého (NO₂), suspendovaných částic frakce PM_{2,5} a PM₁₀

Ref. bod č.	TOC [µg/m ³]		BaP [ng/m ³]	Benzen [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]		PM _{2,5} [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	
	C _h	C _r	C _r	C _r	C _{8h}	C _h	C _r	C _r	C _d	C _r
1	-	-	5,25E-05	4,23E-04	24,699	10,11	0,0112	0,042	2,380	0,129
2	-	-	3,84E-05	4,23E-04	19,069	7,49	0,0100	0,034	1,978	0,107
3	-	-	3,76E-05	5,83E-04	23,798	26,57	0,0133	0,024	2,438	0,073
4	-	-	3,49E-05	5,87E-04	26,039	28,71	0,0139	0,023	2,338	0,070
5	-	-	2,80E-05	2,37E-04	21,417	16,71	0,0134	0,024	2,462	0,075
6	-	-	1,00E-04	1,28E-03	18,648	20,68	0,0246	0,038	2,023	0,095
7	-	-	1,96E-05	3,05E-04	18,167	13,88	0,0098	0,019	2,839	0,058
8	-	-	5,13E-05	4,23E-04	24,309	9,48	0,0118	0,044	2,688	0,136

Ref. bod č.	TOC [µg/m³]		BaP [ng/m³]	Benzen [µg/m³]	CO [µg/m³]	NO ₂ [µg/m³]		PM _{2,5} [µg/m³]	PM ₁₀ [µg/m³]	
	C _h	C _r	C _r	C _r	C _{8h}	C _h	C _r	C _r	C _d	C _r
9	-	-	1,86E-05	2,58E-04	8,175	11,90	0,0070	0,009	0,805	0,025

Vysvětlivky:

C _r	<i>příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci znečišťující látky</i>
C _h	<i>maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím</i>
C _{8h}	<i>maximální hodnota příspěvků k 8-hodinovým imisním koncentracím</i>
C _d	<i>maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím</i>

Pro charakterizaci rizika se využívá přístup spočívající v rozdělení látek dle jejich účinků na prahové a bezprahové. U látek, které nejsou klasifikovány jako karcinogeny, se uvažuje s existencí prahové úrovně expozice, pod kterou se neočekává významný nežádoucí účinek (vlivem fyziologických adaptačních, detoxikačních a reparačních mechanismů organismu). Pro látky s prahovými účinky je stanovena přípustná (referenční) koncentrace nepoškozující zdraví.

U některých škodlivin nejsou stanoveny referenční koncentrace - pro nízkou toxicitu škodliviny nebo pro nepřesně definovatelné působení na určité systémy. Pro hodnocení zdravotních rizik spojených s expozicí prашného aerosolu jsou využity publikované vztahy, které vychází z epidemiologických studií a vyjadřují závislost mezi koncentrací a výskytem různých zdravotních obtíží.

Při charakterizaci rizika genotoxického karcinogenního účinku látky se předpokládá, že neexistuje prahová úroveň expozice. Každá dávka je spojena s vzestupem pravděpodobnosti vzniku nádorového bujení; nulové riziko je při nulové expozici.

Je třeba doplnit, že přístup rozdělení na prahové a bezprahové působící látky je zjednodušující. Některé látky vykazují oba zmiňované účinky (např. benzen) a u některých jiných s karcinogenními účinky se diskutuje o existenci prahové hodnoty. Na základě principu předběžné opatrnosti je ale i přes tyto skutečnosti u karcinogenů obecně doporučována aplikace přístupu bezprahového působení (*Jiřík et Volf, 2011; Volf, 2002*).

Suspendované částice

Hodnoty průměrných ročních imisních příspěvků suspendovaných částic frakce PM₁₀ byly ve vybrané obytné zástavbě vypočteny v úrovni 0,008 až 0,093 µg/m³ z realizace záměru, resp. 0,025 až 0,136 µg/m³ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Roční imisní příspěvky suspendovaných částic frakce PM_{2,5} byly ve vybrané obytné zástavbě vypočteny v úrovni 0,004 až 0,031 µg/m³ z realizace záměru, resp. 0,009 až 0,044 µg/m³ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

V současné době není možné přesně stanovit bezpečnou hranici, při které by již nedocházelo k negativním účinkům na lidské zdraví. WHO (2021) uvedlo pro suspendované částice přechodné cíle a směrné hodnoty pro roční a denní koncentrace (AQG). Směrná roční koncentrace pro frakci PM₁₀ činí 15 µg/m³; průběžné cíle jsou: cíl 1 - 70 µg/m³; cíl 2 - 50 µg/m³; cíl 3 - 30 µg/m³ a cíl 4 - 20 µg/m³. Směrná roční koncentrace pro PM_{2,5} je stanovena na 5 µg/m³; průběžné cíle jsou: cíl 1 - 35 µg/m³; cíl 2 - 25 µg/m³; cíl 3 - 15 µg/m³ a cíl 4 - 10 µg/m³ (*WHO, 2021*).

Pro hodnocení stávající dlouhodobé úrovně znečištění je možné vycházet z map úrovní znečištění zveřejněných Českým hydrometeorologickým ústavem (*ČHMÚ, 2025*). Vliv zdrojů provozovaných ve stávajícím areálu je již zahrnut v imisním pozadí pětiletých průměrů.

Klouzavý průměr koncentrace za období 2020 – 2024 činil ve zvolených referenčních bodech u ročních průměrných imisních koncentrací suspendovaných částic 13,5 až 13,9 µg/m³ u frakce PM₁₀, resp. 9,7 až 10 µg/m³ u frakce PM_{2,5}. Roční imisní koncentrace jsou vyšší než doporučené koncentrace AQG dle WHO, což je spojeno se zvýšenými zdravotními riziky.

Samotné vypočtené roční imisní příspěvky suspendovaných částic záměru nepřekračují doporučené koncentrace AQG dle WHO, pohybují se v řádu tisícín až setin µg/m³.

Dle výstupů monitoringu imisních koncentrací v rámci celé České republiky lze zvýšeným koncentracím suspendovaných částic obecně přisuzovat plošný charakter. V současné době představuje zátěž obyvatel suspendovanými částicemi jeden z hlavních problémů v oblasti kvality venkovního ovzduší a ochrany veřejného zdraví. S výkyvy denních průměrných koncentrací suspendovaných částic je spojeno nepříznivé ovlivňování respirační nemoci a úmrtnosti exponovaných obyvatel (a to zejména citlivých

skupin populace – děti, starší osoby a jedinci s onemocněním dýchacích cest). Vzhledem k závažnosti účinků suspendovaných částic na zdraví je proto nutné imisní příspěvky záměru minimalizovat a zaměřit se také na snižování sekundární prašnosti. V rámci rozptylové studie i oznámení byla navržena opatření ke snížení emisí – viz. kapitola č. D.4.

Nejvyšší příspěvky k denní imisní koncentraci PM_{10} byly vypočteny v rozmezí 0,62 až 2,34 $\mu g/m^3$ z realizace záměru, resp. 0,80 až 2,84 $\mu g/m^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Podle map úrovní znečištění zveřejněných Českým hydrometeorologickým ústavem za období 2020 až 2024 dosahovala 36. nejvyšší hodnota 24-hodinové průměrné koncentrace PM_{10} ve zvolených referenčních bodech 23, resp. 24 $\mu g/m^3$.

Pro maximální denní imise u suspendovaných částic frakce PM_{10} činí doporučená směrnice hodnota 45 $\mu g/m^3$ (WHO, 2021), v zájmovém území není překračována.

Dále je pro doplnění vyčíslen počet předčasných úmrtí a počet let ztráty života (tzv. YOLL – *years of life lost*) vyvolaný znečištěním ovzduší suspendovanými částicemi. Jedná se ale pouze o teoretický odhad skutečného stavu vyčíslený na základě stávajících dostupných údajů a vztahů, který slouží pro porovnání předpokládané dlouhodobé imisní situace v lokalitě a záměru, resp. demonstruje potenciální míru vlivu provozu posuzovaného záměru u populace osob žijících v okolí.

Pro odhad rizika dlouhodobé expozice suspendovaným částicím byly použity výstupy projektu HRAPIE (WHO, 2013), který uvádí funkce koncentrace a účinku pro aerosol, ozón a oxid dusičitý.

Podle aktualizovaných pokynů (WHO, 2021) je relativní riziko úmrtnosti u exponovaných dospělých osob (nad 30 let) $RR = 1,08$ (95% CI: 1,06 - 1,09) na 10 $\mu g/m^3$, tj. nárůst průměrné roční koncentrace frakce suspendovaných částic $PM_{2,5}$ o 10 $\mu g/m^3$ zvyšuje celkovou úmrtnost exponované populace nad 30 let o 8 %.

Celkový počet osob exponovaných v zájmovém území, včetně osob potenciálně exponovaných podél příjezdových a odjezdových tras, nelze přesně stanovit. Pro účely hodnocení byl proto použit modelový počet 1 000 exponovaných osob, který přibližně odpovídá celkovému počtu obyvatel ve výpočtových lokalitách. Podle údajů uvedených na webových stránkách obce Chotoviny žije v jednotlivých částech obce 875 osob v Chotovinách, 30 osob v Liderovicích, 21 osob v Rzavě a 65 osob v Řevnově, tj. celkem 991 osob. Pro výpočet byl tento počet zaokrouhlen na 1 000 osob.

Hodnocení počtu předčasných úmrtí bylo provedeno pro osoby 30-leté a starší.

Pro porovnání velikosti vlivu záměru byl výpočet proveden nejprve pro imisní úroveň částic frakce $PM_{2,5}$ podle map úrovní znečištění ČHMÚ pro danou lokalitu, která již zahrnuje vliv stávajících zdrojů v území. Následně byl výpočet realizován pro celkové imisní koncentrace jako součet hodnot dle map úrovní znečištění a nejvyšších vypočtených ročních příspěvků v obytné zástavbě.

Jsou hodnoceny změny imisní zátěže z antropogenních emisních zdrojů, tedy hodnoty nad přírodním pozadím (nad 5 $\mu g/m^3$ průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$).

Ukazatelem ovlivnění úmrtnosti je také počet let ztráty života (YOLL), který neudává teoretický počet postižených obyvatel, ale lépe kvantifikuje velikost tohoto účinku u celé exponované populace. U imisní koncentrace frakce $PM_{2,5}$ je vyčíslena ve výši průměrné ztráty délky života o 0,22 dne na osobu a rok při zvýšení průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ o 1 $\mu g/m^3$ (Leksell I., Rabl A., 2001). Výsledky jsou zaokrouhlené.

Tabulka č. 36: Odhad počtu předčasných úmrtí v populaci a počet let ztráty života v závislosti na předpokládaném znečištění ovzduší imisemi $PM_{2,5}$

Ukazatel	Imisní pozadí	Imisní pozadí + příspěvky záměru	Imisní pozadí + záměr včetně kumulace	Imisní limit $PM_{2,5}$: 20 $\mu g/m^3$
počet předčasných úmrtí (osoby 30 a více let)	<1 (0,4)	<1 (0,4)	<1 (0,4)	1 (1,2)
počet let ztráty života (YOLL)	3	3	3	9

Obecně se účinek znečištěného ovzduší předpokládá zejména u citlivých skupin populace (starší osoby, lidé s respiračními a kardiovaskulárními onemocněními).

V tabulce č. 36 je uveden odhad vlivu celkových koncentrací suspendovaných částic v ovzduší na počet předčasných úmrtí a na počet let ztráty života. Pro případ dlouhodobé průměrné imisní situace vyplývající z map znečištění a vypočtených příspěvků lze na základě výpočtu u hodnocené části populace (tj. u osob starších 30 let) žijící v okolí teoreticky předpokládat méně než jedno předčasné úmrtí za rok.

Počet let ztráty života byl počítán souhrnně pro celou modelovou populaci - byly zjištěny přibližně 3 ztracené roky života v rámci modelového počtu 1000 osob. Podle provedeného výpočtu nedochází provozem záměru k hodnotitelné změně oproti stávajícímu stavu.

Pro doplnění je uveden také výpočet pro imisní limit $PM_{2,5}$.

Další vztahy jsou vyjádřeny také pomocí relativního rizika (RR), které odpovídá expozici $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ průměrné roční koncentrace PM_{10} , resp. $PM_{2,5}$. Jako ukazatel účinků dlouhodobé expozice znečištění ovzduší u dospělé populace byla zvolena *incidence (nové případy) chronické bronchitis*, u dětí pak *prevalence bronchitis (počet dní s příznaky během roku)*. U ukazatele krátkodobých výkyvů expozice pak *hospitalizace pro kardiovaskulární a respirační onemocnění a incidence astmatických symptomů u astmatických dětí*.

Stejně jako u předchozího odhadu byl proveden výpočet pro stávající imisní úroveň částic frakce $PM_{2,5}$ (imisní koncentrace dle map úrovní znečištění ČHMÚ) a pro celkové imisní koncentrace jako součet hodnot dle map úrovní znečištění a nejvyšších vypočtených ročních příspěvků záměru v hodnocené obytné zástavbě.

Jsou hodnoceny změny imisní zátěže z antropogenních emisních zdrojů, tedy hodnoty nad přírodním pozadím (nad $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ a nad $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ průměrné roční koncentrace PM_{10}).

Věkové složení obyvatelstva zájmové lokality bylo stanoveno na základě dat Českého statistického úřadu (ČSÚ, 2025) pro okres Tábor. Pro výpočet hospitalizací pro kardiovaskulární a respirační onemocnění byly použity údaje z dostupné Zdravotnické ročenky České republiky (ÚZIS, 2020), u dalších ukazatelů byly využity doporučené hodnoty uvedené v publikaci WHO (2013). Výsledky v tabulce č. 37 jsou zaokrouhlené.

Tabulka č. 37: Odhad výskytu vybraných ukazatelů nemocnosti v závislosti na předpokládaném znečištění ovzduší imisemi PM_{10} a $PM_{2,5}$

Ukazatele	Imisní pozadí	Imisní pozadí + příspěvky záměru	Imisní pozadí + záměr včetně kumulace	Imisní limit $PM_{2,5}$: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} : $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Incidence chronické bronchitis u osob starších 18 let	<1	<1	<1	<1
Prevalence bronchitis u dětí ve věku 6 až 12 let	113 - 126	113 - 127	115 - 129	993
Hospitalizace pro kardiovaskulární onemocnění (celá populace)	<1	<1	<1	<1
Hospitalizace pro respirační onemocnění (celá populace)	<1	<1	<1	<1
Incidence astmatických symptomů u astmatických dětí ve věku 5 až 19 let	4 - 5	4 - 5	4 - 5	34

Výpočty uvedené v tabulce prezentují odhad počtu případů, událostí nebo dnů ve vztahu k hodnocené populaci či její části, které lze na základě použitých vztahů přisuzovat expozici znečištěnému ovzduší. Je třeba upozornit, že stejně jako v předchozím případě se s ohledem na nejistoty spojené s tímto vyhodnocením jedná pouze o teoretický, modelový odhad.

Jako ukazatel expozice jsou použity průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ nebo PM_{10} , přičemž se předpokládá, že tento ukazatel zachycuje také významnou část zdravotních účinků souvisejících s krátkodobými výkyvy imisních koncentrací.

Například v případě prevalence bronchitidy u dětí se ve stávající situaci jedná o celkem 113 až 126 dnů s příznaky za rok v celé hodnocené populaci dětí ve věku 6 až 12 let, což odpovídá v průměru přibližně 2 dnům s příznaky na jedno dítě za rok.

V souvislosti s realizací záměru se předpokládá pouze minimální nárůst tohoto ukazatele, a to přibližně o 1 den s příznaky v celé hodnocené dětské populaci v souvislosti s provozem záměru. V případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny se předpokládá nárůst přibližně o 2 až 3 dny s příznaky za rok v celé hodnocené populaci dětí, tj. také v průměru 2 dny s příznaky na jedno dítě za rok.

V tabulce je uveden výpočet také pro povolenou hodnotu imisního limitu $PM_{2,5}$, resp. PM_{10} . V případě prevalence bronchitis u dětí se u teoretické situace, kdy by byla dosažena v zájmové lokalitě hodnota imisního limitu, jednalo celkem o 993 dní s příznaky (pro celou část dětské populace ve věku 6 až 12 let), na jedno dítě pak průměrně 13 dní s příznaky za rok. V zájmovém území jsou v současné době hodnoty imisních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} nižší než imisní roční limit. Výpočet slouží pouze pro srovnání, výsledné hodnoty pro stav po realizaci záměru jsou ve všech ukazatelích významně nižší než úroveň státem přijaté ochrany veřejného zdraví, která je vyjádřena platným imisním limitem.

Oxid dusičitý

Podle rozptylové studie lze očekávat příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím v referenčních bodech v úrovni 0,0033 až 0,0097 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. 0,0070 až 0,0246 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Nejvyšší hodnoty hodinových imisních příspěvků byly vypočteny v rozmezí 7,25 až 28,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. 7,49 až 28,71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Dle map úrovní znečištění zveřejněných Českým hydrometeorologickým ústavem činil klouzavý průměr ročních koncentrací za období 2020 až 2024 ve zvolených referenčních bodech 5,8 až 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

WHO v září 2021 směrnou cílovou hodnotu pro roční průměrnou koncentraci aktualizovala, a to z dříve platných 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na úroveň 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průběžné cíle jsou: cíl 1 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; cíl 2 - 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; cíl 3 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nově je stanovena také hodnota pro 24hodinový průměr v úrovni 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnota pro hodinový průměr, zůstává stejná s předchozím doporučením 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO, 2021).

Stávající průměrná roční imisní úroveň v hodnocené zástavbě se pohybuje pod cílovou hodnotou dle WHO.

Průměrné roční i maximální hodinové imisní příspěvky nepřekračují příslušné směrné koncentrace WHO. Průměrné roční imisní příspěvky dosahují přibližně 3 až 4 řádů pod úrovní příslušné směrné koncentrace, u maximálních hodinových imisních příspěvků se jedná přibližně o 1 až 2 řády.

Oxid uhelnatý

Vypočtené imisní příspěvky k 8 hodinovým koncentracím oxidu uhelnatého se podle rozptylové studie budou pohybovat v úrovni 7,93 až 25,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. 8,17 až 26,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

K ochraně nekuřácké populace včetně citlivých skupin WHO navrhla směrnou hodnotu koncentrace pro časově váženou průměrnou expozici 8 hodin: 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty imisních příspěvků záměru jsou o 3 až 4 řády nižší než doporučená směrná koncentrace dle WHO.

Úrovně 8-hodinových imisních koncentrací oxidu uhelnatého ve venkovním prostředí České republiky se v roce 2024 pohybovaly na monitorovacích stanicích v rozsahu 545 až 2423 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ČHMÚ, 2025).

Při předpokládané úrovni imisních koncentrací oxidu uhelnatého se neočekávají negativní vlivy na zdraví u exponovaných osob žijících v okolí záměru.

TOC

Celkový organický uhlík (TOC - *Total Organic Carbon*) je souhrnný ukazatel, který představuje množství uhlíku obsaženého ve všech organických látkách přítomných ve sledovaném ovzduší. Kvalitativní a kvantitativní zastoupení konkrétních organických sloučenin závisí na charakteru emisního zdroje.

V rámci výroby netkaných textilií mohou emise TOC vznikat odpařováním organických složek tekutého pojiva. Používána pojiva jsou ve formě vodných disperzí organických látek. Organická rozpouštědla nejsou v technologii používána.

Sušení probíhá při teplotě maximálně 220 °C. Při sušení dochází převážně k odpařování vody a částečně k uvolňování organických složek pojiva. Odpadní vzdušina obsahující uvolněné organické látky je odsávána a odváděna výduchy do vnějšího ovzduší.

Podle rozptylové studie lze očekávat příspěvky TOC k průměrným ročním imisním koncentracím v referenčních bodech v úrovni 0,000020 až 0,000043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých imisních příspěvků záměru byly vypočteny v rozmezí 0,0020 až 0,0052 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro hodinové koncentrace, resp. 0,0013 až 0,0033 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro denní koncentrace.

Pojiva obsahují ve velmi malém množství následující látky a směsi: ethylenglykol v množství 1-5 %, směs methylchlorisothiazolinonu (CMIT) a methylisothiazolinonu (MIT) v množství 0 – 0,0015 %, 1,2-benzisothiazolin-3-on v množství 0 - 0,05 % a parafínové oleje, sulfochlorované, zmydlněné 0,1 až < 0,25 %.

Pro 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CMIT), 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT), jejich směs CMIT/MIT (3:1) ani pro 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) a parafínové oleje nebyla v databázích odborných organizací (WHO, US EPA, OEHA, ATSDR, Health Canada ani RIVM) nalezena referenční koncentrace pro chronickou inhalační expozici. Hodnocení těchto látek je zaměřeno především na jejich senzibilizační potenciál (kožní, respirační).

Pro ethylenglykol je v databázi *Regional Screening Level* (US EPA) pro venkovní ovzduší (obytné zóny) uvedena hodnota imisní koncentrace 420 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ odpovídající hladině nekarcinogenního rizika v úrovni 1. Referenční koncentrace pro chronickou inhalační expozici je $\text{RfCi} = 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Stejnou referenční koncentraci uvádí i OEHA (US EPA California).

ATSDR (*Agency for toxic substances and disease registry*) stanovila pro ethylenglykol krátkodobou inhalační MRL (*Minimal Risk Level*) ve výši 2 mg/m^3 (2 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - pro expozici v délce 1–14 dní.

Ethylenglykol byl identifikován jako jedna ze složek u jednoho z používaných přípravků a jeho referenční koncentrace proto slouží pouze jako orientační referenční hodnota pro posouzení řádové úrovně imisní koncentrace TOC, nikoli jako hodnota reprezentující celé složení emisí.

Úrovně vypočtených ročních imisních koncentrací organických látek vyjádřených jako TOC v obytné zástavbě jsou o 7 řádů nižší než dostupná hodnota referenční koncentrace pro ethylenglykol.

V případě krátkodobé expozice jsou úrovně vypočtených denních imisních koncentrací organických látek vyjádřených jako TOC v obytné zástavbě o 6 řádů nižší než dostupná hodnota referenční koncentrace pro ethylenglykol.

Z orientačního porovnání vyplývá, že příspěvky záměru k imisním koncentracím organických látek vyjádřených jako TOC jsou velmi nízké. Na základě dostupných informací o používaných pojivech, včetně údajů uvedených v bezpečnostních listech, a s ohledem na velmi nízké zastoupení identifikovaných nebezpečných látek lze očekávat, že zdravotní riziko těchto příspěvků bude nízké. Vzhledem k tomu, že TOC představuje souhrnný ukazatel a není k dispozici úplné kvalitativní a kvantitativní složení všech organických složek pojiv, je toto hodnocení nutné chápat jako orientační.

Benzen

V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky záměru k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu v úrovni 0,0000002 až 0,0000012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. 0,000237 až 0,001281 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Na základě map úrovní znečištění zveřejněných Českým hydrometeorologickým ústavem činil klouzavý průměr ročních imisních koncentrací za 5 kalendářních let v referenčních bodech 0,6 až 0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (období 2020 – 2024).

OEHA US EPA California stanovila pro inhalační expozici benzenu referenční hladinu REL pro chronický účinek v úrovni 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, další instituce uvádí MRL = 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ATSDR), IRIS i RSL – *Regional Screening Levels* (US EPA) referenční koncentraci v úrovni 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nejvyšší vypočtené úrovně příspěvků záměru jsou o 6 řádů nižší než stanovené referenční koncentrace. V případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny jsou nejvyšší vypočtené příspěvky o tři řády nižší než referenční koncentrace.

Benzen je dle klasifikace IARC zařazen mezi prokázané lidské karcinogeny (skupina 1). Pro benzen (a dále pro benzo(a)pyren) je provedeno hodnocení individuálního celoživotního rizika vzniku nádorového onemocnění (ILCR), a to pro orientační posouzení možných zdravotních dopadů.

V rámci tohoto vyhodnocení byla použita hodnota jednotkového rizika stanovená WHO ve výši $6 \cdot 10^{-6} (\mu\text{g}/\text{m}^3)^{-1}$. Tato hodnota znamená, že koncentrace benzenu $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zvyšuje (při celoživotní expozici) riziko incidence rakoviny o 6 případů na 1 milion osob.

Pravděpodobnost zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci ILCR pohybuje v úrovni $1,4 \cdot 10^{-12}$ až $7,3 \cdot 10^{-12}$ u příspěvků záměru, resp. $1,4 \cdot 10^{-9}$ až $7,7 \cdot 10^{-9}$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny – sever a jih.

Hodnoty ILCR vypočtené na základě imisních příspěvků hodnoceného záměru jsou přibližně o šest řádů nižší než řádová úroveň přijatelného rizika - řádová úroveň pravděpodobnosti 10^{-6} (tj. 1–9 případů nádorového onemocnění při celoživotní expozici na milion exponovaných osob). V případě kumulace vlivů hodnoceného záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny – sever a jih jsou hodnoty ILCR přibližně o tři řády nižší než tato úroveň.

Pro úroveň koncentrace podle map úrovní znečištění ($0,6$ až $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) činí ILCR $3,6 \cdot 10^{-6}$ až $4,2 \cdot 10^{-6}$ (tj. 4 případy karcinogenního onemocnění z miliónu celoživotně exponovaných lidí), hodnota ILCR se pohybuje v rozmezí přijatelného rizika.

Tabulka č. 38: Výpočet ILCR pro benzen v hodnocené obytné zástavbě

Stav	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ILCR
Stávající stav: mapy úrovní znečištění (2020 – 2024) – obytná zástavba	0,6 až 0,7	$3,6 \cdot 10^{-6}$ až $4,2 \cdot 10^{-6}$
Příspěvek – záměr	0,0000002 až 0,0000012	$1,4 \cdot 10^{-12}$ až $7,3 \cdot 10^{-12}$
Příspěvek – kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny	0,000237 až 0,001281	$1,4 \cdot 10^{-9}$ až $7,7 \cdot 10^{-9}$
Celkem (příspěvek záměru + mapy úrovní znečištění)	0,6000004 až 0,7000002	$3,6 \cdot 10^{-6}$ až $4,2 \cdot 10^{-6}$
Celkem (příspěvek záměru včetně kumulace vlivů + mapy úrovní znečištění)	0,6002 až 0,70026	$3,6 \cdot 10^{-6}$ až $4,2 \cdot 10^{-6}$

Benzo(a)pyren

Podle rozptylové studie dosahují příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím hodnot v rozsahu $0,000018$ až $0,000098 \text{ ng}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. $0,000019$ až $0,000100 \text{ ng}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Podle map úrovní znečištění zveřejněných Českým hydrometeorologickým ústavem činil klouzavý průměr ročních koncentrací benzo(a)pyrenu za období 2020 – 2024 v referenčních bodech $0,4$, resp. $0,5 \text{ ng}/\text{m}^3$.

V databázi IRIS i RSL – *Regional Screening Levels* (US EPA) je pro benzo(a)pyren ve venkovním ovzduší uváděna doporučená hodnota referenční koncentrace $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – tj. $2 \text{ ng}/\text{m}^3$ (pro nekarcinogenní efekty).

Nejvyšší vypočtené úrovně příspěvků jsou o 5, resp. 4 řády nižší než stanovená referenční koncentrace.

Benzo(a)pyren je podle IARC řazen mezi prokázané lidské karcinogeny. Při použití jednotky karcinogenního rizika pro benzo(a)pyren (WHO 2000) v úrovni $8,7 \cdot 10^{-5} (\text{ng}/\text{m}^3)^{-1}$ by se pravděpodobnost zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci ILCR pohybovala v úrovni $1,6 \cdot 10^{-9}$ až $8,5 \cdot 10^{-9}$ pro provoz záměru, resp. $1,6 \cdot 10^{-9}$ až $8,7 \cdot 10^{-9}$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny. Hodnoty ILCR vypočtené z imisních příspěvků jsou o tři řády nižší než je doporučené rozmezí přijatelného rizika.

Imisní koncentrace podle map úrovní znečištění v referenčních bodech ($0,4$ až $0,5 \text{ ng}/\text{m}^3$) odpovídá úrovni ILCR $3,5 \cdot 10^{-5}$ až $4,4 \cdot 10^{-5}$ (tj. 4 onemocnění rakovinou na sto tisíc celoživotně exponovaných osob). Tato hodnota ILCR se pohybuje jeden řád nad doporučeným rozmezím přijatelného rizika.

K tomuto je třeba doplnit, že se nejedná o ojedinělý stav. Podobný stav přesahující doporučené rozmezí přijatelného rizika, jak vyplývá ze Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva a imisního

měření v rámci monitorovacího systému, je dlouhodobě na většině území České republiky. I podle průměrných ročních hodnot stanovených na měřicí stanici reprezentující imisní pozadí (stanice Košetice za období 2020 až 2024: 0,2 až 0,3 ng/m³) se úroveň ILCR pohybuje v řádu 10⁻⁵ (1,7.10⁻⁵ až 2,6.10⁻⁵).

Tabulka č. 39: Výpočet ILCR pro benzo(a)pyren v hodnocené obytné zástavbě

Stav	Imisní koncentrace (ng/m ³)	ILCR
Stávající stav: mapy úrovní znečištění (2020 – 2024) – obytná zástavba	0,4 až 0,5	3,5.10 ⁻⁵ až 4,4.10 ⁻⁵
Příspěvek – záměr	0,000018 až 0,000098	1,6.10 ⁻⁹ až 8,5.10 ⁻⁹
Příspěvek – kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny	0,000019 až 0,000100	1,6.10 ⁻⁹ až 8,7.10 ⁻⁹
Celkem (příspěvek záměru + mapy úrovní znečištění)	0,40002 až 0,500018	3,5.10 ⁻⁵ až 4,4.10 ⁻⁵
Celkem (příspěvek záměru včetně kumulace vlivů + mapy úrovní znečištění)	0,40002 až 0,500019	3,5.10 ⁻⁵ až 4,4.10 ⁻⁵

Závěrečné hodnocení:

V rámci hodnocení vlivů imisní zátěže na zdraví obyvatel byly posouzeny suspendované částice frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxid dusičitý, oxid uhelnatý, organické látky vyjádřené jako TOC, benzen a benzo(a)pyren.

Podle monitoringu stávajících imisních koncentrací v rámci celé České republiky lze zvýšením koncentrací suspendovaných částic obecně přisuzovat plošný charakter. Také v rámci zájmové lokality podle map úrovní znečištění zveřejněnými ČHMÚ jsou v současnosti roční imisní koncentrace suspendovaných částic vyšší než cílové hodnoty koncentrací doporučené Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Stávající průměrná roční imisní zátěž u hodnocené obytné zástavby činí 13,5 až 13,9 µg/m³ u frakce PM₁₀, resp. 9,7 až 10 µg/m³ u frakce PM_{2,5}.

Doporučená roční koncentrace podle WHO činí 15 µg/m³ pro PM₁₀ a 5 µg/m³ pro PM_{2,5}.

Samotné příspěvky ročních koncentrací suspendovaných částic frakce PM₁₀, PM_{2,5} nepřekračují doporučené hodnoty podle WHO. Hodnoty průměrných ročních imisních příspěvků suspendovaných částic PM₁₀ byly ve vybrané obytné zástavbě vypočteny v úrovni do 0,093 µg/m³ z realizace záměru, resp. do 0,136 µg/m³ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny. Roční imisní příspěvky suspendovaných částic frakce PM_{2,5} se předpokládají do 0,031 µg/m³ z realizace záměru, resp. do 0,044 µg/m³ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Nejvyšší příspěvky záměru k denní imisní koncentraci PM₁₀ byly vypočteny v rozmezí 0,62 až 2,34 µg/m³ z realizace záměru, resp. 0,80 až 2,84 µg/m³ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny. Vypočtené denní příspěvky představují nejvyšší zjištěné hodnoty v rámci provedených výpočtů, které by mohly být teoreticky dosaženy za nepříznivých klimatických podmínek.

Podle map úrovní znečištění zveřejněnými ČHMÚ činila 36. nejvyšší hodnota 24-hodinové průměrné koncentrace PM₁₀ 23 až 24 µg/m³.

Pro maximální denní imise suspendovaných částic frakce PM₁₀ činí doporučená hodnota podle WHO 45 µg/m³.

Vypočtené roční imisní příspěvky suspendovaných částic záměru významně neovlivní stávající průměrnou míru znečištění ovzduší prašným aerosolem v zájmové lokalitě a ani s tím související úroveň účinků na zdraví obyvatel demonstrovanou teoretickým výpočtem výskytu vybraných zdravotních ukazatelů a odhadem počtu předčasných úmrtí. Při porovnání stávajícího stavu a předpokládané imisní situace nebyla tímto výpočtem zaznamenána významná změna.

Dlouhodobá průměrná roční imisní úroveň oxidu dusičitého (5,8 až 7 µg/m³) se pohybuje u hodnocené obytné zástavby pod cílovou hodnotou dle WHO (10 µg/m³).

Roční imisní příspěvky jsou nízké, v obytné zástavbě byly vypočteny v úrovni do $0,0097 \mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. do $0,0246 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Nejvyšší hodnoty hodinových imisních příspěvků se očekávají v rozsahu $7,25$ až $28,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. $7,49$ až $28,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Vypočítané imisní příspěvky jsou o několik řádů nižší než doporučená směrná hodnota podle WHO pro průměrnou roční koncentraci ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i pro hodinovou maximální koncentraci ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Vypočtené imisní příspěvky k 8 hodinovým koncentracím oxidu uhelnatého se podle rozptylové studie budou ve vybrané obytné zástavbě pohybovat v úrovni $7,93$ až $25,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. $8,17$ až $26,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

K ochraně nekuřácké populace včetně citlivých skupin WHO navrhla směrnou hodnotu koncentrace pro časově váženou průměrnou expozici 8 hodin: $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty imisních příspěvků záměru jsou o 3 až 4 řády nižší než doporučená směrná koncentrace dle WHO.

Při předpokládané úrovni imisních koncentrací oxidu uhelnatého se neočekávají negativní vlivy na zdraví u exponovaných osob žijících v okolí záměru.

Z orientačního porovnání vyplývá, že příspěvky záměru k imisním koncentracím organických látek vyjádřených jako TOC jsou velmi nízké. Na základě dostupných informací o používaných pojivech, včetně údajů uvedených v bezpečnostních listech, a s ohledem na velmi nízké zastoupení identifikovaných nebezpečných látek lze očekávat, že zdravotní riziko těchto příspěvků bude nízké.

V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky záměru k průměrným ročním imisním koncentracím benzenu v úrovni $0,0000002$ až $0,0000012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. $0,000237$ až $0,001281 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

U benzenu lze ve výchozí situaci očekávat imisní zátěž na úrovni přijatelného karcinogenního rizika (řádově 10^{-6}), realizací záměru nedojde k významné změně stávajícího stavu.

Hodnoty ILCR vypočtené na základě imisních příspěvků hodnoceného záměru jsou přibližně o šest řádů nižší než řádová úroveň přijatelného rizika (řádově 10^{-6}). V případě kumulace vlivů hodnoceného záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny – sever a jih jsou hodnoty ILCR přibližně o tři řády nižší než tato úroveň.

Podle rozptylové studie dosahují příspěvky benzo(a)pyrenu k průměrným ročním imisním koncentracím hodnot v rozsahu $0,000018$ až $0,000098 \text{ ng}/\text{m}^3$ z realizace záměru, resp. $0,000019$ až $0,000100 \text{ ng}/\text{m}^3$ v případě kumulace vlivů záměru a plánovaného Průmyslového parku Chotoviny.

Stávající dlouhodobá imisní zátěž benzo(a)pyrenu v zájmové lokalitě se pohybuje jeden řád nad doporučeným rozmezím přijatelného karcinogenního rizika. Podobný stav přesahující doporučené rozmezí přijatelného rizika je dlouhodobě na většině území České republiky.

V případě průměrných ročních koncentrací benzo(a)pyrenu nebyly vlivem provozu záměru zaznamenány v obytné zástavbě hodnoty významné ve smyslu negativních vlivů na zdraví. Hodnoty ILCR vypočtené z imisních příspěvků jsou o tři řády nižší, než je doporučené rozmezí přijatelného rizika (řádově 10^{-6}).

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít pozitivní sociální důsledky, jelikož umožní vytvoření nových pracovních míst.

Narušení faktoru pohody

Provoz záměru nebude zdrojem narušování faktoru pobytové pohody obyvatelstva. Při navrhovaném řešení a doporučených opatření, lze konstatovat, že nebude docházet k významnému uvolňování znečišťujících látek do ovzduší. Tzn., že během výstavby ani provozu nebudou faktory pohody významněji narušovány.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, je z tohoto pohledu záměr akceptovatelný a tím realizovatelný.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Pro potřeby hodnocení vlivu záměru na ovzduší byla zpracována Rozptylová studie, která je součástí tohoto oznámení jako příloha č. P_03. Pro potřeby této kapitoly jsou uvedeny pouze sumarizované výstupy. Podrobné údaje výpočty a hodnocení jsou uvedeny v rozptylové studii.

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie.

Etapa provozu záměru

Pro potřeby tohoto oznámení byla vypracována rozptylová studie, která je součástí tohoto oznámení.

EMISE

1) Kvantifikace emisí z technologie výroby netkaných textilií

Lze předpokládat, že emise prachových částic z technologie budou s ohledem na charakter procesů a materiálů velmi nízké.

Technologie nemá definovaný výdech do vnějšího ovzduší. Emise TZL z technologie budou neřízeně uvolňovány do pracovního prostředí. Prostor výrobní haly je odsáván třemi vzduchotechnickými jednotkami do vnějšího ovzduší.

V rámci výpočtu rozptylové studie (která byla podkladem pro povolení provozu stávajícího zdroje) byly uvažovány emise TZL odpovídající nejvýše přípustné koncentraci prachových částic na pracovišti (přípustný expoziční limit PEL) dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Dle výše uvedeného nařízení je hodnota PEL pro „Prachy s převážně dráždivým účinkem“, resp. prach polyesterových prskyřic **5 mg.m⁻³**.

Tato koncentrace zároveň odpovídá nejvyšší přípustné koncentraci prachových částic ve vzdušné vypouštěné z haly do vnějšího ovzduší. Výpočet byl tak proveden na straně bezpečnosti. V návaznosti na výpočet rozptylové studie stanovil krajský úřad v povolení provozu zdroje č.j. KUJCK 24087/2025 dle ust. § 4 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší specifický emisní limit 5 mg/m³ TZL na každém výdechu vzduchotechniky.

Z maximálního teoretického množství TZL vypouštěných do prostoru haly dle tabulky č. 6 je množství odpovídající výkonu ventilátoru odsáváno vzduchotechnikou do vnějšího ovzduší, část prachových částic je usazena v prostoru haly a část odchází ven mimo odtah vzduchotechniky jako fugitivní emise. Podíl fugitivních emisí a usazených částic nelze přesně kvantifikovat. Pro výpočty byl uvažován konzervativní přístup 20 % fugitivních emisí. Pro emise po realizaci záměru byla uvažována koncentrace vypouštěná vzduchotechnikou do vnějšího ovzduší odpovídající maximální přípustné koncentraci prachových částic (PEL_c) tj. 5 mg/m³. Tato koncentrace je rovněž na úrovni specifického emisního limitu pro TZL stanoveného povolením provozu zdroje.

Tabulka č. 40: Emisní toky TZL z odsávání vzduchotechniky při plném výkonu nad střechu haly – na emisní limity, po navýšení

Stav	Průtok vzdušiny [m ³ /h]	Koncentrace TZL na výstupu ze vzduchotechniky [mg/m ³]	Hmotnostní tok TZL [g/h]	Hmotnostní tok TZL [g/s]	Emise TZL [kg] za rok
VZT 1	6 000	5.0	30	0.008	225
VZT 2	6 000	5.0	30	0.008	225
VZT 3	6 000	5.0	30	0.008	225
celkem	18 000		90	0.024	675

Emise ze třech výdechů vzduchotechniky byly ověřeny autorizovaným měřením ze dne 12.11.2025, protokol č. AM 1742502 vystavený dne 14. 12. 2025.

Měřené znečišťující látky: TZL dle povolení provozu zdroje č.j. KUJCK 24087/2025. Výsledky autorizovaného měření emisí TZL – výdechy vzduchotechniky jsou uvedeny v tabulce č. 8. Měření provedla autorizovaná měřící skupina AXIA CZ s.r.o.

Z výše uvedené tabulky č. 8 je zřejmé, že specifické emisní limity TZL jsou s rezervou plněny.

b) Kvantifikace emisí ze sušárny tekutého pojiva

Emise ze sušárny byly zjištěny na základě autorizovaného měření ze dne 12.11.2025, protokol č. AM 1742501 vystavený dne 14. 12. 2025 a autorizovaného měření ze dne 04. 05. 2026, protokol č. AM 742601O vystavený dne 28. 05. 2026.

Měření provedla v obou případech autorizovaná měřící skupina AXIA CZ s.r.o. Měřené znečišťující látky: NO_x, CO a TOC.

Naměřené hodnoty emisí u linky sušárna tekutého paliva jsou uvedeny v tabulce č. 9.

c) Kvantifikace emisí ze záložního dieselagregátu

Výpočet emisí NO_x a CO byl proveden pomocí emisních faktorů uvedených ve Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) emisní vyhlášky: E_f pro Spalování paliv v pístových spalovacích motorech do celkového jmenovitého tepelného příkonu 1 MW, palivo nafta, kapalné biopalivo

NO _x	CO	Jednotka E _f
26,8	6	kg · t ⁻¹ spáleného paliva

Parametry zdrojů

Tabulka č. 41: Parametry zdrojů – výdechy odsávání vzduchotechniky

Výdech vzduchotechniky	Q _{vnp} [m ³ /s]	Teplota vzdušiny [°C]	M _{PM10} [g/s]	M _{PM2.5} [g/s]	h [m]	d [m]	α	P _d [h/den]
VZT 1	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24
VZT 2	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24
VZT 3	1.66	25	0.004	0.0012	10	0.81	0.84	24

Vysvětlivky

Q _{vnp}	průtok vzdušiny na výstupu z výduchu při normálních podmínkách
d	průměr výduchu
α	relativní roční využití maximálního výkonu
P _d	denní využití zdroje
M _{ix}	hmotnostní tok škodliviny x
h	výška nad terénem

Tabulka č. 42: Parametry bodových zdrojů – výdechy sušárny

Výdech	Q _{vnp} [m ³ /s]	Teplota vzdušiny [°C]	h [m]	S [m ²]	α	P _d [h/den]
výdech sušárny č. 1 (V001)	3.0	100	5.8	2.80	0.84	24
výdech sušárny č. 2 (V002)	3.0	168	6.2	2.02	0.84	24

Vysvětlivky

Q _{vnp}	průtok vzdušiny na výstupu z výduchu při normálních podmínkách
S	průřez výduchu
α	relativní roční využití maximálního výkonu
P _d	denní využití zdroje
h	výška nad terénem

Tabulka č. 43: Hmotnostní toky znečišťujících látek dle autorizovaného měření - 2025

výdech sušárny č. 1 (V001)			výdech sušárny č. 2 (V002)		
M _{NOX} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]	M _{NOX} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]
2.21944E-05	3.36944E-05	1.47222E-05	2.23056E-05	4.43333E-05	1.66944E-05

[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]
0.0799	0.1213	0.053	0.0803	0.1596	0.0601
Emise za rok 2025			Emise za rok 2025		
[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
299.6	454.9	198.8	299.6	598.5	225.4

Tabulka č. 44: Předpokládané emise po realizaci záměru dle autorizovaného měření v roce 2026

výdech sušárny č. 1 (V001)			výdech sušárny č. 2 (V002)		
M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]	M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]	M _{TOC} [g/s]
3.43611E-05	7.05278E-05	1.08333E-05	2.95833E-05	0.00008525	2.49167E-05
[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]	[kg/h]
0,1237	0,2539	0,0390	0,1065	0,3069	0,0897
Předpokládané roční emise			Předpokládané roční emise		
[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
910.2	1868.2	286.9	783.6	2258.2	660.0

Pro výpočet byly použity hodnoty nejvyšších hmotnostních toků znečišťujících látek z obou měření.

Tabulka č. 45: Parametry bodových zdrojů – výduchy dieselagregátu

Výdech	Q _{Vnp} [m³/s]	Teplota vzdušiny [°C]	h [m]	d [m]	α	P _d [h/den]	M _{NOx} [g/s]	M _{CO} [g/s]
výdech dieselagregátu (vždy běží jenom jeden motor)	0,257	524	2.85	0,2	0,03	24	0,966	0,216

d) Kvantifikace emisí z dopravy

Posuzované území bylo z pohledu dopravní obslužnosti rozděleno na 8 úseků a pro každý úsek byl proveden výpočet emisí NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren modelem MEFA 13 (viz tabulka č. 46).

Tabulka č. 46: Kvantifikace emisí z dopravy podle MEFA 13

ÚSEK	Znečišťující látka [g.s ⁻¹ .m ⁻¹]					
	NO _x	CO	PM ₁₀ *	benzen	benzo(a)pyren**	PM _{2,5} *
D1	0.0000006	0.0000012	0.0000044	0.0000000005	0.0000578	0.0000054
D2	0.0000003	0.0000006	0.0000044	0.0000000004	0.0000568	0.0000054
D3	0.0000002	0.0000004	0.0000022	0.0000000001	0.0000289	0.0000027
D4	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000002	0.0000288	0.0000027
D5	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000288	0.0000027
D6	0.0000003	0.0000005	0.0000022	0.0000000002	0.0000292	0.0000027
D7	0.0000001	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000285	0.0000027
D8	0.0000002	0.0000003	0.0000022	0.0000000001	0.0000288	0.0000027

*) Hodnota emisního toku PM₁₀, PM_{2,5} a benzo(a)pyrenu je součtem emisí z výfuků motorových vozidel, víceemisí a resuspenze prachových částic z vozovky.

* *) U benzo(a)pyrenu se jedná o množství emise v [μg.s⁻¹.m⁻¹]

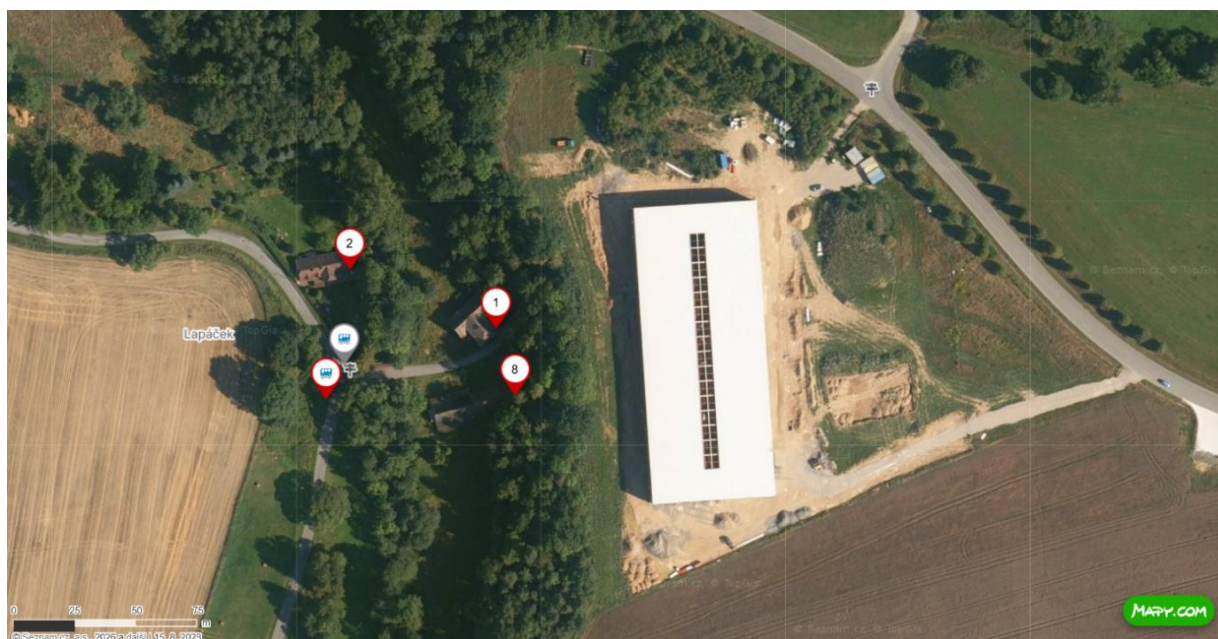
Obrázek č. 17: Rozdělení příjezdových komunikací na úseky**IMISE**

Pro výpočty izolinií byla zvolena síť 10 x 10 referenčních bodů (100 celkem) ve výšce 2 metry nad povrchem, tak aby byly pokryty nejbližší chráněné objekty a okolí záměru. Vzdálenost mezi body je 300 metrů v ose x a 200 m v ose y. Osa x je orientovaná od západu na východ a osa Y od jihu na sever.

Rozptylová studie byla dále počítána pro 9 výpočtových bodů mimo síť. Body mimo síť byly zvoleny tak, aby reprezentovaly nejbližší obytnou zástavbu. Souřadnice bodů mimo síť jsou uvedeny v tabulce č. 15 a 47 a body jsou zakresleny v příloze č. 1 rozptylové studie (Podkladová část).

Referenční body jsou z důvodu posouzení kumulativního vlivu s dalšími záměry vybrány v souladu s rozptylovou studií Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný, autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever“).

Obrázek č. 18: Poloha referenčních bodů

**Tabulka č. 47:** Souřadnice referenčních bodů mimo síť

Číslo bodu	č. popisné	Lokace	x [m]	y [m]	z [m]	h [m]
1	Lidervice č.p. 15	Rodinný dům	-735490.6	-1112868	461.475	2
2	Lidervice č.p. 14	Rodinný dům	-735544.8	-1112838	460	2
3	Rzavá č.p. 13	Rodinný dům	-735128.2	-1112338	485.67	2
4	Rzavá č.p. 11	Rodinný dům	-735213.9	-1112347	485.8533	2
5	Řevnov č.p. 19	Rodinný dům	-735747.4	-1112468	471.8253	2
6	Polní č. ev. 76	Stavba pro rodinnou rekreaci	-734821.8	-1113136	482.6718	2
7	Lidervice č.p. 10;	Rodinný dům	-735882.7	-1113094	469.0947	2
8	Lidervice č.p. 24	Rodinný dům	-735486	-1112899	461.84	2
9	Moravečská č.p. 147	Rodinný dům	-734425.1	-1112869	503.4276	2

Vysvětlivky:

x, y	souřadnice referenčních bodů
z	nadmořská výška
h	výška nad terénem

Podle metodiky SYMOS'97 [2] byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek ve zvolených 9 výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1°.

Rozptylová studie hodnotí vliv posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku 1,5 m nad úroveň terénu – dýchací zónu člověka.

Výpočty byly provedeny pro následující znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit tj.:

PM ₁₀	tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM ₁₀
PM _{2.5}	tuhé znečišťující látky vyjádřené jako frakce PM _{2.5}
NO ₂	oxid dusičitý (NO ₂)
CO	oxid uhelnatý
TOC	organické látky
BZN	benzen
B(a)P	benzo (a) pyren

Benzo(a)pyren

Benzo[a]pyren (sumární vzorec C₂₀H₁₂) je polycyklický aromatický uhlovodík s pěti benzenovými kruhy. Je silně karcinogenní a mutagenní. Za běžných podmínek jde o žlutě zbarvenou krystalickou pevnou látku. Benzo[a]pyren je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C.

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace 1 ng/m³ (1000 pikogramů/m³).

Stávající znečištění v lokalitě se pohybuje v rozmezí 40 až 50 % imisního limitu – imisní limit není překročen.

Zdrojem emisí benzo[a]pyrenu je automobilová doprava na komunikacích zahrnující rovněž resuspenzi a zejména lokální spalovací zdroje na pevná paliva. Záměr přispívá emisím benzo[a]pyrenu pouze v důsledku související dopravy.

Ve výpočtové síti je dosahováno ročních imisní koncentrace od 2.4429E-06 do 2.8849E-04 ng/m³ (po realizaci záměru).

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího ročního průměru 9.76546E-05 ng/m³ v referenčním bodě 6, Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 9.99746E-05 ng/m³ v bodě 6.

Benzen

Benzen je organická sloučenina (uhlovodík patřící mezi areny) se sladkým zápachem. Při pokojové teplotě je to bezbarvá, hořlavá a toxická kapalina známá svými karcinogenními účinky.

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace 5 µg/m³.

Stávající imisní zatížení představuje 12 až 14 % imisního limitu. Zdrojem emisí benzenu je mimo chemický průmysl, povrchové úpravy, výrobu nátěrových hmot, léčiv apod. převážně automobilová doprava na komunikacích. Záměr přispívá k emisím benzenu pouze v důsledku související dopravy.

Ve výpočtové síti je dosahováno průměrné roční imisní koncentrace od 3.9147E-08 do 2.6212E-06 µg/m³.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace 1.22206E-06 µg v bodě 1, rodinný dům, Liderovice č. p. 15. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 0.001281063 µg/m³ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

PM (Pevné částice)

Pevné částice či (pevné) prachové částice (anglicky: particulates či particulate matter – PM) jsou drobné částice pevného skupenství rozptýlené ve vzduchu, které jsou tak malé, že mohou být unášeny vzduchem. Jejich zvýšená koncentrace může způsobovat závažné zdravotní problémy. Vliv pevných prachových částic na zdraví závisí především na jejich velikosti. Větší částice se zachycují na chloupkách v nose a nezpůsobují větší potíže. Částice menší než 10 µm pronikající za hrtan do dolních cest dýchacích. Někdy se proto označují jako vdechované částice.

- **PM₁₀** – částice menší než 10 µm,
- **PM_{2,5}** – částice menší než 2,5 µm

PM₁₀

Imisní limity - 24 hodinová průměrná imisní koncentrace 50 µg/m³ (maximální počet překročení 35)
- roční průměrná imisní koncentrace 40 µg/m³.

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 46.0 % do 48.0 % imisního limitu s denním průměrováním a od 32.75 % do 35.25 % ročního imisního limitu. Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen.

Zdrojem emisí PM₁₀ je nakládání se sypkými materiály (recyklace stavebních materiálů, přeprava sypkých materiálů, skladování), automobilová doprava na komunikacích, stavební a demoliční činnost, zemědělská činnost, lokální spalovací zdroje a průmyslové zdroje v okolí apod.

Samotný záměr je zdrojem emisí tuhých částic v důsledku provozovaných činností (mechanické zpracování PES stříže při výrobě netkaných textilií), dopravy a resuspenze z ploch a komunikací.

Příspěvky denních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.1675 µg/m³ do 5.331 µg/m³.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího denního maxima až $2.3420 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 7 rodinný dům, Liderovice č. p. 10. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $2.839 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 7.

Příspěvky ročních průměrných koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.0016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.26288 \mu\text{g}/\text{m}^3$

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.0931 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8. rodinný dům, Liderovice č. p. 24. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.1358 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8

PM_{2.5}

Imisní limit - roční průměrná imisní koncentrace $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 47.5 % do 50.5 % imisního limitu. Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen.

Zdrojem emisí PM_{2.5} je nakládání se sypkými materiály (recyklace stavebních materiálů, přeprava sypkých materiálů, skladování), automobilová doprava na komunikacích, stavební a demoliční činnost, zemědělská činnost, lokální spalovací zdroje a průmyslové zdroje v okolí apod.

Samotný záměr je zdrojem emisí tuhých částic v důsledku provozovaných činností (mechanické zpracování PES stříže při výrobě netkaných textilií).

Příspěvky ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.00067 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.0922 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.031 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8. rodinný dům, Liderovice č. p. 24. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.0436 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 8

NO₂

Oxid dusičitý (NO₂) - v plynném stavu jde o červenohnědý, agresivní, prudce jedovatý plyn. Vzniká při spalovacích procesech, například ve spalovacích motorech oxidací vzdušného dusíku za vysokých teplot. Způsobuje záněty dýchacích cest od lehkých forem až po edém plic.

Imisní limity

- hodinová průměrná imisní koncentrace $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. (max. počet překročení 18)
- roční průměrná imisní koncentrace $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stávající imisní zatížení se pohybuje od 14.0 % do 17.5 % imisního limitu pro roční průměr.

Maximální naměřená hodinová hodnota na nejbližší stanici Tábor v roce 2024 byla $92.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (46.3 % imisního limitu), na stanici České Budějovice v roce 2023 byla nejvyšší hodnota $65.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (32.9 % imisního limitu).

Imisní limit není v dotčené lokalitě překročen. Zdrojem emisí NO₂ je převážně automobilová doprava na komunikacích a spalovací zdroje. Záměr je zdrojem NO₂ díky emisím ze spalování propan-butanu, provozem dieselagregátu a spojené dopravy.

Příspěvky maximálních hodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $3.137 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $38.194 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno maximální hodinové koncentrace $28.354 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzáva č. p. 11. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $28.714 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4.

Příspěvky průměrných ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od $0.00093 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0.0262 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace $0.0097 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 5 Rodinný dům, Řevnov č. p. 19. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek $0.024 \mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

CO Oxid uhelnatý

Oxid uhelnatý (starší terminologií kyslíčník uhelnatý) je bezbarvý jedovatý plyn bez chuti a zápachu, nedráždivý. Je mírně lehčí než vzduch, ale se vzduchem se mísí. Oxid uhelnatý je značně jedovatý; jeho jedovatost je způsobena silnou afinitou k hemoglobinu (krevnímu barvivu), s nímž vytváří

karboxyhemoglobin (COHb), čímž znemožňuje přenos kyslíku v podobě oxyhemoglobinu z plic do tkání. Vazba oxidu uhelnatého na hemoglobin je přibližně dvoustokrát silnější než kyslíku, a proto jeho odstranění z krve trvá mnoho hodin až dní. Příznaky otravy se objevují již při přeměně 10 % hemoglobinu na karboxyhemoglobin.

- 8 hodinová průměrná imisní koncentrace 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stávající imisní zatížení v lokalitě není sledováno. Dle nejbližší měřicí stanice Tábor byla v roce 2024 nejvyšší naměřená 8 hodinová průměrná imisní koncentrace 1909 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (19.09 % imisního limitu). Imisní limit není překročen.

Zdrojem emisí, CO v lokalitě je automobilová doprava na komunikacích a spalovací zdroje v blízkém okolí. Záměr je zdrojem, CO díky spalování propan – butanu.

Příspěvky maximálních denních osmihodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 1.561 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 39.129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší koncentrace 25.529 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11. Po přičtení kumulace činí nejvyšší příspěvek 26.039 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4.

Pachové látky

Evropská pachová jednotka (EOU – European odour unit), definovaná evropskou normou EN13725 jako množství pachových látek, které odpařeno do 1 m^3 neutrálního plynu za normálních podmínek (teplota 273.15 K, tlak 101.325 kPa) vyvolá u testujících pozorovatelů stejný smyslový vjem, jako 123 μg n-butanolu, rozptýleného v objemu 1 m^3 neutrálního plynu za normálních podmínek (Evropská referenční pachová hmotnost – EROM)

- 1 OUER/ m^3 vnímáme nějakou změnu
- 3 OUER/ m^3 citliví jedinci jsou schopni identifikovat co cítí
- 5 OUER/ m^3 jsme schopni identifikovat co cítíme
- 10 OUER/ m^3 považováno za obtěžující zápach

Posuzovaný záměr nebude při standardním provozu a dodržení technologických postupů zdrojem pachových látek.

Organické látky jako TOC

Údaje o stávajícím pozadí nejsou k dispozici. Imisní limit pro TOC není stanoven.

U hodnot vypočtených v rozptylové studii pro těkavé organické látky, resp. TOC je vzhledem k nejasnostem o složení emisí a absenci doporučené hodnoty pro sumu VOC možné pouze orientační řádové porovnání s hodnotami pro organické látky dle Státního zdravotního ústavu (SZÚ) - viz Referenční koncentrace vydané SZÚ Praha v r. 2012 dle § 27 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění. Doporučené hodnoty se v tomto podkladovém dokumentu pohybují řádově ve stovkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v ročním průměru.

Příspěvky maximálních hodinových koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.0006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.0052 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno maximální hodinové koncentrace 0.0051 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11.

Příspěvky denních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 0.00036 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.00347 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyššího denního maxima až 0.0032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 4 Rodinný dům, Rzává č. p. 11.

Příspěvky průměrných ročních koncentrací v síti referenčních bodů se pohybují v rozmezí od 4.77 E-06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 0.00015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V obytné zástavbě je dosahováno nejvyšší roční průměrné koncentrace 4.3493E-05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v bodě 6 Stavba pro rodinnou rekreaci, Polní č. ev. 76.

Vyhodnocení ve výpočtových bodech mimo síť

V tabulkách č. 17, resp. 48 a 18, resp. 49 oznámení (resp. č. 29 a 30 rozptylové studie), jsou uvedeny vypočtené hodnoty příspěvků imisních koncentrací CO, NO_x, TOC, benzenu, benzo(a)pyrenu, PM₁₀, PM_{2,5} v každém zvoleném výpočtovém bodě mimo síť.

V tabulce č. 18, resp. 49 oznámení (resp. tabulce č. 30 rozptylové studie) jsou imisní příspěvky po přičtení kumulativních příspěvků.

V tabulce č. 19, resp. 50 oznámení (resp. tabulce č. 31 rozptylové studie) jsou uvedeny minima a maxima příspěvků v celé síti referenčních bodů.

U maximálních imisních hodinových nebo denních koncentrací jsou znázorněna maxima, tj. nejvyšší vypočtené hodnoty imisního zatížení. Na rozdíl od průměrných ročních koncentrací tato situace nenastává současně (reálná maxima jsou závislá zejména na aktuální klimasituaci, tj. rychlosti a směru větru a třídě stability).

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních PM₁₀ (maximálních denních a průměrných ročních), PM_{2,5} (průměrných ročních), NO₂ (maximálních hodinových a průměrných ročních), CO (maximálních 8 – hodinových), TOC (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) ve formě izolinií je součástí přílohy rozptylové studie (příloha č. 3). Podrobné výpisy výpočtů příspěvků imisních koncentrací posuzovaných znečišťujících látek ve všech referenčních bodech v síti při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru – viz výše) jsou vzhledem k rozsáhlosti k dispozici u zpracovatele rozptylové studie.

Tabulka č. 48: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť – záměr

	CO [µg/m ³]	TOC [µg/m ³]			NO₂ [µg/m ³]	
Ref. bod. č.	8-hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	24.149	0.003256	3.0453E-05	0.002221	9.872637	0.004697
2	18.519	0.002296	2.3756E-05	0.001439	7.246345	0.003423
3	23.298	0.004796	2.6595E-05	0.003050	26.1865	0.005785
4	25.529	0.005182	2.8663E-05	0.003273	28.35485	0.006302
5	20.957	0.002175	3.8327E-05	0.001400	16.41763	0.009738
6	18.138	0.003646	4.3493E-05	0.0022916	20.35004	0.008822
7	17.697	0.002004	1.9528E-05	0.0012861	13.62288	0.005044
8	23.759	0.003280	3.7666E-05	0.0021821	9.235301	0.005289
9	7.9346	0.003297	2.1153E-05	0.002078	11.74449	0.003328
Im. limit	10 000 [µg/m³]	-	-	-	200 [µg/m³]	40 [µg/m³]

	BaP [ng/m ³]	Benzen [µg/m ³]	PM_{2,5} [µg/m ³]	PM₁₀ [µg/m ³]	
Ref. bod. č.	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	5.14422E-05	1.22206E-06	0.02893519	1.833674	0.086022
2	3.7362E-05	7.17033E-07	0.02179785	1.434845	0.0646770
3	3.61513E-05	4.23466E-07	0.00739676	1.803718	0.0162791
4	3.34973E-05	4.1742E-07	0.00747605	1.886147	0.0172196
5	2.74459E-05	6.75065E-07	0.01778700	1.948195	0.053783

6	9.76546E-05	1.06342E-06	0.01743564	1.592312	0.0352972
7	1.88666E-05	4.24701E-07	0.00977111	2.342051	0.0286904
8	5.02525E-05	1.07154E-06	0.03109446	2.144662	0.093167
9	1.80145E-05	2.28812E-07	0.00371587	0.620924	0.0082551
lm. limit	1 [ng/m³]	5 [µg/m³]	20 [µg/m³]	50 [µg/m³]	40 [µg/m³]

Pro posouzení kumulativního vlivu připravovaných záměrů v lokalitě s posuzovaným záměrem byla využita rozptylová studie Průmyslový park Chotoviny – sever (hodnotí kumulativní vliv záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih, vypracoval Ing. Martin Vraný, autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií jako součást oznámení záměru „Průmyslový park Chotoviny – sever, D3 EXIT 70“ dle zákona č. 100/2001 Sb.). K vypočteným imisním příspěvkům dle této rozptylové studie byly přičteny imisní příspěvky záměrů Průmyslový park Chotoviny – sever a jih.

Tabulka č. 49: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech mimo síť – kumulace se záměrem Průmyslový park Chotoviny – sever a jih

	CO [µg/m³]	TOC - Není kumulace [µg/m³]			NO₂ [µg/m³]	
Ref. bod. č.	8-hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné imisní koncentrace	Jednohodinové průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	24.699	-	-	-	10.112637	1.12E-02
2	19.069	-	-	-	7.486345	0.009953
3	23.798	-	-	-	26.5665	0.013345
4	26.039	-	-	-	28.71485	0.013852
5	21.417	-	-	-	16.70763	0.013368
6	18.648	-	-	-	20.68004	0.024622
7	18.167	-	-	-	13.88288	0.009834
8	24.309	-	-	-	9.475301	0.011819
9	8.1746	-	-	-	11.90449	0.006968
lm. limit	10 000 [µg/m³]	-	-	-	200 [µg/m³]	40 [µg/m³]

	BaP [ng/m³]	Benzen [µg/m³]	PM_{2.5} [µg/m³]	PM₁₀ [µg/m³]	
Ref.bod.č.	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace	24 hodinové (denní)průměrné imisní koncentrace	Roční průměrné imisní koncentrace
1	5.25E-05	4.23E-04	4.15E-02	2.38	1.29E-01
2	0.000038382	0.000422717	3.44E-02	1.977845	0.107377
3	3.75713E-05	0.000583423	2.40E-02	2.437718	0.0726791
4	3.48873E-05	0.000587417	0.02327605	2.338147	0.0704196
5	2.79989E-05	0.000236675	0.024127	2.462195	0.074683
6	9.99746E-05	0.001281063	0.03783564	2.023312	0.0947972
7	1.95936E-05	0.000305425	0.01856111	2.839051	0.0580904
8	5.12725E-05	0.000423072	0.04369446	2.687662	0.135867
9	1.85695E-05	0.000258229	0.00912587	0.804924	0.0250551
lm. limit	1 [ng/m³]	5 [µg/m³]	20 [µg/m³]	50 [µg/m³]	40 [µg/m³]

Vyhodnocení v síti referenčních bodů**Tabulka č. 50:** Vypočtené hodnoty v síti referenčních bodů

	CO [µg/m³]	TOC [µg/m³]			NO₂ [µg/m³]		PM_{2.5} [µg/m³]	PM₁₀ [µg/m³]	
Průměrování	8-hodinové (denní) průměrné emisní koncentrace	Jednohodinové průměrné emisní koncentrace	Roční průměrné emisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné emisní koncentrace	Jednohodinové průměrné emisní koncentrace	Roční průměrné emisní koncentrace	Roční průměrné emisní koncentrace	24 hodinové (denní) průměrné emisní koncentrace	Roční průměrné emisní koncentrace
min	1.56172	0.0006	4.773E-06	0.0003620	3.13728	0.00093	0.000670	0.16752	0.001696
max	39.1293	0.005288	0.0001556	0.0034742	38.19443	0.02623	0.092203	5.33121	0.26288
im. Limit	10 000	-	-	-	200	40	20	50	40
% min	0.01561				1.568	0.002	0.003	0.335	0.004
% max	0.3912				19.09	0.065	0.461	10.66	0.65

	Benzen [µg/m³]	BaP [ng/m³]
Průměrování	Roční průměrné emisní koncentrace	Roční průměrné emisní koncentrace
min	3.9147E-08	2.4429E-06
max	2.6212E-06	2.8849E-04
im. Limit	5	1
% min	7.83E-07	0.00024
% max	5.24E-05	0.02884

Závěrečné hodnocení a doporučení

Vypočtené hodnoty emisního zatížení odpovídají umístění zdrojů, konfiguraci terénu a provozu zdrojů. Z výsledků emisního modelu vyplývá, že nebudou překročeny emisní limity pro posuzované ukazatele dle přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší.

V tabulce č. 19, resp. 50 oznámení (v rozptylové studii – tabulka č. 31) jsou shrnuty emisní příspěvky vlivem posuzovaného záměru v síti referenčních bodů (minima a maxima sítě) a v tabulce č. 17 resp. 48 (v rozptylové studii – tabulka č. 29) jsou emisní příspěvky v referenčních bodech mimo síť volených vhodně v nejbližší obytné zástavbě ve všech lokalitách v okolí záměru.

V tabulce č. 18 resp. 49 (v rozptylové studii – tabulka č. 30) jsou emisní příspěvky v referenčních bodech mimo síť volených vhodně v nejbližší obytné zástavbě ve všech lokalitách v okolí záměru po přičtení emisních příspěvků kumulativního záměru (připravovaného ve fázi zjišťovacího řízení dle údajů na portálu CENIA https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_JHC1125?lang=cs) Průmyslový park Chotoviny – sever; D3 EXIT 70. Byly připočteny emisní příspěvky vypočtené v rámci rozptylové studie Průmyslový park Chotoviny – sever(a jih) ; D3 EXIT 70, kterou vypracoval Ing. Martin Vraný jako přílohu oznámení, ve shodně zvolených referenčních bodech.

Přírůstky emisí všech sledovaných ukazatelů dle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší jsou ve většině referenčních bodů sítě minimální.

Provozem zdroje i po přičtení emisních příspěvků kumulativního zdroje nedojde k překročení emisních limitů uvedených ukazatelů a vlastní přírůstky způsobené provozem zdroje v referenčních bodech obytné zástavby nepřekročí 1 % emisního limitu pro roční průměrování.

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že provoz záměru včetně kumulace nebude představovat významnou negativní změnu z hlediska emisní situace v posuzované lokalitě.

Vliv na množství emisí bude mít i provozní kázeň a realizovaná účinná opatření pro snížení prašnosti – úklid, údržba všech zařízení a nepřekračování zpracovatelských kapacit.

Rovněž s ohledem na obecný zájem snižovat především emise tuhých částic v souladu s „Programem zlepšování kvality ovzduší zóna CZ03 – Zóna Jihozápad, květen 2016, květen 2016, aktualizace 2020, (dále také „PZKO“) a dokumentem „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ je doporučeno dodržovat následující opatření pro omezení emisí:

Technická a provozní opatření

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení TZL:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, technologických postupů, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádět pravidelný servis, revize, důsledné kontroly a údržby výrobního zařízení dle doporučení výrobce.
- 3) Sypké materiály budou skladovány v uzavřených skladovacích prostředcích. Volné skladování ve venkovním prostředí je nepřípustné.
- 4) Pro omezení sekundární prašnosti provádět pravidelný úklid příjezdových komunikací, provádění čištění a případné zkrápění vnitroareálových komunikací a manipulačních ploch.
- 5) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontrol, servisu a údržby filtračního zařízení (ST7) – eliminace emisí TZL.
- 6) Nepřekračovat navržené kapacitní údaje.
- 7) Udržovat optimální teplotu sušení.
- 8) Provádět pravidelné revize hořáků na propan-butan.
- 9) Instalovanou vzduchotechniku provozovat bez netěsnosti a v kompletním složení.
V případě zjištění netěsnosti je nutno zařízení okamžitě odstavit z provozu do doby provedení nápravy (odstranění netěsnosti).
- 10) Provádět pravidelné a důsledné údržby a revize výrobního zařízení, zvláště vzduchotechniky, hořáků na propan-butan.
- 11) Dodržování technických podmínek provozu určených platnou legislativou pro příslušné stacionární vyjmenované zdroje.
- 12) Při nakládání a vykládání vozidel vypínat motory vozidel.
- 13) Používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úroveň (min. emisní úroveň EURO 4 a vyšší).
- 14) Zajistit plnění hygienických limitů z hlediska koncentrace tuhých látek v pracovním prostředí. (V případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat účinnější odtah vzdušiny od technologie a dostatečně účinné filtrační zařízení).
- 15) Pravidelné školení zaměstnanců společnosti.

Opatření k omezení emisí látek obtěžujících zápachem

Emise VOC se při výhradně mechanickém zpracování PES stříže (polymeru) neuvolňují.

Při technologické operaci „sušení tekutého pojiva“ v sušárně dochází k uvolňování emisí organických látek. Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojivo je vodná disperze organických látek, organická rozpouštědla nejsou používána. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší. Snižující technologie není instalována.

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení emisí látek obtěžujících zápachem:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádění pravidelné a důsledné kontroly preventivní údržby a kontroly výrobního a strojního zařízení.
- 3) Zabezpečit, aby technologické operace jako je rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie, aplikace tenké/těžké fólie, byly prováděny při teplotě, při které nedochází k teplému rozkladu polymeru. Při této teplotě jsou polymery stabilní, nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek.
 - Pozn.: K teplému rozkladu polymerů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.

- 4) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontroly, servisu a údržby sušárny.
- 5) Předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem bude v rámci celé technologie zajištěno dodržováním technologické kázně, zejména dodržením teploty sušení, seřazením hořáků, použitím surovin dle technologických předpisů.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, je z tohoto pohledu akceptovatelný a tím realizovatelný.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci v lokalitě

Etapa výstavby

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie.

Etapa provozu záměru

Pro potřeby hodnocení vlivu záměru na ovzduší byla zpracována Hluková studie, která je součástí tohoto oznámení jako příloha č. P_03.

Pro stanovení stávající hlukové situace v lokalitě bylo provedeno autorizované vstupní měření hluku z provozu stacionárních zdrojů včetně nákladní dopravy a nakládky a vykládky zboží v nejbližších chráněných venkovních prostorech stavby v denní a noční době.

Veškeré údaje o měření stávající hlukové zátěže, interpretace výsledků měření; stanovení umístění výpočtových bodů pro hodnocení hlukové zátěže s vaznou na stacionární zdroje a liniové zdroje; definování protihlukového opatření je podobně uvedeno v Hlukové studii a také v kapitole B.III.4 oznámení.

Pro potřeby této kapitoly jsou uvedeny pouze sumarizované výstupy. Podrobné údaje výpočty a hodnocení jsou uvedeny v hlukové studii.

Výsledky výpočtů

Výsledky výpočtů ekvivalentních hladin akustického tlaku hluku ze stacionárních zdrojů v nejbližších chráněných prostorech staveb jsou uvedeny v tabulce 28 a 51.

Tabulka č. 51: Modelované ekvivalentní hladiny ak. tlaku A ve vybraných bodech, denní a noční doba, stacionární zdroje, souběh s areály PPCH

Výpočtový bod	Dle [19]	Stávající stav PAA		Po dokončení záměru PAA		PP Chotoviny I a II		Celkem	
		$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,1h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,1h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,1h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,1h}$ (dB)
		DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC
VB1	1	38,2	35,3	38,2	34,2	32,9	25,3	39,3	34,7
VB2	-	39,1	36,0	39,1	34,5	32,9*	25,3*	40,0	35,0
VB3	-	32,7	30,2	32,7	26,7	-	-	32,7	26,7
VB4	2	22,3	18,8	22,9	18,0	19,0	12,0	24,4	19,0
VB5	3	29,8	27,5	29,8	22,3	22,2	12,8	30,5	22,8
VB6	5	26,2	23,7	26,5	21,2	31,6	25,5	32,8	26,9
VB7	-	20,5	17,4	20,8	16,6	-	-	20,8	16,7
VB8	-	19,2	16,3	19,8	14,9	-	-	19,8	15,0
VB9	4	19,6	17,0	20,3	15,4	33,3	25,0	33,5	25,5

Pozn.: Dokončením protihlukové předstěny na severní straně haly dojde ke snížení ekvivalentní hladiny na hranici hygienického limitu stanoveného NV.

V tabulkách č. 52 a 53 jsou uvedeny vypočtené hladiny hluku z provozu na pozemních komunikacích v okolí záměru. Výpočty jsou provedeny na základě intenzit dopravy převzatých z celostátního sčítání dopravy realizovaného ŘSD v roce 2020. Hodnoty byly dle koeficientů nárustu dopravy přepočítány do roku 2026 (stávající stav). Ze studie [„Posouzení akustické situace Průmyslový park Chotoviny – sever, Farm Projekt, březen 2024“] byly přidány intenzity dopravy související s provozem areálů PPCH I a II. V dalším kroku byly provedeno navýšení intenzity dopravy související s navýšením kapacity areálu PAA. Hygienické limity byly stanoveny dle převažujícího hluku v daném místě.

Tabulka č. 52: Modelované ekvivalentní hladiny ak. tlaku A ve vybraných bodech, liniové zdroje, denní a noční doba, navýšení vlivem areálů PPCH

Výpočtový bod	Dle [19]	Stávající stav 2025		PP Chotoviny I a II		Celkem		Navýšení vlivem záměru PPCH		Hyg. limit
		$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,16h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,8h}$ (dB)	
		DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	D/N
VB1	1k	44,3	36,6	28,0	25,1	44,4	36,9	0,1	0,3	60/50
VB2	-	44,9	37,0	28,6	25,5	45,0	37,3	0,1	0,3	60/50
VB3	3k	48,2	42,5	31,9	31,0	48,3	42,8	0,1	0,3	60/50
VB4	-	42,5	37,1	26,2	23,8	42,6	37,3	0,1	0,2	60/50
VB5	5k	42,1	36,4	25,8	24,9	42,2	36,7	0,1	0,3	60/50
VB6	6k	53,3	44,1	37,0	30,8	53,4	44,3	0,1	0,2	60/50
VB7	7k	58,4	50,5	42,1	37,2	58,5	50,7	0,1	0,2	68/58
VB8	8k	59,9	52,0	43,6	35,7	60,0	52,1	0,1	0,1	68/58
VB9	-	39,6	33,6	23,3	17,3	39,7	33,7	0,1	0,1	60/50

Tabulka č. 53: Modelované ekvivalentní hladiny ak. tlaku A ve vybraných bodech, liniové zdroje, denní a noční doba, vliv navýšení kapacity areálu PAA

Výpočtový bod	Dle [19]	Stávající stav 2026		Areál PAA		Celkem		Navýšení vlivem záměru PAA		Hyg. limit
		$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,16h}$ (dB)	$\Delta L_{Aeq,8h}$ (dB)	
		DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	DEN	NOC	D/N
VB1	1k	44,5	37,0	12,7	0,0	44,5	37,0	0,0	0,0	60/50
VB2	-	45,1	37,4	17,1	0,0	45,1	37,4	0,0	0,0	60/50
VB3	3k	48,4	42,9	21,0	0,0	48,4	42,9	0,0	0,0	60/50
VB4	-	33,8	28,0	5,3	0,0	33,8	28,0	0,0	0,0	60/50
VB5	5k	42,3	36,8	7,9	0,0	42,3	36,8	0,0	0,0	60/50
VB6	6k	53,5	44,4	19,1	0,0	53,5	44,4	0,0	0,0	60/50
VB7	7k	58,6	50,8	20,1	0,0	58,6	50,8	0,0	0,0	68/58
VB8	8k	60,1	52,2	18,6	0,0	60,1	52,2	0,0	0,0	68/58
VB9	-	39,6	33,6	12,3	0,0	39,6	33,6	0,0	0,0	60/50

Závěrečné hodnocení

V hlukové studii byl řešen vliv navýšení kapacity výroby v hale PAA Liderovice na okolí. Řešen byl hluk ze stacionárních zdrojů včetně areálové dopravy a hluk z provozu na veřejných komunikacích v nejbližším okolí haly. Výpočet byl proveden v souběhu s již schváleným záměrem PPCH jih a prozatím ukončeným jednáním o záměru PPCH sever.

Navýšení dopravy na veřejných komunikacích vlivem navýšení výrobní kapacity areálu PAA nebude mít na okolní zástavbu signifikantní vliv, veškerá doprava je vedena po komunikaci III/1231 mimo obce přímo na D3. Hygienické limity pro hluk z dopravy budou splněny s velkou rezervou.

Teoretické výpočty provedené v programu CadnaA ukazují, že realizací plánovaných protihlukových opatření uvnitř haly PAA Liderovice dojde ke snížení stávající hlukové zátěže v lokalitě Lapáček v noční době na hranici hygienického limitu.

Pro zajištění garantovaného plnění hygienických limitů v noční době, dále doporučuje zpracovatel hlukové studie nastavit provoz na maximálně 1750 ot/min stroje DILO.

Uvedené výsledky budou platit v případě, že budou dodrženy provozní podmínky v hale jako při vstupním autorizovaném měření, nedojde k významnému navýšení dopravy spojené s provozem haly a bude dokončena protihluková předstěna na severní straně haly.

Předložená zpráva se týká pouze míst a situace popsané ve studii. V případě jakýchkoliv změn v umístění zdrojů hluku, změn parametrů zdrojů hluku jako jsou velikost zdrojů, směrovost a charakter zdroje, oproti situaci uvedené v této studii, doporučujeme situaci konzultovat s akustikem, případně zapracovat změny ve formě dodatku k této studii.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní ořesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto ořesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Etapa výstavby záměru

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, nebo novým zábořem plocha, nebo pozemků, které by měnily vnější parametry nebo rozsah stavby, nebo rozsah technologie.

Etapa provozu záměru

Záměr navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie nebude mít vliv na zavedený způsob nakládání s odpadními a dešťovými vodami.

V rámci areálu je již za stávajícího stavu zhotovena oddílná kanalizace dešťová/splašková.

Splaškové vody jsou svedeny do biologické čistírny odpadních vod (typ AS VARIOcomp 15). Jedná se o kontejnerovou domovní čistírnu odpadních vod s aerobním procesem čištění o dvouplášťovém provedení.

Po základním přečištění, je přečištěná voda z ČOV akumulována ve dvou propojených 10 m³ nádržích. Z těchto nádrží je voda čerpána potrubím (vedeným v zemi) zpět do místnosti v rámci výrobní haly, kde je umístěna technologie úpravy této vody. Tato technologie zajistí další dočištění přivedené přečištěné vody formou pevných filtrů dle technických potřeb výrobního procesu.

Stručný popis dočištění:

Po nadávkování chlorového roztoku (1,0 – 1,5 mg Cl₂/l) pro potlačení mikrobiologického znečištění je voda čerpána v množství cca 0,5 m³/hod. do plastové akumulární nádrže s odděleným sedimentačním prostorem. Po oddělení mechanických nečistot volnou sedimentací je voda následně čerpána na dvojici filtrů pro separaci zbytkového mechanického mikroznečištění. Po snížení celkového organického znečištění, včetně adsorbce chlorových iontů ve dvojici filtračních kompletů s náplní aktivního uhlí, je voda odváděna do plastové akumulární nádrže o objemu vody 2,0 m³.

Z akumulárního prostoru je voda čerpána k dalšímu provoznímu využití. Konkrétně v rámci procesu míchání pojiva následným rozstříkáním pojiva na stříž a vysušením v prostoru sušičky. Celý proces probíhá v uzavřeném prostoru bez vnější asistence zaměstnanců.

Dešťová kanalizace

Z areálových komunikací, zpevněných ploch a objektu jsou dešťové vody svedeny pomocí uličních vpustí do dešťové kanalizace. Na trase dešťové kanalizace jsou umístěné dvě zásobní nádrže (každá o velikosti 10 m³). Voda z těchto nádrží je určena k zalévání. Zbývající voda je svedena potrubím do objektu vsakovacího objektu o objemu 271 m³.

Vsakovací objekt je proveden jako šterkové těleso zakryté geotextilií zasypanou zeminou, ornici a osetím.

Popis nakládání s dešťovými vodami je popsán v kapitole č. B.II.6.6.3.4 tohoto oznámení.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola B. III. 5)

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, je z tohoto pohledu akceptovatelný a tím i realizovatelný.

D.1.5 Vlivy na půdu

Realizace záměru nevyžaduje nový zábor zemědělského půdního fondu.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, na pozemku p.č. 145/1 v k.ú. Liderovice [653420].

V rámci stávajícího areálu bylo vydáno Závazné stanovisko ve věci trvalého odnětí ze ZPF č.j. KUJCK 39766/2019/mise SO, ze dne 5. 4. 2019. Městský úřad v Táboře vydal Předpis odvodů za trvalé odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, č.j. METAB 22688/2023/OŽP/SSov, ze dne 13. 4. 2023. Platba za trvalé odnětí byla provedena 18. 4. 2023.

Pozemek p.č. 145/1 v k.ú. Liderovice je v KN prozatím veden jako ovocný sad. V této souvislosti musí vlastník pozemku provést po kolaudaci objektu a souvisejících stavebních objektů v rámci výroby netkaných textilií uvést do souladu povoleného stavu se stavem evidovaným v katastru nemovitostí.

Realizace záměru nevyžaduje nový zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, je z tohoto pohledu akceptovatelný a tím i realizovatelný.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí

Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí. Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci.

Vliv lze označit za nulový.

D.1.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

S vazbou na realizaci tohoto záměru nebylo nutné zadávat Botanický průzkum a Zoologický průzkum.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, na pozemku p.č. 145/1 v k.ú. Liderovice [653420].

Stávající areál spol. PAA, a tím i zájmové území, které je předmětem záměru je situováno do antropogenně přeměněné krajiny, které je ovlivněno lidskou činností. Nenachází se v místě soustředěné zástavby.

Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území.

V předmětném území jsou v současné době provozovány i evidovány provozy dalších společností, nicméně se nejedná o provozy, které by byly charakterově podobné.

Od silnice E55 směrem k obci Liderovice lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- HESTI Tábor – největší dealer MAN v ČR. Importér návěsové techniky s plně vybavenými autorizovanými servisy i prodejem náhradních dílů.
= je v provozu
- Heidelberg Materials CZ, a.s. - betonárna Chotoviny (výroba a prodej betonu – jedná se zřejmě o nejvýznamnějšího producenta dopravy a tuhých znečišťujících látek v území; výroba je stabilizovaná).
= je v provozu
- Průmyslový park Chotoviny – jih (výstavba průmyslového parku se 3 samostatně stojícími funkčními halami A, B a C, které sdílejí společnou páteřní infrastrukturu. Haly A a B mají shodně zastavěnou plochu 7 780 m² a rozměry 85,25 x 91,25 m, hala C má zastavěnou plochu 7 865 m² a rozměry hlavní části 61,25 x 121,25 m s přisazenou administrativní částí o rozměrech 12 x 36,6 m. Haly mají maximální výšku 12,5 m k hraně atiky.
= není v provozu

V hale A bude umístěna výroba a prodej vzduchotechniky střeš a fasád a sklad ocelových konstrukcí pro ocelové montované haly; v hale B bude expedice – distribuce zásilek, a hala C bude využívána pro distribuci a zpracování konstrukčního materiálu.

Od silnice E55 směrem k obci Chotoviny lze mezi nejbližší uvést následující provozy/záměry:

- PHT a.s. – velkobchodní e-shop.
- Brit – prodej textilu a oděvů
- Orbytex Chotoviny s.r.o. – velkoobchod látek
- AKNEL Group as – CNC obrábění kovů, výroba přesných výrobků
- AKRIM nábytek – prodej nábytku

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, je z tohoto pohledu akceptovatelný a tím i realizovatelný.

D.1.8 Vlivy na zvláště chráněná území, přírodní parky, památné stromy, prvky ÚSES a lokality Natura 2000

Zájmové území, a tím i záměr:

- neleží v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV),
- neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod (dle zákona č. 164/2001 Sb.)
- neleží v záplavovém území,
- neleží v ochranném pásmu vodních zdrojů, nebo jeho blízkosti
- neleží v ochranném pásmu lesa do 30 m,
- neleží v ochranném pásmu lázeňských zdrojů,
- neleží v ochranném pásmu kulturních památek, památkových rezervací,
- neleží, ani nezasahuje do území národního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky,
- neleží na územní soustavě NATURA 2000 (EVL, PO),
- náleží do citlivé oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí v platném znění (všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti),

Památné stromy se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují. V místě zájmového území, a tím i záměru není evidována stará ekologická zátěž.

Prostor uvažovaného záměru se nenachází v území, které je pod zvláštní ochranou dle jiného zvláštního předpisu.

Z pohledu zvláště chráněných území, památných stromů, prvků ÚSES a lokalit Natura 2000 je posuzovaný záměr, akceptovatelný a tím i realizovatelný.

D.1.9 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Všechny typy krajiny mají přírodní, kulturní nebo historickou hodnotu. Krajinu nelze apriori členit na krásnou či škaredou, cennou či bezcennou.

Společensky přijatelné je členění typů krajín z hlediska jejich vzácnosti (jedinečnosti) v rámci ČR:

- typ unikátní, který je potřeba chránit přísně ve všech aspektech,
- typ význačný, který je potřeba chránit přísně ve všech zachovaných aspektech,
- typ běžný, který je potřeba chránit alespoň v jedné reprezentativní lokalitě v ČR

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajín, neboť nepatří mezi vyjmenované unikátní a význačné krajinné typy.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

Dle stavebního zákona je areál spol. PAA provozován na základě rozhodnutí MěÚ Tábor, č.j. METAB 36611/2025/SÚ/PRei, ze dne 30. 6. 2025, které bylo prodlouženo Rozhodnutím č.j. R/2026/190514/3, ze dne 24. 8. 2026.

Záměr navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie nemá vliv na oblast změny krajinného rázu.

Obrázek č. 19a: Pohledové snímky na výrobní halu (od východu – směrem k hale)



Obrázek č. 19b: Pohledový snímek na výrobní halu (od jihu – směrem k hale)



Obrázek č. 19c: Pohledový snímek na výrobní halu (od západu – směrem k hale)



Obrázek č. 19d: Pohledový snímek na výrobní halu (od západu – směrem od haly)



Pohledový obrázek č. 16d ukazuje povahu pozemku p.č. 145/2, která je při západní části zájmového území lemována po celé délce vzrostlými stromy, a to při hranici s pozemky p.č. 140/1 a 140/9.

Tyto stromy zároveň slouží jako estetická bariéra a do jisté míry i akustická překážka.

Pozemek p.č. 145/2 je ve vlastnictví spol. IMG REALITY s.r.o., Průmyslová 798, 39102 Planá nad Lužnicí. Spol. IMG REALITY s.r.o. zajišťovala veškerou stavební činnost v rámci zájmového území,

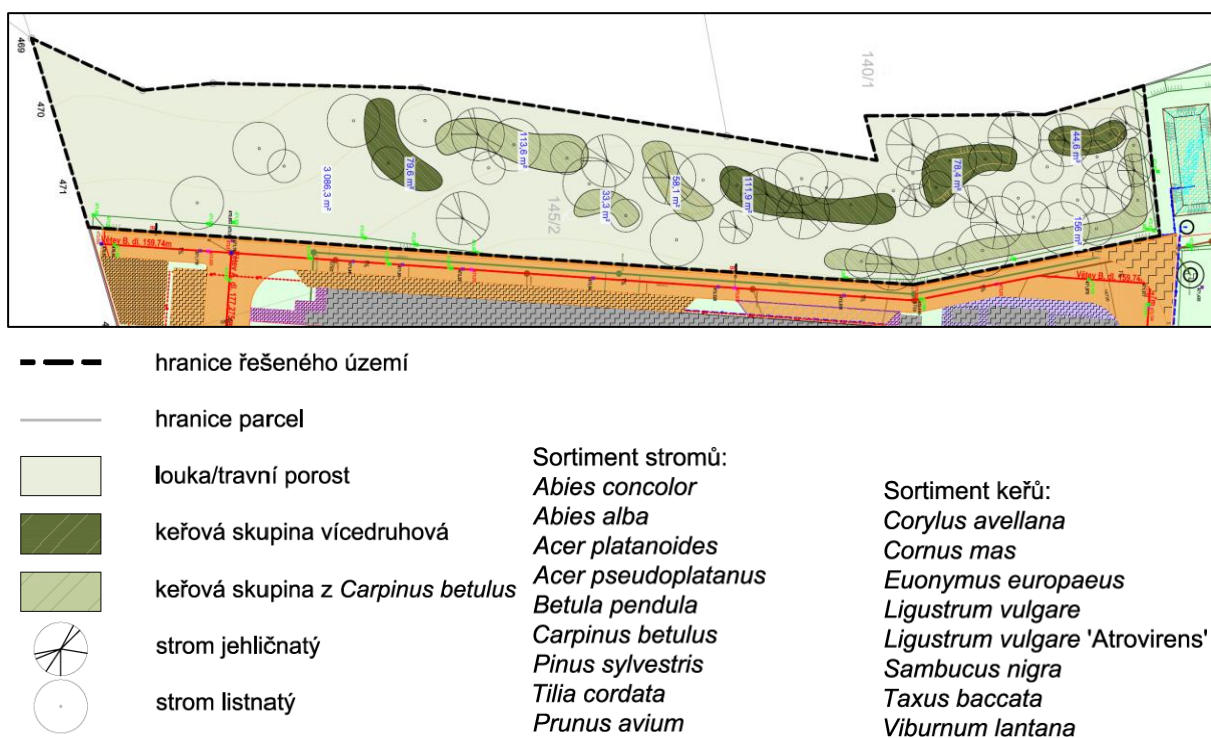
Každopádně spol. IMG REALITY s.r.o. v rámci environmentální správy zájmového území plánuje stávající stromovou výsadbu doplnit na pozemku p.č. 145/2 dalšími dřevinami. Náklady na toto dobrovolné opatření se pohybují ve vyšších statisících korunách.

Tímto dobrovolným opatřením zajistí spol. PAA:

- zvyšování biodiverzity – vytváření úkrytů, potravních zdrojů a hnízdních možností pro ptáky, hmyz a další organismy,
- zlepšování mikroklimatu – poskytování stínu, ochlazování prostředí a zvyšování vzdušné vlhkosti,
- zachytávání prachu a znečišťujících látek – vegetace přispívá ke zlepšení kvality ovzduší,
- zadržování vody – podpora vsakování srážkové vody a omezení povrchového odtoku a eroze půdy,
- snižování hlukové a vizuální zátěže – vegetační pásy mohou částečně tlumit šíření hluku a současně pohledově začlenit záměr do okolní krajiny.

Skladba bude konzultována s ochrany přírody a krajiny na lokální úrovni, jelikož výsadba stromů a keřů představuje vhodné environmentální opatření přispívající ke zvýšení ekologické stability území, podpoře biodiverzity, zlepšení mikroklimatických podmínek, zadržování srážkových vod a omezení prašnosti a vizuálního působení záměru. Při výběru stanovištně vhodných druhů dřevin lze současně podpořit jejich dlouhodobou funkčnost a odolnost.

Obrázek č. 19e: Situace předpokládaného umístění stromů a keřů vč jejich druhové skladby



V toto souvislosti je nesporná škoda, že na pozemku p.č. 140/1 a 140/9 (pozemek v soukromém vlastnictví – LV 636) nejspíše dochází ke zbytečnému kácení a odstraňování stávajících stromů a keřů.

Z pohledu zvláště chráněných území, památných stromů, prvků ÚSES a lokalit Natura 2000 je posuzovaný záměr, akceptovatelný a tím i realizovatelný.

D.1.10 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Území nelze aktuálně označit za prostor historického, kulturního nebo archeologického významu, i když pochopitelně vzhledem k historii osídlení nelze vyloučit při provádění zemních prací archeologické nálezy. V takovém případě je nezbytné postupovat v souladu s příslušnou legislativou.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, je z tohoto pohledu akceptovatelný a tím i realizovatelný.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr je v tomto oznámení posouzen v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Navrhovaný záměr nebude mít žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice České republiky.

Snahou investora je přizpůsobit fázi výstavby a samotný provoz záměru požadavkům ochrany životního prostředí dle platných legislativních předpisů.

V kapitole D. I. tohoto oznámení bylo provedeno posouzení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí. Následující tabulka shrnuje a zpřehledňuje zjištěné vlivy na životní prostředí. Složky životního prostředí jsou zde zařazeny do 4 kategorií významnosti vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

Tabulka č. 54: Shrnutí vlivů záměru

Předmět hodnocení/název kapitoly	Kategorie významnosti			
	I.	II.	III.	IV.
Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		x		
Vlivy na ovzduší a klima		x		
Vliv na hlukovou situaci		x		
Vliv na povrchové a podzemní vody		x		
Vliv na půdu		x		
Vliv na les		x		
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy		x		
Vlivy na krajinu a krajinný ráz		x		
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky		x		
Vlivy na zvláště chráněná území		x		
Vlivy na lokality Natura 2000		x		

Vysvětlivky:

I. příznivý vliv; II. nevýznamný až nulový vliv; III. nepříznivý vliv; IV. významný nepříznivý vliv

Na základě uvedeného lze konstatovat, že posuzovaný záměr, bude mít nevýznamný až nulový vliv, a dodržení navržených opatření je z tohoto pohledu záměr akceptovatelný a tím i realizovatelný.

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že identifikované vlivy posuzovaného záměru nepřekračují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování nedojde k ohrožení životního prostředí. Životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

3. Údaje o možných významn. nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Tato opatření jsou chápána jako opatření, které jsou součástí záměru. Jmenovitě se jedná o opatření při přípravě, realizaci, provozu i odstraňování záměru. V následujícím soupise nejsou uvedeny základní zákonné a podzákoné povinnosti, u který se předpokládá, že jejich plnění je pro fázi výstavby, fázi provozu a fázi odstraňování jsou závazné a povinné.

Případná další opatření jsou uvedena jako součást dalších kapitol B.II. a B.III. tohoto oznámení.

4.1 Fáze výstavby

Realizace záměru není svázaná s výstavbou, nebo stavebními úpravami, tudíž fáze výstavby není v rámci tohoto dokumentu řešena.

4.2 Fáze provozu záměru

1) Technologická opatření

- a) Provoz organizačně zabezpečit způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody.
- b) Uplatňovat požadavek na zvýšenou technologickou kázeň při vlastním provozu zařízení.
- c) Respektovat veškerá opatření pro bezpečnost provozu a požární ochranu.
- d) Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení.
- e) Výjezd ze zájmové lokality bude pod stálou kontrolou a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

2) Opatření pro plnění hygienických limitů hlukové zátěže

Zpracovatelem hlukové studie nebyla stanovena žádná protihluková opatření. Nicméně, výsledky výpočtů uvedených v hlukové studii a kapitola B.III.4 platí za předpokladu, že budou dodrženy projektované hodnoty hluku, uvedené v hlukové studii vázané Akustické modelování.

Teoretické výpočty provedené v programu CadnaA ukazují, že realizace protihlukových opatření uvnitř haly PAA Liderovice dojde ke snížení stávající hlukové zátěže v lokalitě Lapáček v noční době na hranici hygienického limitu. Pro zajištění garantovaného plnění hygienických limitů v noční době, dále doporučuje zpracovatel hlukové studie nastavit provoz na maximálně 1750 ot/min stroje DILO.

3) Návrh zmírňujících opatření pro snížení negativních vlivů záměru na rozptylové podmínky

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení TZL:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, technologických postupů, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádět pravidelný servis, revize, důsledné kontroly a údržby výrobního zařízení dle doporučení výrobce.
- 3) Sypké materiály budou skladovány v uzavřených skladovacích prostředcích. Volné skladování ve venkovním prostředí je nepřipustné.
- 4) Pro omezení sekundární prašnosti provádět pravidelný úklid příjezdových komunikací, provádění čištění a případné zkrápění vnitroareálových komunikací a manipulačních ploch.
- 5) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontrol, servisu a údržby filtračního zařízení (ST7) – eliminace emisí TZL.
- 6) Nepřekračovat navržené kapacitní údaje.
- 7) Udržovat optimální teplotu sušení.
- 8) Provádět pravidelné revize hořáků na propan-butan.
- 9) Instalovanou vzduchotechniku provozovat bez netěsnosti a v kompletním složení.
V případě zjištění netěsnosti je nutno zařízení okamžitě odstavit z provozu do doby provedení nápravy (odstranění netěsnosti).
- 10) Provádět pravidelné a důsledné údržby a revize výrobního zařízení, zvláště vzduchotechniky, hořáků na propan-butan.
- 11) Dodržování technických podmínek provozu určených platnou legislativou pro příslušné stacionární vyjmenované zdroje.
- 12) Při nakládání a vykládání vozidel vypínat motory vozidel.

- 13) Používat zařízení a mechanismy splňující nejlepší emisní úrovně (min. emisní úroveň EURO 4 a vyšší).
- 14) Zajistit plnění hygienických limitů z hlediska koncentrace tuhých látek v pracovním prostředí. (V případě překročení hygienických limitů navrhnout a realizovat účinnější odtah vzdušiny od technologie a dostatečně účinné filtrační zařízení).
- 15) Pravidelné školení zaměstnanců společnosti.

Opatření k omezení emisí látek obtěžující zápachem

Emise VOC se při výhradně mechanickém zpracování PES stříže (polymeru) neuvolňují.

Při technologické operaci „sušení tekutého pojiva“ v sušárně dochází k uvolňování emisí organických látek. Sušení probíhá při teplotě max. 220 °C. Pojivo je vodná disperze organických látek, organická rozpouštědla nejsou používána. Odpadní vzdušina s obsahem uvolněných organických látek je odsávána výduchy do vnějšího ovzduší. Snižující technologie není instalována.

V rámci provozu výroby NT jsou navrženy následující opatření k omezení emisí látek obtěžující zápachem:

- 1) Důsledné dodržování zásad správné výrobní praxe, provozních řádů a provozních instrukcí.
- 2) Provádění pravidelné a důsledné kontroly preventivní údržby a kontroly výrobního a strojního zařízení.
- 3) Zabezpečit, aby technologické operace jako je rozvolňování stříže a tvorba pavučiny pro jehlení, jehlení pavučiny, navíjení a řezání netkané textilie, aplikace tenké/těžké fólie, byly prováděny při teplotě, při které nedochází k teplému rozkladu polymeru. Při této teplotě jsou polymery stabilní, nejsou zdrojem emisí těkavých organických látek (VOC) ani pachových látek.
 - Pozn.: K teplému rozkladu polymerů dochází až při teplotách vyšších než 260°C.
- 4) Zabezpečit bezproblémový provoz a četnost kontroly, servisu a údržby sušárny.
- 5) Předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem bude v rámci celé technologie zajištěno dodržováním technologické kázně, zejména dodržováním teploty sušení, seřazením hořáků, použitím surovin dle technologických předpisů.

5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování předkládaného materiálu, zejména pro etapu přípravy, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí eliminovat.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

Zpracovatel oznámení vycházel ze znalostí procesů ovlivňujících současný stav a jejich průběh s určením předpokládaných postupů působení na jednotlivé složky a subsystémy životního prostředí.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování předkládaného materiálu, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí eliminovat.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

Podklady o stávajícím a výhledovém stavu životního prostředí byly získány z:

- Informací zadavatele.
- Aktuálních mapových podkladů.
- Leteckých snímků.
- Místním šetřením

Metody prognózování vycházely

- Ze statistických údajů.
- Z dlouhodobého vývoje faktorů životního prostředí v regionu.
- Z kritické analýzy a zhodnocení všech analytických faktorů.

6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Oznámení záměru pod názvem „VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)“, arch. č. 042/2026/Ozn./PAA-Liderovice/FAJ, které je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 Sb., bylo provedeno na základě podkladů a informací poskytnutých oznamovatelem (spol. Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o.) a společností zabezpečující zpracování projektové dokumentace (spol. IMG REALITY s.r.o.).

Nejistoty hodnocení vycházejí z nejistot výsledků měření hluku v mimopracovním prostředí, výpočtů provedených pro oblast hluku, ochrany ovzduší a z dalších dat a postupů, na kterých bylo založeno vypracování vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a na obyvatelstvo (viz. kap. D.1). Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení záměru ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly porovnávány se stanovenými limity a posuzovány dle platné legislativy ČR.

Nicméně, zpracovatel oznámení a zpracovatelé připojených studií:

- vyjadřují své vlastní mínění a hodnocení získané na základě podkladů a informací poskytnutých oznamovatelem a společností zabezpečující zpracování projektové dokumentace, a vyhrazují si právo nenést odpovědnost za závěry a výstupy stanovené dotčenými orgány, jelikož při zpracování a tím i hodnocení bylo vycházeno z podkladů a informací poskytnutých oznamovatelem (spol. Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o.) a společností zabezpečující zpracování projektové dokumentace (spol. IMG REALITY s.r.o.),
- neodpovídají za závady vzniklé předáním nesprávných nebo neúplných podkladů nebo nesprávných nebo neúplných skutečností, pro něž je tento dokument vypracován,
- vyhrazují si nenést odpovědnost za obsahovou stránku jimi zpracovaných dokumentů, budou-li v rámci hodnoceného záměru provedeny takové změny, které mohou mít rozhodující vliv na hodnocení a posouzení uvedené ve specializačních dokumentech, a tím tedy nemohou garantovat příp. navržené výstupy.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předložen v jedné variantě (aktivní variantě).

Nulová varianta – řešení bez záměru – znamená zachování stávajícího stavu bez realizace záměru.

Aktivní varianta představuje realizaci záměru. Umístění záměru je předloženo v jedné variantě. Navrhovaná varianta z hlediska lokalizace záměru vyhovuje všem požadavkům investora, je v souladu s platným územním plánem a respektuje všechny principy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Mapové podklady:

- Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno, 1993.
- Quitt, E.: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1970.

Literární podklady:

- Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 1996.
- Demek, J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny, AOPK ČR, II. vydání, Brno, 2006.
- Míchal, I. a kol.: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha, 1999.

Samostatné studie:

- Morávek, T.: Rozptylová studie „Výrobní hala Liderovice – Výroba netkané textile - NAVÝŠENÍ KAPACITY“, 04/2026.
- Janáček, V.: Hluková studie „PONT Aurell, výrobní hala Liderovice, navýšení kapacity výroby“, AKSON – měření a snižování hluku; 07/2026

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

Ústní a faxové informace

Informace od investora záměru.

Webové stránky:

- <http://cenia.geoportal.cz>
- <http://maps.google.cz>
- <http://www.chmu.cz>
- <http://www.env.cz>
- <http://heis.vuv.cz>
- <http://www.mapy.cz>
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- <http://www.nature.cz>

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECH. CHARAKTERU

Název záměru:

VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1

Podle přílohy č. 1 zákona č.100/2001 Sb. v platném znění je záměr zařazen do:

- kategorie II., bod 42 - Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.
Stanoveným limitem je 1 000 t/rok.

Předmět záměru

Předmětem záměru je navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie, který je provozován spol. Pont, Aurell y Armengol CZ s.r.o. (dále jen PAA).

Realizace záměrů není svázaná s výstavbou.

Součástí záměru je také:

- Zavedení čtyř směnného provozu.
Navýšením kapacity bude zaveden čtyř směnný provoz, oproti stávajícímu dvousměnnému. Nicméně, v době noční, tj. od 22:00 do 6:00 hod. nebude realizována žádná vnější, nebo areálová doprava.

Stávající stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude ≤ 995 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 900 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 95 t/rok

Provoz v hale je dvousměnný, max. počet 32 pracovníků.

Plánovaný stav:

Projektovaná kapacita (max. množství všech vstupních surovin: pojivo, prášek, fólie, polyesterová stříž) bude 7 000 t/rok.

- polyesterová stříž/PES: 5 500 t/rok;
- ostatní suroviny (pojivo, prášek, fólie): 1 500 t/rok

Provoz v hale bude čtyř-směnný; celkový počet pracovníků se nezmění (tj. 32 pracovníků).

Počet parkovacích stání (nedochází ke změně):

- počet dokových stání (pro nákladní vozidla): 2 doková stání
- počet parkovacích stání (osobní vozidla): 21 stání

Umístění záměru

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, v k.ú. Liderovice [653420]. Připojení areálu na komunikaci je řešeno povoleným sjezdem ve východní části území.

Kraj: Jihočeský

Obec: Chotoviny [552461]

k.ú.: Liderovice [653420]

Parcela: p.č. 145/1 (výrobní hala a nezbytné nutná infrastruktura)

Oblast technické ochrany životního prostředí

Ovzduší

Vypočtené hodnoty imisního zatížení odpovídají umístění zdrojů, konfiguraci terénu a provozu zdrojů. Z výsledků imisního modelu vyplývá, že nebudou překročeny imisní limity pro posuzované ukazatele dle přílohy č. 1 zákona o ochraně ovzduší.

Přírůstky imisí všech sledovaných ukazatelů dle přílohy č. 1 k zákonu o ochraně ovzduší jsou ve většině referenčních bodů sítě minimální.

Provozem zdroje i po přičtení imisních příspěvků kumulativního zdroje nedojde k překročení imisních limitů uvedených ukazatelů a vlastní přírůstky způsobené provozem zdroje v referenčních bodech obytné zástavby nepřekročí 1 % imisního limitu pro roční průměrování.

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že provoz záměru včetně kumulace nebude představovat významnou negativní změnu z hlediska imisní situace v posuzované lokalitě.

Vliv na množství emisí bude mít i provozní kázeň a realizovaná účinná opatření pro snížení prašnosti – úklid, údržba všech zařízení a nepřekračování zpracovatelských kapacit.

Rovněž s ohledem na obecný zájem snižovat především emise tuhých částic v souladu s „Programem zlepšování kvality ovzduší zóna CZ03 – Zóna Jihozápad, květen 2016, květen 2016, aktualizace 2020, (dále také „PZKO“) a dokumentem „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“ je doporučeno dodržovat následující opatření pro omezení emisí:

Hluk

Navýšení dopravy na veřejných komunikacích vlivem navýšení výrobní kapacity areálu PAA nebude mít na okolní zástavbu signifikantní vliv, veškerá doprava je vedena po komunikaci III/1231 mimo obce přímo na D3. Hygienické limity pro hluk z dopravy budou splněny s velkou rezervou.

Teoretické výpočty provedené v programu CadnaA ukazují, že realizací protihlukových opatření uvnitř haly PAA Liderovice dojde ke snížení stávající hlukové zátěže v lokalitě Lapáček v noční době na hranici hygienického limitu. S ohledem na nejistotu ve výpočtech doporučuje zpracovatel hlukové studie nastavit interním pravidlem pro provoz stroje DILO v noční době, maximální otáčky 1750 ot/min.

Uvedené výsledky budou platit v případě, že budou dodrženy provozní podmínky v hale jako při vstupním autorizovaném měření, nedojde k významnému navýšení dopravy spojené s provozem haly a bude dokončena protihluková předstěna na severní straně haly.

Odpadní a dešťová voda

Záměr navýšení kapacit stávajícího provozu pro výrobu netkané textilie nebude mít vliv na zavedený způsob nakládání s odpadními a dešťovými vodami.

V rámci areálu je již za stávajícího stavu zhotovena oddílná kanalizace dešťová/splašková.

Splaškové vody jsou svedeny do biologické čistírny odpadních vod (typ AS VARIOcomp 15). Jedná se o kontejnerovou domovní čistírnu odpadních vod s aerobním procesem čištění o dvouplášťovém provedení.

Po základním přečištění, je přečištěná voda z ČOV akumulována ve dvou propojených 10 m³ nádržích. Z těchto nádrží je voda čerpána potrubím (vedeným v zemi) zpět do místnosti v rámci výrobní haly, kde je umístěna technologie úpravy této vody. Tato technologie zajistí další dočištění přivedené přečištěné vody formou pevných filtrů dle technických potřeb výrobního procesu.

Dešťová kanalizace

Z areálových komunikací, zpevněných ploch a objektu jsou dešťové vody svedeny pomocí uličních vpustí do dešťové kanalizace. Na trase dešťové kanalizace jsou umístěné dvě zásobní nádrže (každá o velikosti 10 m³). Voda z těchto nádrží je určená k zalévání. Zbývající voda je svedena potrubím do objektu vsakovacího objektu o objemu 271 m³.

Vsakovací objekt je proveden jako šterkové těleso zakryté geotextilií zasypanou zeminou, ornici a osetím.

Popis nakládání s dešťovými vodami je popsán v kapitole č. B.II.6.6.3.4 tohoto oznámení.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola B. III. 5)

Půda

Realizace záměru nevyžaduje nový zábor zemědělského půdního fondu.

Stávající výrobní hala se nachází ve východní okrajové komerční části obce Liderovice, na pozemku

H. PŘÍLOHY

1. Seznam příloh

- Příloha č. 1: Stanovisko Krajského úřadu, orgánu ochrany přírody podle § 45i zákon č. 114/92 Sb., v platném znění
- Příloha č. 2: Rozptylová studie
- Příloha č. 3: Hluková studie
- Příloha č. 4: Rozhodnutí stavebního úřadu:
- Rozhodnutí o zkušebním provozu, č.j.: METAB 36611/2025/SÚ/PRei
 - Prodloužení Rozhodnutí o zkušebním provozu, č.j.: R/2026/190514/3
- Příloha č. 5: Rozhodnutí krajského úřadu dle zákona o ochraně ovzduší,
- Rozhodnutí k provozu – technologie, č.j. KUJCK 24087/2025
 - Rozhodnutí k provozu – dieselagregát, č.j. KUJCK 69795/2025
- Příloha č. 6: Rozhodnutí vázané na vodohospodářské řešení
- Společné povolení a povolení nakládání s vodami č.j.: METAB 58897/2023/OŽP/nhla, ze dne 11. 10. 2023
 - Rozhodnutí R/2025/112071/4 ze dne 30. 6. 2025
 - Kolaudačním rozhodnutím č.j. R/2025/57930/5, ze dne 7. 4. 2025
- Příloha č. 7: Bezpečnostní listy
- RESINPOL ID-8PT; Litex T 75X30; ExoPlus KL388, RESINA ML-FR V7NXE

2. Datum zpracování oznámení

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

- viz. strana č. 2 tohoto oznámení.

3. Podpis zpracovatele oznámení

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

- viz. strana č. 2 tohoto oznámení.

ZÁVĚR

Oznámení záměru pod názvem „VÝROBNÍ HALA LIDEROVICE – VÝROBA NETKANÉ TEXTILE (navýšení kapacity)“, bylo zpracováno v rozsahu přílohy č. 3, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně.

Výstupy z uvažovaného záměru budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení v okolí záměru.

Z hlediska posouzení dopadů záměru na jednotlivé složky životního prostředí nebyly ve většině oblastí prokázány žádné výrazné vlivy, které by mohly životní prostředí ani zdraví osob (obyvatelstva) nezvratně poškodit, omezit, ohrozit nebo negativně ovlivnit.

Lze tedy souhlasit s realizací záměru, avšak za předpokladu dodržování opatření stanovených pro tento záměr.

Opatření pro konkrétní oblasti jsou uvedena v textu tohoto oznámení a připojených studiích.