



## REPLO SRNÍ - ROZŠÍŘENÍ VÝROBY

### OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**září 2019**



**ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ • GEOLOGIE**

**INVEK s.r.o.**  
Vinohrady 998/46  
639 00 Brno  
Czech Republic  
tel.: (+420) 546 211 349  
e-mail: [invek@invek.cz](mailto:invek@invek.cz)



## Záznam o vydání dokumentu

Název dokumentu: **REPLO SRNÍ - ROZŠÍŘENÍ VÝROBY**  
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zakázka/Dokument: 0790-19/D01

Objednatel: SUEZ Využití zdrojů a.s.

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Účel vydání	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	P Mynář	E Ondráčková	E Ondráčková	16. 9. 2019

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď výrazně označena NAHRAZENO, nebo zničena.

Rozdělovník: 6 výtisků + elektronicky SUEZ Využití zdrojů a.s.  
1 výtisk + elektronicky archiv INVEK s.r.o.

© INVEK s.r.o, 2019

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného projektu) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, společnosti INVEK s.r.o.

## Seznam zpracovatelů

*Datum zpracování oznámení:*

*Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:*

*Podpis zpracovatele oznámení:*

Datum zpracování oznámení:

16. 9. 2019

Oznámení zpracoval:

Ing. Petr Mynář

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku  
MŽP č. j.: 1278/167/OPVŽP/97 ze dne 22. 4. 1997,  
prodloužena rozhodnutím MŽP č.j.: 23110/ENV/16 ze dne 3. 5. 2016

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Vedení projektu, zpracování oznámení:

Ing. Petr Mynář

Mgr. Edita Ondráčková

držitel osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat  
geologické práce v oboru hydrogeologie, MŽP č.j.: 584/820/3860/03  
ze dne 6.3.2003, pořadové číslo 1679/2003

*INVEK s.r.o.*

Ovzduší:

Ing. Pavel Cetl

držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií,  
MŽP č.j.: 3151/740/03 ze dne 21.8.2003,  
prodloužena rozhodnutím MŽP č.j.: 2417/820/08/DK ze dne 26.8.2008

Hluk:

Ing. Patrik Holeček

Biologická rozmanitost (flóra, fauna a ekosystémy), krajina:

Ing. Pavel Koláček, Ph.D.

držitel autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.,  
MŽP č.j.: 2028/630/06 ze dne 30.1.2007, prodloužena rozhodnutím MŽP  
č.j.: 2915/ENV/12-128/630/12 ze dne 20.1.2012

Kontakt na jednotlivé zpracovatele prostřednictvím společnosti INVEK s.r.o.

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2016, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány geografickým informačním systémem ArcMap 10.7, registrovaným u společnosti ESRI, a grafickým editorem CorelDRAW SE, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

## Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Seznam zpracovatelů .....	2
Obsah .....	3
Přehled zkratk .....	5
Úvod .....	6
<b>A. (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)</b> .....	<b>7</b>
A.I. Obchodní firma .....	7
A.II. IČ .....	7
A.III. Sídlo .....	7
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	7
<b>B. (ÚDAJE O ZÁMĚRU)</b> .....	<b>8</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	8
B.I.1. Název a zařazení záměru .....	8
B.I.2. Kapacita záměru .....	9
B.I.3. Umístění záměru .....	9
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	10
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, popis zvažovaných variant .....	11
B.I.6. Popis technického a technologického řešení .....	13
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení .....	18
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků .....	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů .....	19
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	21
B.II.1. Půda .....	21
B.II.2. Voda .....	21
B.II.3. Ostatní přírodní zdroje .....	22
B.II.4. Energetické zdroje .....	22
B.II.5. Biologická rozmanitost .....	22
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	22
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	23
B.III.1. O vzduší .....	23
B.III.2. Odpadní vody .....	23
B.III.3. Odpady .....	24
B.III.4. Ostatní .....	25
B.III.5. Doplnující údaje .....	25
<b>C. (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)</b> .....	<b>26</b>
C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	26
C.II. CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	28
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	28
C.II.2. O vzduší a klima .....	28
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	31
C.II.4. Povrchové a podzemní vody .....	31
C.II.5. Půda .....	33
C.II.6. Přírodní zdroje .....	33
C.II.7. Biologická rozmanitost .....	34
C.II.8. Krajina .....	35
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní dědictví .....	35
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura .....	35
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí .....	37

<b>D. (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)</b> .....	38
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ .....	38
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví .....	38
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	38
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	42
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	43
D.I.5. Vlivy na půdu .....	43
D.I.6. Vlivy na přírodní zdroje .....	44
D.I.7. Vlivy na biologickou rozmanitost .....	44
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	45
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví .....	45
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	45
D.I.11. Jiné ekologické vlivy .....	46
D.II. ROZSAH VLIVŮ .....	47
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	47
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ, POPIS KOMPENZACÍ .....	47
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .....	47
D.VI. CHARAKTERISTIKA OBTÍŽÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ .....	48
<b>E. (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)</b> .....	49
<b>F. (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)</b> .....	50
<b>G. (SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)</b> .....	51
<b>H. (PŘÍLOHY)</b> .....	52

## Přehled zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
a.s.	akciová společnost
AV ČR	Akademie věd České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
č.e.	číslo evidenční
č.p.	číslo popisné
ČGS	Česká geologická služba
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma (resp. dřívější Československá technická norma)
ČSÚ	Český statistický úřad
DOKP	dotčený krajinný prostor
EN	Evropská norma
EN	ohrožený, kategorie stupně ohrožení dle Červeného seznamu bezobratlých
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČZ	identifikační číslo zařízení
k.ú.	katastrální území
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
LDPE	nizkohustotní polyethylen, anglicky <i>Low Density Polyethylene</i>
MěÚ, MÚ	městský úřad
MT	mírně teplá
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (kategorie odpadu)
n.m.	nad mořem
NRBK	nadregionální biokoridor
NT	téměř ohrožený, kategorie stupně ohrožení dle Červeného seznamu bezobratlých
NV	nařízení vlády
O	ostatní (kategorie odpadu)
ObKR	oblast krajinného rázu
PHO	pásmo hygienické ochrany
PP	přírodní památka
p.t.	pod terénem
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
r.č.	rejstříkové číslo
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
SAS	státní archeologický seznam
SEKM	systém evidence kontaminovaných míst
UAN	území s archeologickými nálezy
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZOPK	zákon o ochraně přírody a krajiny
ZPF	zemědělský půdní fond

# Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

REPLO SRNÍ - ROZŠÍŘENÍ VÝROBY

je vypracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (dále jen zákon). Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a environmentálních rizicích, vyplývajících z jeho výstavby a provozu.

Účelem oznámení je, v souladu se zákonem, podat tyto základní informace:

- o oznamovateli záměru,
- o záměru a jeho environmentálních nárocích,
- o stavu životního prostředí v dotčeném území,
- o možných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí,
- o variantách řešení záměru,
- doložit další relevantní doplňující údaje.

Oznámení je doplněno následujícími přílohami, zaměřenými na kvantifikaci rozhodujících vlivů na jednotlivé složky životního prostředí, resp. veřejného zdraví:

- akustická studie,
- rozptylová studie.

Další analýzy jsou doloženy v příslušných kapitolách oznámení. Účelem těchto příloh a analýz je vyhodnocení všech relevantních vlivů tak, aby pro zjišťovací řízení byly k dispozici všechny rozhodující údaje a očekávané vlivy záměru tak byly fakticky a podloženě vyhodnoceny (nikoliv odhadnuty).

Zpracování oznámení proběhlo v dubnu až září 2019.



**A.**

## (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### **A.I. Obchodní firma**

1. Obchodní firma

SUEZ Využití zdrojů a.s.

### **A.II. IČ**

2. IČ

25638955

### **A.III. Sídlo**

3. Sídlo (bydliště)

Španělská 1073/10  
120 00 Praha 2

### **A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele**

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

Ing. Michal Straka  
zástupce GR pro rozvojové projekty

SUEZ Využití zdrojů a.s.  
Španělská 1073/10  
120 00 Praha 2

tel.: +420 221 180 111  
IDDS: pd2ga22

# B.

## (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

# B.I.

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

I. Základní údaje

### B.I.1. Název a zařazení záměru

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

#### B.I.1.1. Název záměru

REPLO Srní - rozšíření výroby

#### B.I.1.2. Zařazení záměru

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je záměr zařazen následovně:

bod:	42
záměr:	Výroba nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu.
kategorie:	II (zjišťovací řízení)
limit:	1 000 t/rok
příslušný úřad:	MŽP
a/nebo	
bod:	56
záměr:	Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.
kategorie:	II (zjišťovací řízení)
limit:	2 500 t/rok
příslušný úřad:	KÚ

Dle §4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Úřadem, příslušným k provedení procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, je Ministerstvo životního prostředí ČR.

## B.I.2. Kapacita záměru

### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacitní údaje záměru ve vztahu k limitům dle přílohy č. 1 zákona jsou následující:

množství odpadů na vstupu:	do 10 000 t/rok
plastové pelety na výstupu k prodeji:	do 8 000 t/rok

Podrobnější údaje o návrhových parametrech záměru jsou uvedeny v kapitole B.I.6. Popis technického a technologického řešení (strana 13 tohoto oznámení).

## B.I.3. Umístění záměru

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

Záměr je umístěn na území následujících územních jednotek:

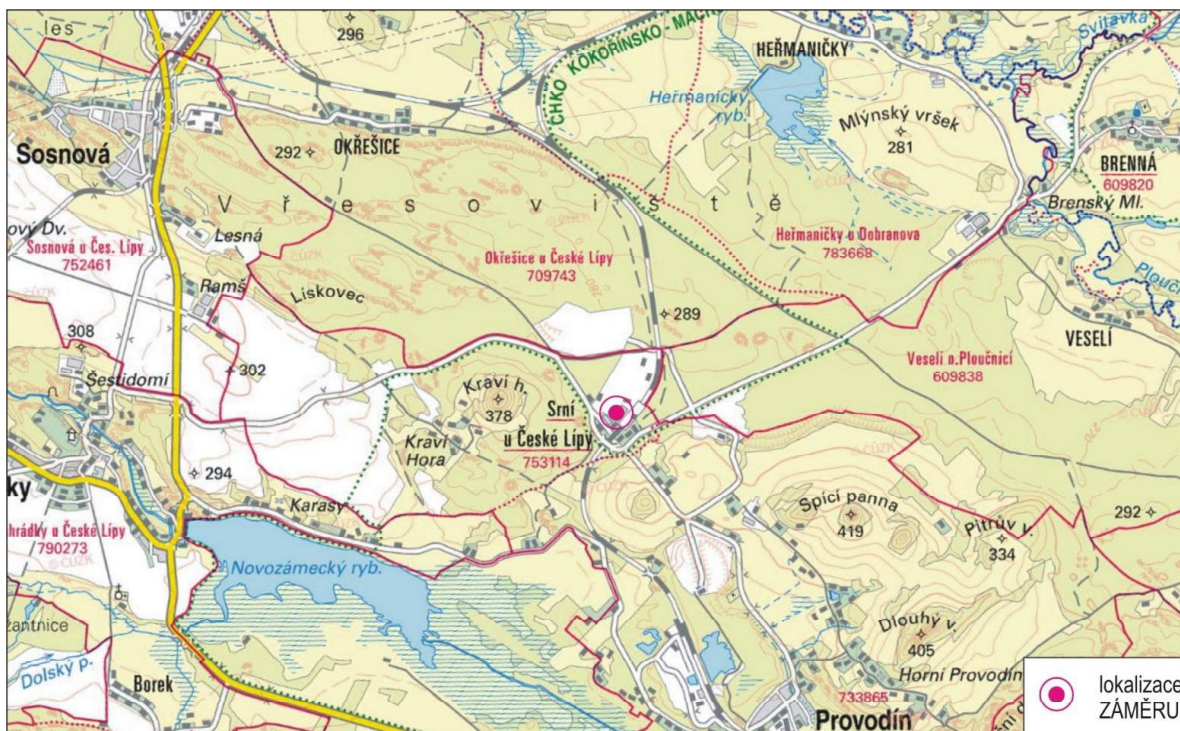
Kraj	Okres	ORP	Obec	Katastrální území
Liberecký	Česká Lípa	Česká Lípa	Provodín	Srní u České Lípy

#### Dotčené parcely

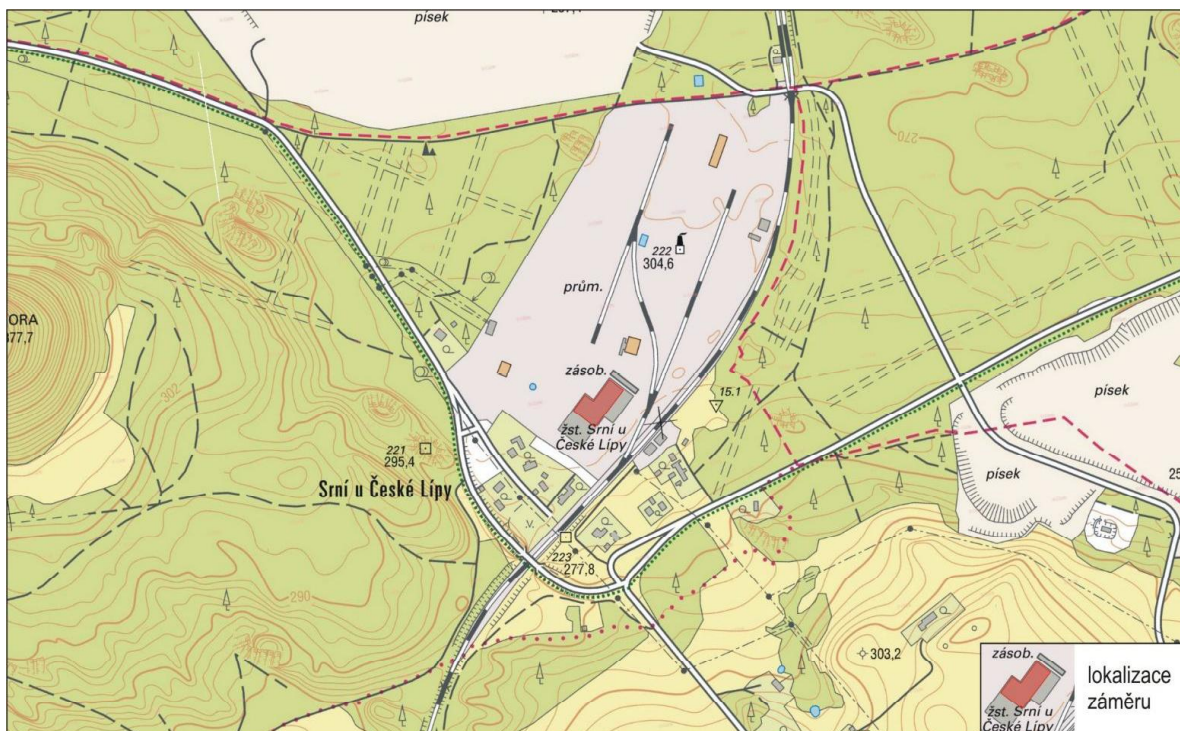
43/1, 43/39

Umístění záměru je zřejmé z následujících obrázků.

Obr.: Situace širších vztahů



Obr.: Přehledná situace umístění záměru



Záměr je umístován do stávajícího areálu oznamovatele (SUEZ Využití zdrojů a.s.) na adrese Srní u České Lípy 10, 471 67 Provodín. Prostorově bude záměr umístěn dovnitř stávající výrobní haly, bez výstavby dalších nadzemních stavebních objektů.

Jižně navazuje na areál prostor obytné zástavby (cca 15 rodinných domů), při východní hranici areálu je veden železniční koridor provozovaný státním podnikem Správa železniční dopravní cesty, státní organizace. Severně a západně od areálu a východně za železničním koridorem jsou lesní pozemky spravované státním podnikem Lesy České republiky, s.p. V severozápadním okolí se nachází těžené ložisko sklářských a slévarenských písků, těžené společností Provodínské pisky, a.s.

Prostor a okolí záměru jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

## B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

#### B.I.4.1. Charakter záměru

Charakterem záměru doplnění stávajícího provozu REPLO Srní o novou technologickou linku recyklace LDPE ve stávajících stavebních objektech na pozemku 43/39, s číslem popisným 41.

#### B.I.4.2. Možnost kumulace s jinými záměry

Realizace záměru je uvažována v území, kde je v současné době provozováno více aktivit v oblasti nakládání s odpady:

*Logistické centrum Srní (IČZ CZL00701)*

Zařízení je charakteru logistického provozu, který zajišťuje sběr, výkup odpadů, vyřídění využitelné nebo hodnotné složky z odpadu a shromažďování dostatečného objemu odpadů pro velkokapacitní přepravu do cílového zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Dále jsou v zařízení prováděny úpravy a třídění odpadů, výroba výrobků ze dřeva, výroba alternativního tuhého paliva (TAP) a povrchová dekontaminace odpadů. Celková povolená kapacita zařízení činí 33 000 t odpadů za rok, z toho max. 10 000 t/rok nebezpečných odpadů.

## REPLO Srní (IČZ CZL00702)

Zařízení je charakteru výrobního provozu vybaveného technologií určenou ke zpracování plastových odpadů převážně charakteru LDPE případně PP folií. Výstupem z výroby je plastový regranulát určený k prodeji jako surovina pro výrobu plastových výrobků na jiném místě. Stávající povolená kapacita zařízení REPLO Srní činí 4 000 t odpadů kategorie ostatní za rok.

Součástí stávajícího areálu jsou:

- silniční mostová váha,
- vrátnice,
- výrobní hala (p.č. 43/39; 5200 m<sup>2</sup>) - část haly je určena k umístění záměru,
- sklad odpadů (p.č. 43/32),
- lehká provozní hala (p.č. 43/45) - drcení plastů, výroba TAP,
- hala objemových úprav (p.č. 43/31) - lisování papíru, plastů,
- dílna zpracování odpadů (p.č. 43/40) - dělení, drcení plastů,
- administrativní budova a sociální zázemí (vestavba haly na p.č. 43/39),
- manipulační plochy (zpevněné plochy areálu navazující na výrobní halu, včetně parkovišť a areálové zeleně),
- oplocení a zabezpečení areálu (souvislý plot, kamerový systém napojený na agenturní ostrahu),
- retenční nádrže (umělé vodní plochy na p.č. 43/10 a 43/43),
- trafostanice (p.č. 43/25),
- technický sklad (p.č. 43/19).

Vlastní záměr nevyvolá nutnost realizace jiných záměrů s potenciálem kumulace vlivů. Dopady záměru jsou prověřovány na pozadí výše uvedených stávajících aktivit, možnost kumulace vlivů s jinými záměry nevzniká.

Jiné než výše uvedené záměry (a to ani v podobě plánovaných záměrů) s potenciálem kumulace s oznamovaným záměrem nejsou v době zpracování tohoto dokumentu známy.

### **B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, popis zvažovaných variant**

*5. Zdůvodnění umístění záměru a popis oznamovatelem zvažovaných variant s uvedením hlavních důvodů vedoucích k volbě daného řešení, včetně srovnání vlivů na životní prostředí*

#### **B.I.5.1. Zdůvodnění umístění záměru**

##### **B.I.5.1.1. Údaje ke zdůvodnění umístění a potřeby záměru**

Záměr je umístěn do stávajícího areálu ve vlastnictví oznamovatele, na lokalitě, kde jsou již provozovány aktivity v oblasti nakládání s odpady. Umístění záměru je tak logické (vyřešené vlastnické vztahy, vyřešené střety zájmů, návaznost na existující technickou a logistickou infrastrukturu oznamovatele) a odpovídající stávajícímu využití území (nakládání s odpady).

Záměr je umístěn do stávajícího areálu odpadového hospodářství společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., na lokalitě, kde probíhá nakládání s odpady v zařízeních s přiděleným IČZ. Jsou to:

- Logistické centrum Srní IČZ CZL00701,
- REPLO Srní IČZ CZL00702.

Záměrem je rozšíření stávajícího provozu zařízení REPLO Srní a jeho doplnění o novou technologii k recyklaci plastových odpadů. Z hlediska nakládání s odpady se jedná o úpravu odpadu před jeho materiálovým využitím nebo materiálové využití odpadu (recyklace odpadů). Záměr je tak v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady, která je zakotvena v § 9a zákona o odpadech:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické využití,
- odstranění odpadů.

Provozovna bude mít charakter zařízení regionálního významu, vybaveného unikátní technologickou sestavou. Plastové odpady, které budou v zařízení zpracovávány, jsou v současné době převážně upravovány lisováním do balíků a vyváženy k dalšímu zpracování především do zahraničí, případně je s nimi nakládáno nežádoucím způsobem (odstranění nebo příprava k energetickému využití). Realizace uvažované technologie umožní výrazné zhodnocení takového odpadu, zajistí optimalizaci následné přepravy a zvýší možnosti následné distribuce

ke zpracovatelům, kteří nejsou vybaveni k příjmu neupraveného odpadu. Záměr tak rozšiřuje možnosti žádoucího nakládání s odpadem a vhodným způsobem doplňuje síť zařízení k nakládání s odpadem na regionální úrovni.

Záměr je v souladu s cíli platného Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje, zejména s následujícími body:

### 1.3.3 Souhrn POH LK 2016-2025:

"Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (ZčPOH LK), která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), třeba v Libereckém kraji dále zvýšit přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru a u plastů."

### 3.6.1 Obaly a obalové odpady

"Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES zabezpečit a dosáhnout:

c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020."

### B.1.5.1.2. Územně plánovací údaje

Z hlediska územního plánu obce Provodín (2009) je záměr umístěn na plochách, které jsou funkčně specifikovány pod označením GF27 - Plochy smíšené výrobní - výroba a sklady, lesní výroba.

Dle textové části územního plánu platí pro plochy GF27 následující regulativy funkčního využití:

Hlavní využití:

- výroba a sklady, lesní výroba, s charakterem různorodosti činností

Přípustné využití:

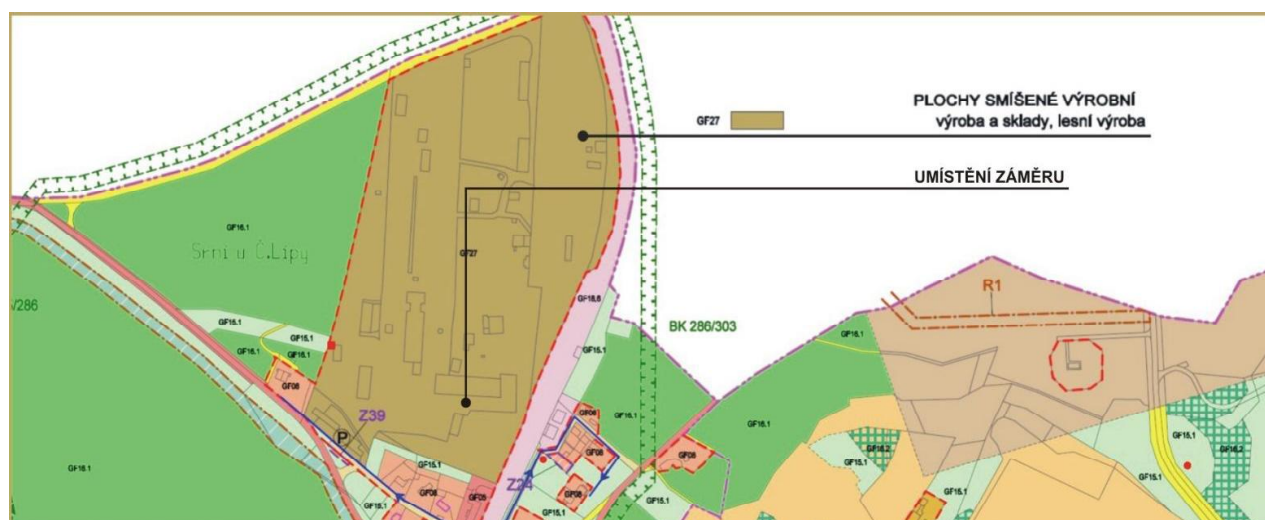
- zařízení pro výrobu a sklady, dřevozpracující výroby
- zařízení pro administrativu a sociální zázemí
- pozemky související dopravní a technické infrastruktury

Nepřípustné využití:

- stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, stavby pro bydlení
- stavby a činnosti s negativními vlivy na okolní obytné prostředí

Umístění záměru ve vztahu k územnímu plánu je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr.: Vztah záměru k územnímu plánu obce Provodín (bez měřítko)



Vyjádření příslušného úřadu územního plánování z hlediska územně plánovací dokumentace je doloženo v příloze 4.1. tohoto oznámení.

### B.I.5.2. Popis zvažovaných variant

Záměr není řešen z hledisek umístění, kapacity ani technického řešení ve více variantách. Zohledněny jsou následující potenciální možnosti:

Umístění záměru: Záměr využívá stávající průmyslovou halu ve vlastnictví oznamovatele záměru, s bezprostřední návazností na existující technickou a logistickou infrastrukturu oznamovatele, nezbytnou pro provoz záměru. Volba umístění záměru zároveň vychází z územně plánovacích podkladů (Územní plán obce Provodín), které zohledňují prostorové, urbanistické, ekologické, technické a infrastrukturní možnosti umístění záměru. Z těchto hledisek je umístění záměru optimální.

Kapacita záměru: Kapacita záměru zohledňuje dostupnosti zdroje zpracovávaných odpadů v lokálním i regionálním měřítku.

Technické řešení záměru: Technické řešení záměru vychází z již v současných jiných provozech instalovaných zařízení, se zohledněním nejlepších komerčně dostupných řešení.

Těmito skutečnostmi je řešení záměru v jedné variantě odůvodněno.

### B.I.6. Popis technického a technologického řešení

6. 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

#### B.I.6.1. Základní údaje, účel zařízení

Záměrem je vybudování a provozování nové linky ve stávajícím provozu REPLO Srní, tj. zařízení k využívání odpadu charakteru druhotných surovin.

Provozovna je charakteru výrobního provozu vybaveného technologií určenou ke zpracování plastových odpadů převážně charakteru LDPE a PP folií. Výstupem z výroby je plastový regenerát určený k prodeji jako surovina pro výrobu plastových výrobků na jiném místě.

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu pro nakládání s odpady, provozovaného oznamovatelem, kde jsou vyřešeny vlastnické vztahy (pozemky), napojení na veřejnou silniční síť, napojení na vodovod a rozvod elektrické energie a kde je umístěno administrativní a provozní zázemí, které bude využíváno i novým zařízením.

#### B.I.6.2. Vstupy a výstupy do/ze zařízení

Vstupem do technologie budou převážně nízko hustotní polyethylenové (LDPE) odpadní obaly a folie, které jsou nejvíce používaným typem folií (hovorově nesprávně nazývány igelit). Díky svým vlastnostem jsou LDPE folie vhodné pro balení široké škály zboží (např. folie pro osobní hygienu, použití v domácnosti, balení časopisů a reklamních tiskovin), pro výrobu skupinových a přepravních obalů (např. teplem smršťitelné folie, folie pro ochranu povrchů) k překryvání (např. hydroizolační folie ve stavebnictví, v zemědělství folie na balení senáže, substrátů) i jako polotovar pro výrobu výrobků (výroba sáčků, košilkových tašek, přířezů, reklamních tašek) apod.

LDPE folie je možno recyklovat, označovány jsou tímto recyklačním symbolem:



Zpracovávané odpadní suroviny jsou dle Katalogu odpadů (příloha vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.) kategorizovány jako ostatní odpad.

Tab.: Odpady na vstupu do zařízení

označení dle KO	kategorie odpadu	název druhu odpadu
02 01 04	O	odpadní plasty (kromě obalů)
04 01 09	O	odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
07 02 13	O	plastový odpad
12 01 05	O	plastové hobliny a třísky
15 01 02	O	plastové obaly
15 01 06	O	směsné obaly
16 01 19	O	plasty
17 02 03	O	plasty
19 12 04	O	plasty a kaučuk
20 01 39	O	plasty

Jedná se o aktuální předpoklad, konečná podoba seznamu odpadů bude předmětem dalšího řízení v rámci změny stávajícího rozhodnutí, kterým se uděluje souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů - REPLO Srní a s provozním řádem tohoto zařízení (stávající provoz povolen rozhodnutím KÚ Libereckého kraje podle § 14, odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech pod č.j.: KULK 18404/2018 ze dne 28.2.2018).

Výstupem budou LDPE pelety zbavené vstupních nečistot a připravené k prodeji k dalšímu zpracování jako upravený odpad nebo výrobek.

Součástí vodního hospodářství budou reaktory chemické čistírny odpadních vod, předběžně je uvažován flotační typ nebo typ Alfa Clasic 5,0. Provoz čistíren vyžaduje průběžné dávkování následujících přípravků:

- koncentrát síranu železitého v dávce 0,6 - 0,9 l/m<sup>3</sup> čišťené vody
- louh sodný v 20 % roztoku v dávce 0,3 - 0,5 l/m<sup>3</sup>
- polymerní flokulant v koncentraci 0,2 g/l, v dávce 3 l/m<sup>3</sup>

Předpokládaná provozní kapacita reaktorů chemické čistírny bude činit 15 000 l - 20 000 l vyčištěné vody za hodinu. Při cílovém třísměnném provozu 310 dní v roce a provozní kapacitě 9 m<sup>3</sup>/hod pak bude celková průměrná spotřeba přípravků činit:

- koncentrát síranu železitého v množství cca 100 t/rok
- louh sodný v 20 % roztoku v množství cca 60 t/rok
- polymerní flokulant v koncentraci 0,2 g/l v množství cca 200 m<sup>3</sup>/rok

Roztoky se budou připravovat v provozu z dovezených koncentrátů, dovoz chemických přípravků do areálu prováděn v originálních baleních dovozců a přečerpáván do zásobníků. Okamžitá kapacita koncentrátů CHL/CHS bude do 10 tun. Celková spotřeba je uvažována v množství cca 100 t/rok.

### B.I.6.3. Technologie zařízení a nakládání s odpadem

Ve smyslu příloh č. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech může být v zařízení s odpadem nakládáno následujícími způsoby:

- |     |  |
|-----|--|
| R12 | "Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11"<br>- na výstupu ze zpracování bude upravený odpad.   |
| R3  | "Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)"<br>- na výstupu ze zpracování bude výrobek, určený jako surovina k další výrobě. |

LDPE odpadní obaly a folie budou do zařízení naváženy vyříděné u původce nebo v zařízení pro třídění odpadu. Odpad bude navážen ve formě lisovaných balíků, výjimečně jako volně ložený. Navážený odpad bude soustředěn na zpevněných plochách nebo v západní lodi výrobní haly, odkud bude manipulační technikou (nakladač, vysokozdvížný vozík) vyvážen ke zpracování na technologickou linku, která bude umístěna ve střední lodi výrobní haly.

Technologická sestava pro zpracování LDPE obalů a folií bude umístěna v hlavní provozní hale. Sestava bude zahrnovat následující technologické jednotky v řazení od vstupu k výstupu:

- soustava pásových dopravníků,
- drtič,
- soustava pásových a šnekových dopravníků,
- sestava pro praní drtě:
  - soustava odstředivých praček,
  - rozplavovací tanky,
  - granulační mlýn,
  - mechanické odvodňovací zařízení,
- pneumatický dopravník,
- zásobní silo,
- soustava dopravníků,
- aglomerátor,
- extruder,
- peletizér,
- odstředivka,
- homogenizační síla,
- stanice pro plnění big-bagů.

Odpadní plasty budou manipulační technikou dávkovány na podávací dopravník, který bude v zavázeční části horizontální, na něj bude navazovat ukloněný dopravník vynášející odpad do násypky drtiče. Nad dopravníkem bude instalován magnetický separátor nebo indikátor kovů.



V drtiči dojde k rozvolnění lisovaného nebo zhutněného odpadu a následně k nadrcení folie. Dodržení požadované frakce bude zajištěno sítím, umístěným na výstupu z drtiče. Síto bude vyměnitelné tak, aby bylo možné upravovat velikost výstupní frakce dle potřeb technologie.

Drť bude z drtiče dávkována na dopravník, který materiál dopraví do sestavy pro praní drtě.

V úvodní části technologické sestavy pro praní odpadu bude řazena horizontální předpírací odstředivka. Pračka je řešena na principu šnekového dopravníku, ve kterém je materiál oplachován prací vodou. Během postupu dopravníkem dochází ke tření částic materiálu vzájemně a o stěny dopravníku a povrch šroubovice šneku, současně jsou uvolňovány nečistoty z povrchu drti. Následuje rozplavovací nádrž, ve které dochází k rozplavení drti a sedimentaci nečistot. Těžká frakce (PVC, neželezné kovy, sklo ...) je soustředěna v prostoru kónického dna nádrže, odkud je transportována mimo prostor nádrže. LDPE drť zůstává na hladině, kde je promíchávána a rozplavována systémem pádel, přičemž dochází k dalšímu uvolňování nečistot. Doba zdržení drtě v nádrži bude činit několik minut. Na výstupu z rozplavovací nádrže přechází drť přepadem na dopravník, ze kterého bude zavážena do mokrého granulárního mlýnu. Tento mlýn "nastříhá" LDPE drť na menší frakci. Do mlýnu je dávkována voda, která ve spojení s mechanickým otěrem v prostoru mlýnu podporuje proces odstranění nečistot. Dále pokračuje LDPE do odstředivé pračky, ve které pokračuje proces praní obdobně, jak v předpíracím šneku s tím, že v pračce dochází k vyšší rychlostem otáčení a tím k účinnějšímu praní plastů. Pro zvýšení účinnosti separace nečistot bude následovat další rozplavovací nádrž stejného řešení jako předchozí. Dalším prvkem sestavy bude opět horizontální odstředivá pračka pro oplach materiálu. Na závěr procesu praní bude zařazeno odvodňovací zařízení, které je řešeno jako zužující se šroubovice s pomaluběžným chodem, která materiál směrem k výstupu mechanicky stlačuje, přičemž dochází k vypuzení vody z drti.

Vody z praní drti budou podlahovým žlabem odvedeny do technologické ČOV, která je tvořena mechanickou a chemickou částí.

Mechanická část bude tvořena soustavou podzemních jimek a spádovými parabolickými sítí, kde bude docházet k sedimentaci mechanických nečistot a oddělení frakce, plovoucí na hladině (částičky plovoucích plastů). Předčištěná voda bude z části vracena do procesu praní a zčásti bude přečerpávána do chemické části technologické ČOV.

Chemická část ČOV bude tvořena řadou flotačních reaktorů (případně reaktorů s Mikšovými filtry) a chemickým hospodářstvím zajišťujícím koagulaci, flokulaci a úpravu pH. Kal z technologické ČOV bude přečerpán do dosazovacích nádrží a odvodněn na tlakovém filtračním lisu (kalolis). Chemicky vyčištěná voda bude opět vracena do procesu praní plastů.

Odvodněný materiál (plast) pak bude pneumatickým dopravníkem přepraven do zásobního sila, ze kterého bude dávkován do aglomerátoru. Aglomerátor tvoří válcová nádrž, při jejímž dně je umístěn rotující disk s kovovými břity. Vysokou rotaci disku s břity je dávka drti udržována ve vznosu a dochází jednak k rozmělnění drti a jednak jejímu zahřátí díky tření o břit a o stěny válce. Zahřátím materiálu dojde k jeho dosušení a k částečnému natavení. Po úpravě bude aglomerát dopraven odstředivou silou do extruderu.

Extruder tvoří silnostěnná trubka, v jejíž ose je osazena robustní hřídel se silnou šroubovicí. Hřídel šroubovice šneku se směrem k výstupu rozšiřuje a díky snížení objemu prostoru mezi hřídelí a stěnou extruderu dochází postupně k nárůstu tlaku na materiál. Celý povrch pláště extruderu je současně zahříván elektrickými topnými tělesy. Díky vysokému tlaku a teplotě dochází v extruderu k roztavení plastu. Tavenina je tlačena přes mikrofiltr, na kterém dochází k zachycení zbytků nečistot a plastů s vyšší teplotou tavení. Nečistoty jsou z filtru pravidelně odstraňovány. Na výstupu z extruderu je tavenina proláčena maticí pelletizéru, na jejímž konci jsou rotujícím břitkem odřezávány pelety o nastavených rozměrech (obvykle 5 mm průměr, 5 mm délka). Pelety jsou vytlačeny a řezány ve vodní lázni tak, aby došlo k jejich prudkému ochlazení a stabilizaci tvaru.

Pelety budou následně odplaveny do odstředivky, oddělená voda je následně chlazena a vracena do procesu. Pelety budou dále dopraveny pneumatickým dopravníkem do homogenizačního sila, ze kterého budou dávkovány do plnicí stanice a na ní pak plněny do přepravních obalů (big-bagy, octabiny a podobně).

Naplňené obaly budou manipulační technikou přepravovány do části střední a západní lodě výrobní haly, vyčleněné ke skladování hotových výrobků.

Maximální kapacita části technologie, která zpracovává již vypranou drť, činí cca 8000 t/rok ročně. Množství odpadu na vstupu závisí na míře příměsí (cca 5 - 20 %), které budou vyříděny během čištění.

#### B.1.6.4. Stavební a konstrukční řešení

Součástí záměru jsou následující stavební objekty a úpravy stávajících objektů:

##### Výrobní hala

Západní loď:

- |   |   |
|---|---|
| • nevyužitý prostor (částečně průjezdný): | nebude záměrem dotčeno (cca 1186 m <sup>2</sup> ) |
| • nevyužitý prostor (rezervní prostor):   | cca 419 m <sup>2</sup>                            |
| • vnitřní plocha pro vstupní LDPE:        | cca 125 m <sup>2</sup>                            |

Střední loď:

- nevyužitý prostor: nebude záměrem dotčeno (cca 770 m<sup>2</sup>)
- sklad hotových výrobků: cca 1015 m<sup>2</sup>
- technologická linka + ČOV: cca 1465 m<sup>2</sup>

Východní loď:

- stávající provoz pulverizace PVC, EREMA: cca 820 m<sup>2</sup>

Proudová hala (zpracování tvrdých plastů): nebude záměrem dotčeno (cca 385 m<sup>2</sup>)

#### **Akumulační podzemní jímky**

- jímka na čistou vodu: cca 50 m<sup>3</sup>
- jímka na odpadní vodu: cca 50 m<sup>3</sup>

#### **Manipulační plochy**

- manipulační plochy: cca 2015 m<sup>2</sup>

Vyjma nových objektů akumulačních jímek a manipulačních ploch se jedná o úpravu stávajících objektů areálu. Technologie bude umístěna do stávající výrobní haly v souladu s doporučením akustické studie (příloha 2 tohoto oznámení) tak, aby byla technologie co nejdále od obytné zástavby a za stavebně oddělenou stávající halou linky EREMA a aby veškeré nasávací a výdechové otvory a chladicí agregát byly navrženy do prostoru severovýchodní fasády haly. Tím nebude docházet vlivem hluku k obtěžování obyvatel v okolní zástavbě jak v denních, tak zejména nočních hodinách. V hale bude umístěna technologie pro recyklaci LDPE, kde bude v hlavní výrobní hale (střední loď) umístěn drtič a další strojní technologie.

Dále bude posílena stávající trafostanice s novým propojením hal.

Do každé z hal bude umístěno jedno okno na západní stranu pro zajištění vizuálního styku s vnějším okolím. Na ocelovou konstrukci hal bude zavěšen nový podhled z Cetris desek. Nad tyto desky ještě bude položena tepelná izolace tloušťky 100 mm s parozábranou.

Dále bude v halách provedeno zabetonování stávajících kanálků v podlaze. Do podlahy ve střední hale bude nutno umístit nové železobetonové jímky ČOV, které budou případně vyplněny plastovými jímkami. Dále budou v podlaze okolo nové technologie provedeny nové odtokové betonové žlaby, zakryté roštem. Okolo technologie ČOV bude také do podlahy zabudován nový odtokový kanálek. Pro příjem surovin bude v podlaze dále vybudována jímka pro příjmový dopravník. Pro drtič bude proveden nový základ, který bude od stávající podlahy oddílán. Dělicí stěny mezi halami, kde bude umístěna technologie a částmi haly bez využití, bude provedena rovněž ze zdiva Liapor tl. 300 mm omítnutého a vyztuženého pilířky. Do střední haly a východní haly budou osazeny nová protihluková vrata.

V hale bude provedena veškerá elektroinstalace jako nová a dále bude provedena nová VZT, která zajistí chlazení technologie nebo vytápění hal při odstávce technologie.

V administrativní části haly (stávající vestavba) budou umístěny umývárny a šatny pro zaměstnance. Dále bude zřízen v prostoru stávajících hal nový prostor pro elektro rozvodnu a laboratoř k určení mechanických a kvalitativních vlastností vyrobených peletek. Podlaha laboratoře bude provedena jako zdvojená na stávající betonové podlaze s odtlumením proti přenosu vibrací z nově umístovaných technologií.

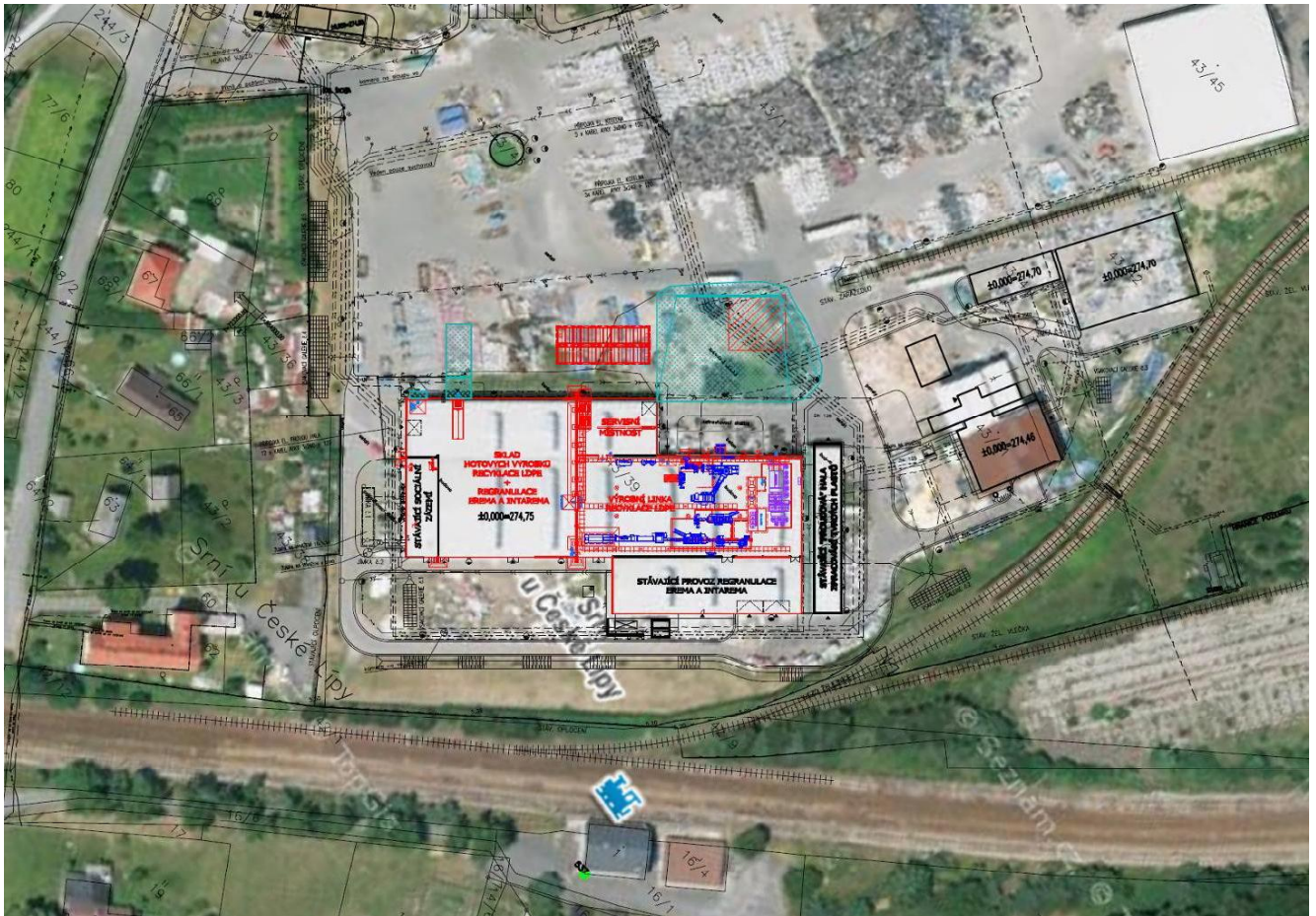
Hala bude dovybavena dle požární zprávy hydranty a přenosnými hasicími přístroji.

Pro novou technologii budou za západní halou umístěny ve stávající zpevněné ploše dvě nové jímky každá o objemu cca 50 m<sup>3</sup> - čistá voda a odpadní voda. Nové jímky budou plastové obetonované. Budou celé v podzemí s nepřejezdným stropem. Okolo jímek bude provedeno zábradlí, které zabezpečí jímky proti přejetí. Přístup do jímek bude pomocí poklopů cca 800 x 800 mm.

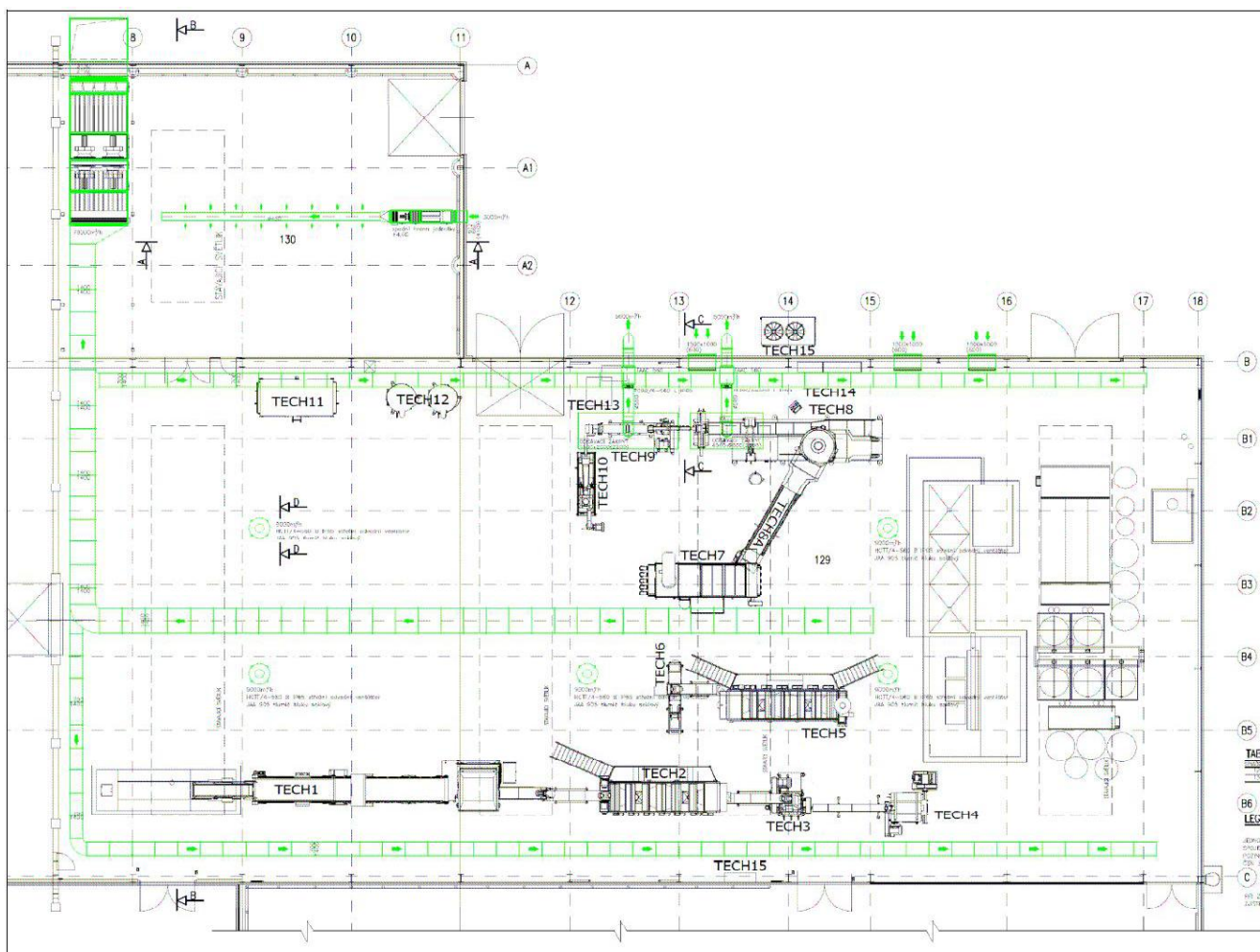
V zadní části za západní halou bude provedena nová manipulační plocha. Manipulační a dopravní plocha bude zpevněná s asfaltobetonovým povrchem.

Provoz technologie bude řísměnný.

Obr.: Situace areálu, umístění technologie (bez měřítka)



Obr.: Situace výrobní haly



### B.1.6.5. Dopravní napojení

Areál SUEZ Využití zdrojů a.s. je pro silniční dopravu přístupný po silnici III/26833 navazující na silnici I/9, případně též po silnici III/26832.

Dopravní napojení haly na veřejnou silniční síť bude zajištěno stávající účelovou přístupovou komunikací, vrátnicí a navazujícími areálovými komunikacemi.

### B.1.6.6. Přeložky inženýrských sítí

Záměr nevyžaduje budování přeložek inženýrských sítí mimo areál záměru. Nový provoz bude napojen na stávající areálové rozvody.

### B.1.6.7. Potřeba pracovních sil

Při plné kapacitě je v rámci třísměnného provozu uvažováno s potřebou maximálně 30 nových pracovníků.

## B.1.7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: 2020

Předpokládaný termín dokončení, uvedení do provozu: 2021

### B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

#### 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územní samosprávné celky:

Kraj:	Liberecký	Liberecký kraj U Jezu 642/2a 461 80 Liberec tel.: 485 226 111 e-mail: <a href="mailto:info@kraj-lbc.cz">info@kraj-lbc.cz</a> IDDS: c5kbvkw
Obec:	Provodín	Obec Provodín Provodín 80 471 67 Provodín tel.: 487 877 337 e-mail: <a href="mailto:podatelna@obec-provodin.cz">podatelna@obec-provodin.cz</a> IDDS: adea8ii

### B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů

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

Záměr bude provozován ve stávajícím areálu odpadového hospodářství, ve kterém je provozována řada dalších činností povolených příslušnými složkovými zákony (zákon o odpadech, zákon o ovzduší, apod.). Činnosti provozované v areálu ani po realizaci oznamovaného záměru nespádají do působnosti zákona o Integrované prevenci.

Oznamovaný záměr, resp. činnost, bude povolena v rámci změny stávajícího rozhodnutí, kterým se uděluje souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů - REPLO Srní a s provozním řádem tohoto zařízení (č.j.: KULK 18404/2018), případně vydáním samostatného povolení dle zákona o odpadech.

Zamýšlené zařízení je ve smyslu přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší, uvedeným pod kódem:

- 6.5. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitu, 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.

Záměr podléhá závaznému stanovisku k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší podle §11, odst. 2, písm. b) zákona č. 201/2012 o ovzduší a povolení provozu stacionárního zdroje podle §11, odst. 2, písm. d) zákona.

V průběhu přípravy záměru budou probíhat řízení o vydání těchto správních rozhodnutí:

- závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, vydává krajský úřad,
- stavební povolení,
- rozhodnutí o změně (nebo vydání samostatného) souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů a s provozním řádem zařízení, vydává krajský úřad.

Příslušným úřadem k vydání příslušných rozhodnutí podle zákona o ovzduší a zákona o odpadech je Krajský úřad Libereckého kraje.

Krajský úřad Libereckého kraje

Krajský úřad Libereckého kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
U Jezu 642/2a  
461 80 Liberec  
tel.: 485 226 111  
IDDS: c5kbvkw

Příslušným úřadem k vydání stavebního povolení je Městský úřad Česká Lípa.

Městský úřad Česká Lípa

MÚ Česká Lípa  
stavební úřad  
náměstí T. G. Masaryka 1/1,  
470 01 Česká Lípa 1  
tel.: 487 881 100  
e-mail: [podatelna@mucl.cz](mailto:podatelna@mucl.cz)  
IDDS: bkfbe3p

## B.II.

### ÚDAJE O VSTUPECH

#### II. Údaje o vstupech

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

#### B.II.1. Půda

Trvalý zábor:

ZPF, PUPFL:

bez nároků

Všechny pozemky pro umístění záměru jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha, resp. zastavěná plocha a nádvoří, a jsou ve vlastnictví oznamovatele záměru. Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených pro plnění funkcí lesa (PUPFL).

Parcela č.	Výměra	Dotčená část	Druh pozemku	Způsob využití
43/1	108 992 m <sup>2</sup>	cca 2 500 m <sup>2</sup>	ostatní plocha	manipulační plocha
43/39	5 203 m <sup>2</sup>	cca 3 500 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	budova č. p. 41; průmyslový objekt

V rámci realizace záměru může dojít k dotčení dalších parcel pro realizaci drobných doprovodných objektů (vedení tras přípojek elektrické energie, vody apod.), vždy však jen ve vlastnictví oznamovatele.

katastrální území:

Srní u České Lípy (753114)

Dočasný zábor:

bez nároků

Dočasný zábor není vyžadován, pro realizaci záměru bude využita plocha pro umístění záměru.

#### B.II.2. Voda

Pitná voda:

do 800 m<sup>3</sup>/rok

Pitná voda bude užívána pro potřeby hygienického zázemí obsluhy provozu. Předpokládané navýšení počtu zaměstnanců areálu vyvolané provozem záměru bude činit cca 24 osob v dělnických profesích ve třísměnném provozu a cca 6 osob v administrativních profesích. Směrná čísla potřeby vody dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. pro provozovny vybavené WC, umyvadly, teplou vodou s možností sprchování činí 26 m<sup>3</sup> za rok na jednoho pracovníka. Celková normovaná potřeba vody tak bude činit 780 m<sup>3</sup> za rok, při denním třísměnném provozu pak normovaná potřeba vody činí 2,14 m<sup>3</sup>/den, 90 l/hodina v průměru.

Zdrojem pitné vody bude přípojka na areálový rozvod pitné vody. Potřeba vody k pitným účelům bude řešena rovněž dovozem balené vody.

Požární voda:

nespecifikováno (nestandardní stav)

V případě potřeby bude požární voda na lokalitu dopravena technikou zásahových jednotek, k dispozici je dále pro hasební zásah voda v požární nádrži povrchových vod z areálu.

Ostatní (technologická) voda:

do 10 000 m<sup>3</sup>/rok

Technologická voda bude v zařízení užívána na úseku praní plastové drtě. Vodu pro sestavu praní drtě bude zajišťovat vodní hospodářství, které je řešeno jako sestava sedimentačních a zásobních jímek, čistírny odpadních vod a soustavy čerpadel a dávkovacích zařízení. Do procesu praní tak bude vstupovat:

- odsazena voda ze sedimentačních jímek
- vyčištěná voda z čistírny
- čistá voda z vodovodní přípojky

Množství čisté vody, které bude do systému vodního hospodářství průběžně doplňováno, činí maximálně 25 m<sup>3</sup>/den při třísměnném provozu (maximálně 310 dnů v roce), to je do 7750 m<sup>3</sup>/rok, v průměru cca 1 m<sup>3</sup>/hod.

Zdrojem technologické vody bude přípojka na veřejný vodovod.

Výstavba:

pitná voda

spotřeba nespecifikována (běžná)

Pitná voda bude spotřebována při zabezpečování osobní hygieny stavebních dělníků - relativně malá množství - v řádu jednotek m<sup>3</sup> denně. Pitná voda bude zajišťována z existujícího rozvodu vody, pro pitné účely se předpokládá dovoz balené vody. Užitková voda pro stavební účely (příprava betonových směsí, zvlhčování betonu, mytí povrchů apod.) bude zajišťována z existujícího rozvodu vody, půjde o relativně malý nárok, stavební práce budou realizovány převážně konstrukčním způsobem z hotových dílců resp. směsí, přičemž výroba betonových směsí bude disponovat vlastním zdrojem.

ostatní (technologická) voda: spotřeba nespecifikována (běžná)

Příprava betonových směsí, zvlhčování betonu, mytí povrchu manipulační plochy před pokládkou konstrukčních vrstev vozovky apod. Užitková voda pro tyto účely bude na staveništi dovozena v cisternách, případně bude využita stávající přípojka areálu na veřejný rozvod pitné vody.

### B.II.3. Ostatní přírodní zdroje

Ostatní přírodní zdroje:

bez nároků

Záměr neklade nároky na spotřebu surovinových či jiných přírodních zdrojů.

Výstavba:

nespecifikováno

Stavební a konstrukční materiály, množství běžné, jednorázově, bez nároků na pravidelný odběr.

### B.II.4. Energetické zdroje

Elektrická energie:

cca 7500 MWh/rok

Elektrickou energii bude při provozu spotřebovávat zejména technologická linka pro zpracování odpadních plastů, zejména drtič, pračka drti, aglomerátor, extruder. Dále pak čerpací technika, kompresor, chlazení, ČOV, osvětlení, ventilace a ostatní drobná spotřeba.

Zdrojem elektrické energie bude dovybavená stávající areálová trafostanice o výkonu 1600 kVA, připojená na veřejný rozvod elektrické energie.

Zemní plyn:

bez nároků

Záměr neklade nároky na odběr plynu.

Výstavba:

nespecifikováno (běžné)

Nejsou předpokládány významné energetické spotřeby v souvislosti s realizací záměru.

### B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost:

bez nároků

Umístění a provoz záměru nekladou nároky na vstupy biologické rozmanitosti.

Výstavba:

bez nároků

Výstavba záměru neklade nároky na vstupy biologické rozmanitosti.

### B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura:

intenzita dopravy:

cca 6 lehkých a středních nákladních vozidel/den  
cca 3 návěšové soupravy/den  
cca 20 osobních vozidel/den

Uvedené hodnoty představují průměrnou denní intenzitu cílové dopravy záměru (počet příjezdů), intenzita zdrojové dopravy (počet odjezdů) bude shodná.

Stávající průměrná cílová intenzita dopravy areálu činí cca 24 lehkých a středních nákladních vozidel/den, cca 7 návěšových souprav/den a cca 30 osobních vozidel/den. Celková cílová intenzita dopravy po realizaci záměru tak bude činit cca 30 lehkých a středních nákladních vozidel/den, cca 10 návěšových souprav/den a cca 50 osobních vozidel/den. Uvedené hodnoty představují cílovou dopravu (počet příjezdů), zdrojová doprava (počet odjezdů) bude shodná.

Trasa vnější dopravy je v případě nákladní dopravy z 80% po silnici III/26833 kolem hájovny na silnici I/9, 10% po silnici III/26832 směr Provozdín, Jestřebí a 10% po silnici III/26832 směr Zákupy. V případě osobní dopravy na tytéž silnice 50%, 30%, 20%.

Nákladní doprava bude provozována výhradně v denní době, u osobní dopravy je uvažováno s 20 % v noční době (s ohledem na třísměnný provoz).

výstavba:

bez významných nároků

Realizace záměru není spojena s významnou stavební činností na lokalitě. Konstrukční díly technologie budou dopraveny kusově, předpokládaná intenzita dopravy nepřekročí výše uvedené intenzity pro období provozu.



Ostatní infrastruktura: bez nároků  
Záměr se nedotýká stávajících infrastrukturních sítí, nevyžaduje jejich přemístění či rušení.

## B.III.

### ÚDAJE O VÝSTUPECH

#### 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*

#### B.III.1. Ovzduší

Provoz: viz rozptylová studie  
Emise je kvantifikována v rozptylové studii (příloha 3 tohoto oznámení).

Výstavba: nevýznamné  
V rámci realizace záměru nebudou prováděny terénní práce ani významné stavební práce, půjde o vestavbu technologie do stávající haly, tedy převážně konstrukční práce. Celkový objem emisí tak nebude významná.

#### B.III.2. Odpadní vody

Provoz: splaškové vody: cca 800 m<sup>3</sup>/rok  
nakládání: ČOV  
Odpovídá množství odebrané pitné vody.  
Se splaškovými vodami ze sociálního zázemí provozu bude nakládáno stávajícím způsobem. Splaškové vody jsou svedeny do dvou stávajících jimek na vyvážení, jedna slouží pro sociální zařízení a druhá byla pro bývalé lepidlové hospodářství v objektu (historické využití).  
Venkovní splašková kanalizace je vyvedena z objektu dvěma větvemi. První větev podchycuje splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení potrubím o DN 200 do jímky na vyvážení o rozměrech 16\*3\*3 m. Druhá větev je navržena z bývalého lepidlového hospodářství, potrubím o DN 150 do jímky na vyvážení, která je řešena jako kruhová prefabrikovaná betonová nádrž o ø 2500 mm. Bezodtoké jímky splaškových vod jsou vybaveny signalizací naplněnosti. Jímky budou dle potřeby vyvážena autocisternou na vhodnou komunální ČOV.

srážkové vody: cca 300 m<sup>3</sup>/rok  
Záměr neklade významné nároky na nakládání se srážkovými vodami. Po realizaci záměru dojde k mírnému navýšení rozlohy zpevněných ploch ve stávajícím areálu o cca 1200 m<sup>2</sup>.  
Záměr je umístěn převážně ve stávající výrobní hale. Srážkové vody ze střechy jsou zasakovány do dvou stávajících vsakovacích galerií. Nové zpevněné plochy budou sloužit pouze pro skladování plastových materiálů. Srážkové vody z ploch jsou částečně zasakovány, částečně odváděny do stávající areálové požární nádrže.

technologické vody: do 8500 m<sup>3</sup>/rok  
nakládání: ČOV  
Produkce odpadních vod technologických odpovídá odběru vody pro technologické účely po odečtení spotřeby.  
Odpadní vody technologické budou odváděny do bezodtoké podzemní akumulační jímky o objemu 100 m<sup>3</sup>. Jímka bude dle potřeby vyvážena autocisternou na vhodnou komunální BČOV. Odpadní vody technologické budou zatíženy zejména zvýšeným obsahem rozpuštěných látek (zvýšené obsahy v ukazateli RAS). Celkově není předpokládáno výrazné znečištění, které by bránilo v příjmu odpadních vod na komunální BČOV.

Výstavba: splaškové vody: nespecifikováno, řádově jednotky m<sup>3</sup>/den  
Vznik splaškových odpadních vod lze předpokládat v souvislosti s provozem sociálních zařízení staveniště během výstavby objektů provozu. Pro potřeby stavebních čt jsou na staveništi obvykle osazeny mobilní sanitární buňky s jímáním splašků a s jejich odvozem k odstranění na jiné místo, může být rovněž využito stávající sociální zázemí areálu.

srážkové vody: nespecifikováno  
Množství srážkových vod, resp. nakládání s nimi, nebude během výstavby měněno (hodnoceno oproti stávajícímu stavu).

technologické vody: bez produkce  
Technologické odpadní vody nebudou v průběhu výstavby produkovány.

### B.III.3. Odpady

Provoz: provoz, údržba: skupina 13 Odpady olejů a odpady kapalných paliv  
skupina 15 Odpadní obaly, absorpční činidla  
skupina 20 Komunální odpady

Během provozu budou produkovány převážně o odpady z údržby objektů, technologie a manipulační techniky, odpady z čištění a údržby ploch a odpady z provozu administrativy a sociálního zázemí provozu. Předpokládána je produkce odpadů náležejících do následujících podskupin dle katalogu odpadů:

- 13 01 Odpadní hydraulické oleje
- 13 02 Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
- 15 01 Obaly
- 15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny, ochranné oděvy
- 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01),
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků,
- 20 03 Ostatní komunální odpady.

Předpokládána je pravidelná produkce v objemu řádově jednotek tun ročně.

Budou produkovány převážně odpady kategorie O, v malém objemu pak odpady kategorie N (např. zbytky nátěrových hmot, absorpční činidla). Předpokládána je průběžná produkce z provozu a údržby i nárazová produkce z oprav, v objemu dle charakteru prací.

Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Původcem odpadu bude provozovatel zařízení, případně dodavatelé prací. Odpady budou předávány osobě oprávněné k jejich převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, přednostně bude zajištěno využití produkovaných odpadů.

skupina 19 Odpady ze zařízení na zpracování odpadu  
(odpady z regenerace a čištění pracích vod)

Provozem vodního hospodářství bude docházet k produkci kalů z čištění a regenerace pracích vod. Předpokládána je produkce následujících typů kalů:

- 1) Plovoucí částice - jedná se o plovoucí frakci mechanických nečistot vyplavených z propírky plastové drě, které budou zachyceny na česlích na nátok do sedimentační nádrže, u odpadu nejsou předpokládány nebezpečné vlastnosti.
- 2) Kaly ze sedimentační nádrže - kaly budou obsahovat zejména těžkou frakci mechanických nečistot vyplavených z propírky plastové drě, u odpadu nejsou předpokládány nebezpečné vlastnosti.
- 3) Kaly z kalolisu - jedná se o lisované kalové koláče (desky), vzniklé odvodněním primárního kalu z dosazovací nádrže chemické ČOV na filtračním lisu. Jedná se o vysrážené kaly z reaktoru ČOV, nebezpečné vlastnosti nejsou u odpadu vyloučeny.

Kaly z čištění a regenerace pracích vod mohou být zařazeny pod následující druhy odpadů dle katalogu odpadů:

- 19 08 01 Shrabky z česlí, kategorie O,
- 19 08 13 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky, kategorie N,
- 19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13, kategorie O

Objem produkce výše uvedených odpadů bude závislý zejména na stupni znečištění zpracovávané suroviny, předpokládána je produkce v řádu stovek až jednotek tisíců tun (zejména sediment typu písky, zeminy z povrchu znečištěných folií). Odpady budou předávány na odpovídající zařízení k dalšímu zpracování nebo odstranění.

skupina 19 Odpady ze zařízení na zpracování odpadu  
(odpady ze zpracování odpadů)

Výstupem ze zpracování odpadních LDPE folií budou plastové peletky určené k dalšímu využití jako surovina. S peletkami může být dále nakládáno jako s odpadem nebo jako s výrobkem, v každém případě se bude jednat o žádoucí výstup, se kterým bude dále obchodováno. Výstup ze zpracování není tedy považován za odpadní materiál a není zahrnut do produkce odpadů.

Z odpadních LDPE folií budou při navážení do zařízení, při manipulaci a při dávkování do technologie vytiřovány nežádoucí příměsi a plasty nevhodné ke zpracování. V technologické sestavě bude za drtičem zařazen magnetický separátor pro vytiřování magnetických kovů. Vytiřené odpady mohou být zařazeny pod následující druhy odpadů dle katalogu odpadů:

- 19 12 02 Železné kovy, kategorie O,
- 19 12 04 Plasty a kaučuk, kategorie O,
- 19 12 10 Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu), kategorie O,
- 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11, kategorie O

Odpadem bude zejména vytiřená surovina nevyhovující kvality. Dle zkušeností z jiných provozů se odpad vyloučený v procesu kontroly vstupů a prani pohybuje do cca 20 %, tj. 2000 t/rok.

Výstavba: skupina 17 Stavební a demoliční odpady  
skupina 15 Odpadní obaly  
skupina 20 Komunální odpady

Během výstavby budou produkovány zejména odpady z přípravy stavby (odstranění vegetace, terénní úpravy), odpady z vlastní výstavby a odpady obalů. Předpokládána je produkce odpadů náležejících do následujících podskupin dle katalogu odpadů:

- 15 01 Obaly
- 15 02 Absorpční činidla

- 17 01 Beton, cihly tašky a keramika
- 17 04 Kovy,
- 17 05 Zemina, kamení a vytěžená hlušina,
- 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady,
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků,
- 20 03 Ostatní komunální odpady.

Budou produkovány převážně odpady kategorie O, výjimečně kategorie N (např. zbytky nátěrových hmot, absorpční činidla, maziva ...). Předpokládána je nárazová produkce po dobu výstavby v řádu desítek tun. V případě odpadů z výkopů je předpokládána produkce v objemu v řádu desítek tun až jednotek stovek tun.

Problematika odpadového hospodářství během výstavby je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Původcem odpadu bude dodavatel stavby. Odpady budou předávány osobě oprávněné k jejich převzetí do svého vlastnictví ve smyslu § 12, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, přednostně bude zajištěno využití produkovaných odpadů.

#### B.III.4. Ostatní

Hluk:	stacionární zdroje, areálové komunikace:	v souladu s NV 272/2011 Sb.: < $L_{Aeq,T} = 50/40$ dB (den/noc)
	doprava:	v souladu s NV 272/2011 Sb.: < $L_{Aeq,T} = 55/45$ dB (den/noc)
	v průběhu výstavby:	v souladu s NV 272/2011 Sb.: < $L_{Aeq,T} = 65$ dB (7:00 až 21:00)

Podrobnější údaje jsou uvedeny v akustické studii (příloha 2 tohoto oznámení).

Vibrace: **nejso produkovány**

Součástí záměru nejsou významné zdroje vibrací. Totéž se týká i související dopravy (potenciální vibrace vznikající při provozu silniční dopravy jsou utlumeny v podloží na zanedbatelné hodnoty již v bezprostředním okolí místa jejich vzniku a nešíří se do širšího okolí).

Totéž se týká i o období provádění stavebních a konstrukčních prací (stavební doprava a technologie).

Záření: ionizující záření: **není produkováno**  
elektromagnetické záření: **není produkováno**

Lze uvažovat pouze s běžnými komunikačními prostředky (vysílačky, mobilní telefony) případně defektoskopickými přístroji, bez vlivů na okolí.

Další fyzikální nebo biologické faktory: **nejsou používány**

#### B.III.5. Doplňující údaje

Prověřovaný záměr nepřináší do oblastí významné riziko v důsledku nestandardního havarijního stavu. Jedná se o zařízení, ve kterém bude nakládáno s odpady kategorie O charakteru inertních materiálů (plasty), u kterých nehrozí riziko úniku nebo uvolňování nebezpečných látek. V provozní budově zařízení budou skladovány chemikálie pro úpravu a regeneraci pracích vod v objemu maximálně jednotek tun. Ve vyhrazených prostorech budovy a v provozních nádržích budou skladovány koncentrát síranu železitého nebo hlinitého, louh sodný v roztoku 20 % nebo koncentráty 40 % a polymerní flokulant (pro přípravu v roztoku 0,2 g/l). Nejedná se o chemikálie s potenciálem výrazného rizika pro okolní prostředí.

S výše uvedenými chemickými látkami a přípravky bude nakládáno v uzavřených prostorách haly, sklady budou zajištěny dostatečnou kapacitou pro akumulaci případného úniku tak, aby nemohlo dojít v případě havarijního úniku k odtoku mimo zabezpečený prostor.

K nestandardní situaci může dále dojít v případě nehody při provozu manipulačních prostředků. V tomto případě může dojít k úniku ropných látek v řádu desítek litrů na zpevněných plochách nebo v uzavřených halách. Takový únik je spolehlivě řešitelný a nepředstavuje významné riziko pro okolí.

Výstavba ani provoz záměru nebudou produkovat žádné další významné výstupy do životního prostředí. Součástí záměru nejsou významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny.

# C.

## (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

# C.I.

## PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Záměr se nachází na území Libereckého kraje, okres Česká Lípa, obec Provodín, k.ú. Srní u České Lípy. Dotčené území je tvořeno stávajícím uzavřeným areálem, určeným k průmyslovým účelům.

Tab.: Výčet environmentálních charakteristik dotčeného území

	Plochy pro umístění a výstavbu záměru	Širší dotčené území
<b>Obyvatelstvo a veřejné zdraví</b>		
obytná území	ne	ano
území hustě zalidněná	ne	ne
<b>Ovzduší a klima</b>		
území s překročenými limity	ne	ne
<b>Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky</b>		
chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb	ne	ano
výpusti radionuklidů do životního prostředí	ne	ne
<b>Povrchová a podzemní voda</b>		
chráněná oblast přirozené akumulace vod	ano	ano
ochranné pásmo vodního zdroje povrchových vod	ne	ne
ochranné pásmo vodního zdroje podzemních vod	ano	ano
záplavové území	ne	ne
<b>Půda</b>		
zemědělský půdní fond	ne	ano
pozemky určené k plnění funkcí lesa	ne	ano
krajinné prvky v zemědělské krajině	ne	ne
<b>Horninové prostředí a přírodní zdroje</b>		
aktivní dobývací prostory	ne	ano
chráněná ložisková území	ne	ano
poddolovaná území, historická důlní díla	ne	ne
sesuvná území a jiné geodynamické jevy	ne	ne
staré ekologické zátěže	ne	ano

Fauna, flóra a ekosystémy		
národní park	ne	ne
chráněná krajinná oblast	ne	ano
maloplošná zvláště chráněná území	ne	ne
lokality Natura 2000 (evropsky významné lokality, ptačí oblasti)	ne	ano
územní systém ekologické stability nadregionální	ne	ne
územní systém ekologické stability regionální	ne	ne
územní systém ekologické stability lokální	ne	ano
migračně významné území	ne	ano
dálkové migrační koridory	ne	ano
významný krajinný prvek registrovaný	ne	ne
významný krajinný prvek ze zákona	ne	ano
památný strom	ne	ne
Krajina		
přírodní park	ne	ne
území zcela přeměněné člověkem (antropogenizované)	ano	ne
území s vyrovnaným vztahem mezi přírodní složkou a člověkem	ne	ne
území s převahou přírodních prvků	ne	ano
Hmotný majetek a kulturní památky		
hmotný nemovitý majetek třetích stran	ne	ano
architektonické a historické památky	ne	ne
archeologické lokality	ne	ne
Dopravní a jiná infrastruktura		
silnice	ne	ano
železnice	ne	ano
jiná technická a dopravní infrastruktura	ano	ano
Jiné charakteristiky životního prostředí		
území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	ne	ne
extrémní poměry v dotčeném území	ne	ne

Podrobnější údaje viz příslušné kapitoly části C.II. Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území (strana 28 této dokumentace a strany následující).

## C.II.

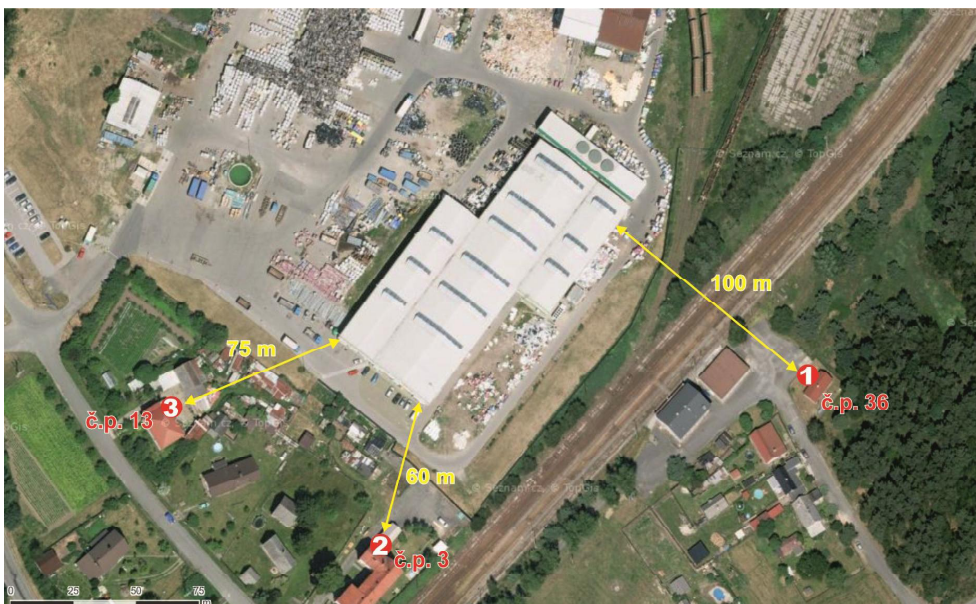
### CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

#### C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr se nachází ve stávajícím areálu odpadového hospodářství. Na tento areál navazuje jižně prostor obytné zástavby v k. ú. Srní u České Lípy. Jde o cca 15 objektů k bydlení. Umístění nejbližší zástavby je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr.: Umístění nejbližšího obytného prostoru



Jako referenční jsou zvoleny tři nejbližší (resp. potenciálně nejvíce dotčené) objekty:

- 1 ... č.p. 36, objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 100 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 120 metrů)
- 2 ... č.p. 3, objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 60 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 110 metrů)
- 3 ... č.p. 13, objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 75 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 120 metrů)

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

#### C.II.2. Ovzduší a klima

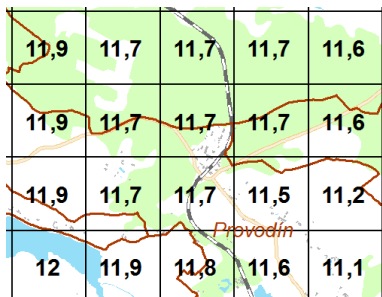
##### C.II.2.1. Kvalita ovzduší

Pro posouzení požadové imisní situace dotčeného území, resp. posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů, se dle § 11 odst. (6) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, používá průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> vždy za předchozích pět kalendářních let. Tyto hodnoty jsou každoročně zveřejňovány Českým hydrometeorologickým ústavem. Poslední aktuální publikované údaje za roky 2013-2017 pro základní znečišťující látky jsou shrnuty následovně.

### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), roční průměr

Imisní limit dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, činí LV = 40 µg/m<sup>3</sup>. Tento imisní limit je v dotčeném území dodržen.

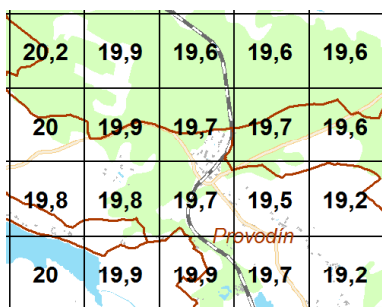
Obr.: Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]



### Částice PM<sub>10</sub>, roční průměr

Imisní limit dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, činí LV = 40 µg/m<sup>3</sup>. Tento imisní limit je v dotčeném území dodržen.

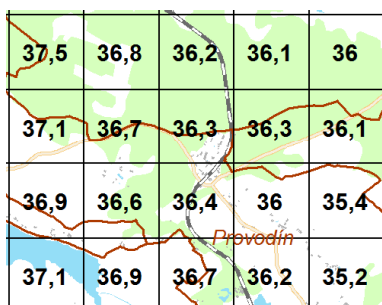
Obr.: Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> [µg/m<sup>3</sup>]



### Částice PM<sub>10</sub>, 36. max. 24hod. průměr

Imisní limit dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, činí LV = 50 µg/m<sup>3</sup>, přičemž maximální počet překročení je 35x za rok. Tento imisní limit je v dotčeném území dodržen.

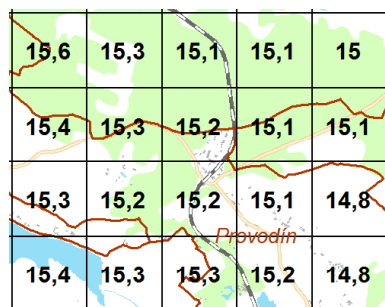
Obr.: Průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>, 36.hodnota [µg/m<sup>3</sup>]



### Částice PM<sub>2,5</sub>, roční průměr

Imisní limit dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, činí LV = 25 µg/m<sup>3</sup> (po roce 2020 LV = 20 µg/m<sup>3</sup>). Tento imisní limit je v dotčeném území dodržen.

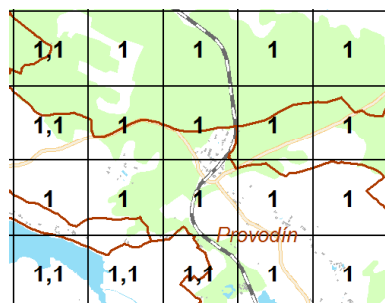
Obr.: Průměrné roční koncentrace PM<sub>2.5</sub> [µg/m<sup>3</sup>]



### Benzen (BZN), roční průměr

Imisní limit dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, činí LV = 5 µg/m<sup>3</sup>. Tento imisní limit je v dotčeném území dodržen.

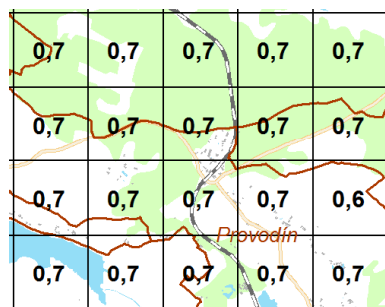
Obr.: Průměrné roční koncentrace benzenu (BZN) [µg/m<sup>3</sup>]



### Benzo(a)pyren (BaP), roční průměr

Imisní limit dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, činí LV = 1 ng/m<sup>3</sup>. Tento imisní limit je v dotčeném území dodržen.

Obr.: Průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu (BaP) [ng/m<sup>3</sup>]



### Shrnutí

Jak vyplývá z uvedených údajů, dotčené území není územím s překročenými limity dle § 11 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Z aktuálních údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2013-2017, publikované ČHMÚ, vyplývá, že v prostoru záměru nejsou imisní limity základních škodlivin (NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, benzen, benzo(a)pyren) překračovány.

### C.II.2.2. Klimatické faktory

Z klimatického hlediska se záměr nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT9 (dle Quitta). Oblast je charakterizována dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým, přechodnými obdobími krátkými s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátkou zimou, mírnou, suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.



## C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

### C.II.3.1. Hluk

Záměr je umístěn v prostoru areálu odpadového hospodářství SUEZ, uvnitř stávající haly. Nejbližší, resp. potenciálně nejvíce dotčený, chráněný venkovní prostor staveb se nachází v těchto bodech (viz obrázek v kapitole C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví, strana 28 tohoto oznámení):

- 1 - č.p. 36, jednopodlažní objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 100 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 120 metrů)
- 2 - č.p. 3, dvoupodlažní objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 60 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 110 metrů)
- 3 - č.p. 13, dvoupodlažní objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 75 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 120 metrů)

Stávající (pozařová) akustická situace v těchto bodech je vyčíslena v akustické studii (viz příloha 2 tohoto oznámení) následovně:

Tab.: Hladiny hluku za stávajícího stavu

Referenční bod	Výška [m]	Limit (den/noc) L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	Den L <sub>Aeq,8h</sub> [dB]	Noc L <sub>Aeq,1h</sub> [dB]
1 - č.p. 36	2,0	50/40	47,6	36,9
2 - č.p. 3	5,0		43,4	34,1
3 - č.p. 13	5,0		43,6	35,8

Jak vyplývá z těchto údajů, limity jsou za stávajícího stavu dodrženy, ze strany areálu SUEZ jsou dodrženy veškeré aplikovatelné požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Ve výše uvedené akustické studii (příloha 2 tohoto oznámení) je zároveň provedeno měření, dokladující tuto skutečnost.

### C.II.3.2. Další fyzikální a biologické charakteristiky

#### Vibrace

V území se nenachází žádné zdroje významných vibrací.

#### Ionizující záření

V dotčeném území nejsou provozovány žádné významné zdroje ionizujícího záření ani žádné výpusti radionuklidů do životního prostředí.

#### Neionizující záření

V dotčeném území jsou provozovány pouze běžné zdroje elektromagnetického záření telekomunikačního charakteru a dále elektrorozvodná síť.

#### Ostatní

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory nebyly zjištěny.

## C.II.4. Povrchové a podzemní vody

### C.II.4.1. Povrchové vody

Dotčení území patří dle vodopisného členění (<https://heis.vuv.cz>) do hlavního povodí Labe, dílčího povodí 3. řádu 1-14-03 Ploučnice. Podrobné členění řadí území do povodí 4. řádu Ploučnice (č.h.p. 1-07-03-0500-0-00). Záměr se nachází v okrajové části povodí, v blízkosti rozvodnice s povodím Robečského potoka č.h.p. 1-14-03-0690-0-00 (rozvodnice probíhá podél silnice Srní - Provodín, cca 190 m jihozápadně od lokality záměru).

Ploučnice pramení na jihozápadním svahu Ještědu ve výšce 654 m n.m. a ústí zprava do Labe v Děčíně ve výšce 122 m n.m. Plocha povodí Ploučnice činí cca 1 193,9 km<sup>2</sup>, délka toku cca 106,2 km, průměrný průtok u ústí 8,6 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Ploučnice, která protéká cca 3,5 km severovýchodně od lokality záměru, je vodo hospodářsky významným tokem ve smyslu vyhlášky MZ č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

Katastrální území Srní u České Lípy nenáleží mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

Na vlastním území záměru a v jeho širším okolí se nenachází žádný povrchový tok ani akumulace povrchových vod.

Záměr se nachází na území vodního útvaru OHL\_1020 Ploučnice od toku Svitávky po Robečský potok. Stav útvaru je vyhodnocen Povodím Ohře, státním podnikem v Plánu dílčího povodí na období 2016-2021.

Základní charakteristiky vodního útvaru uvádí následující tabulka ([www.heis.vuv.cz](http://www.heis.vuv.cz)).

**Tab.: Základní charakteristiky dotčených vodních útvarů povrchových vod**

ID útvaru	OHL_1020
Název útvaru	Ploučnice od toku Svitávky po Robečský potok
Vodní tok	Ploučnice
Délka pátečního toku útvaru (km)	17,73
Kategorie útvaru	řeka
Typ útvaru	1222
Plocha mezipovodí (km <sup>2</sup> )	97,939
Popis typu útvaru	úmoří: Severní moře, nadmořská výška m n.m. (h): 200 ≤ h < 500, geologie: pískovce, jílovce, kvartér, řád toku podle Strahlera: říčky (4 – 6)
Hydromorfologický charakter	přirozený
Oblast povodí	Labe
Dílčí povodí ČR	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Správce povodí	Povodí Ohře, státní podnik
ID navazujícího útvaru	OHL_1110
Název navazujícího útvaru	Oloučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe
Název a ID reprezentativního profilu	Ploučnice Česká Lípa, POH_1033
Ekologický stav/potenciál*	dobry
Chemický stav*	dobry

Území záměru se nachází mimo záplavová území.

Záměr je situován mimo chráněné oblasti přirozené akumulace povrchových vod dle Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.

### C.II.4.2. Podzemní vody

Území záměru náleží hydrogeologickému rajónu základní vrstvy 4640 - Křída Horní Ploučnice a rajónu hlubinné vrstvy 4720 - Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe. Rajón 4640 zaujímá plochu cca 833 km<sup>2</sup>. Geologickou jednotkou jsou sedimenty svrchní křída, v němž jsou vymezeny dva vrstevní kolektory se shodnou litologií (pískovce a slepence březenského a jizerského souvrství), průlinovo-puklinovou propustností. Rajón 4720 je jednokolektorový, vymezen na ploše cca 1340 km<sup>2</sup>, stejně jako u rajónu základní vrstvy patří ke sedimentům svrchní křída (perucko-korycanské souvrství), se shodnou litologickou charakteristikou a typem propustnosti ([www.heis.vuv.cz](http://www.heis.vuv.cz)).

Svrchní části prvního vrstevního kolektoru základní vrstvy jsou v hydraulické spojitosti s kvartérním zvodněním (není samostatně vyčleněno). Oběh podzemních vod je z velké části ovlivňován tektonickými prvky.

Podzemní vody rajónu jsou intenzivně vodohospodářsky využívány.

Oba rajóny plošně korespondují s vymezenými útvary podzemních vod, jsou to:

- 46400 - Křída Horní Ploučnice,
- 47200 - Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe.

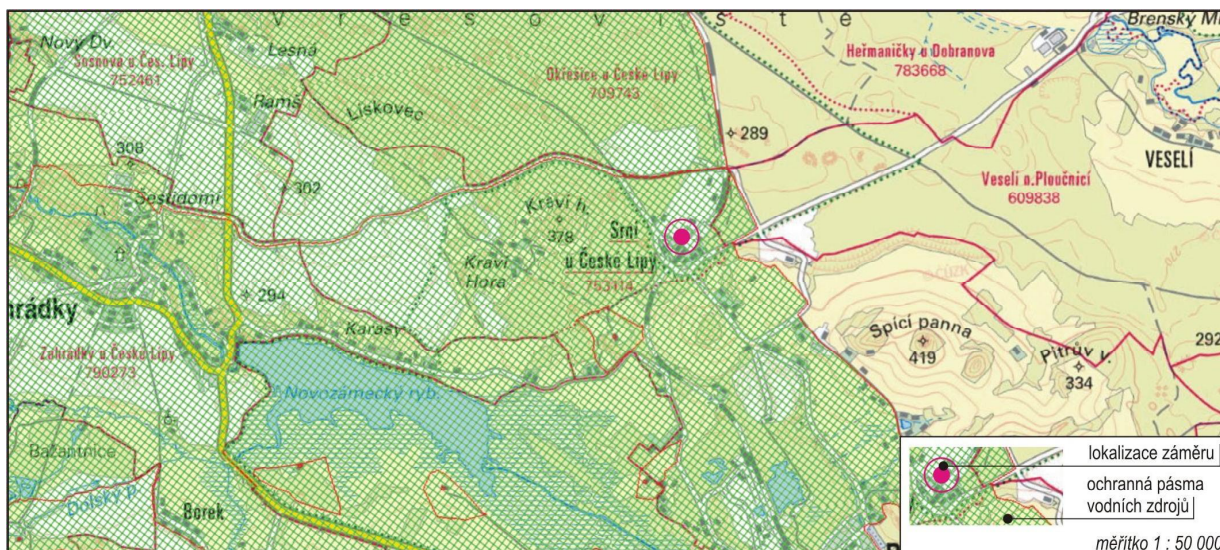
**Tab.: Základní charakteristika útvarů podzemních vod**

46400 - Křída Horní Ploučnice	kvantitativní stav	dobry
	chemický stav	nedosažení dobrého stavu
	trend koncentrací chemických látek	neznámý
47200 - Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe	kvantitativní stav	nevyhovující
	chemický stav	nedosažení dobrého stavu
	trend koncentrací chemických látek	neznámý

Uváděným důvodem nevyhovujícího kvantitativního stavu útvaru 47200 je dlouhodobá roční průměrná míra odběru s možným následkem poklesu hladiny podzemní vody. V případě chemického stavu obou útvarů vykazují statistiky nedosažení dobrého stavu u látek souvisejícími se starou ekologickou zátěží (polyaromatické uhlovodíky, Pb, Hg), případně vlivy spojené se zemědělskou činností (dusičnany).

Záměr se nachází na území okrajové části vnějšího ochranného pásma zdroje Česká Lípa - jih. Ochranné pásmo bylo vyhlášeno rozhodnutím ONV Česká Lípa č.j. VLHZ 1100/84-232 ze dne 10.12.1984. Jedná se o zdroj podzemní vody, který zahrnuje jímací objekty ZP1 až ZP12.

Obr.: Ochranná pásma vodních zdrojů



zdroj: geoportal.gov.cz

Záměr se nachází na území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod Severočeská křída, které bylo vyhlášeno Nařízením vlády č. 85/1981 Sb. Jedná se území se značným potenciálem pro akumulaci podzemních vod, která je čerpána na několika významných jímacích územích a je určena pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

### C.II.5. Půda

Dle mapy půdního pokryvu ČR jsou v širší oblasti hlavním půdním typem kambizemě a podzoly, půdotvorným substrátem jsou v obou případech lehké svahoviny sedimentárních hornin.

Vlastní lokalita záměru je bez přirozeného půdního pokryvu. Záměr je umístěn ve stávající průmyslové hale v širším průmyslovém areálu. Přirozené půdní vrstvy byly v minulosti skryty nebo znehodnoceny a nahrazeny zpevrčenými plochami a zástavbou. Pozemky dotčené záměrem jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří se zástavbou průmyslovým objektem (provozní hala) a ostatní plocha se způsobem využití jako manipulační plocha (okolní plochy).

### C.II.6. Přírodní zdroje

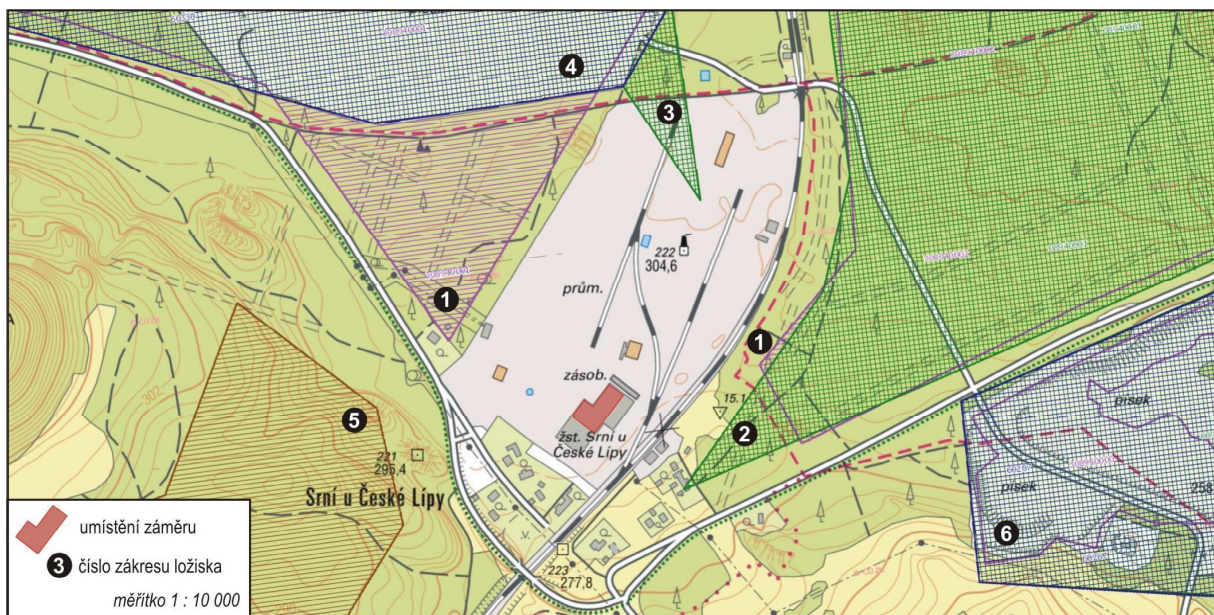
V prostoru záměru nejsou Geofondem ČR registrovány ložiska nerostných surovin, výskyt starých důlních děl a poddolovaných území. V blízkém okolí záměru jsou dle databází, spravovaných ČGS - Geofondem ČR evidována území podléhající ložiskové ochraně.

Tab.: Ložiska nerostných surovin

Zákes	ID ČGS	Chráněné území	Název	Surovina	Stav těžby	Těžební organizace
1	3089400	ložisko výhradní	Srní - Okřešice	písky sklářské a slévárenské	současná povrchová	Provodinské písky a.s.
2	08940001	CHLÚ	Srní I	písky sklářské a slévárenské	--	--
3	08940000	CHLÚ	Srní	písky sklářské a slévárenské	--	--
4	60330	dobyvací prostor	Okřešice	písky sklářské a slévárenské	v těžbě	Provodinské písky a.s.
5	9030600	prognózní zdroj	Srní - Kraví hora	písky sklářské a slévárenské	dosud netěženo	MŽP ČR
6	60287	dobyvací prostor	Veselí	písky sklářské a slévárenské	v těžbě	Provodinské písky a.s.

Situace záměru ve vztahu k uvedeným plochám s vymezenou ložiskovou ochranou je doložena na následujícím obrázku.

Obr.: Ložiska nerostných surovin v okolí záměru



zdroj: geology.cz

V ploše hodnoceného záměru se nenacházejí žádné významné geologické nebo paleontologické památky ani evidované geologické lokality.

Jiné přírodní zdroje se v dotčeném území nevyskytují s výjimkou zdrojů vody k zásobování obyvatelstva pitnou vodou, jejichž vztah k území záměru je popsán v kapitole C.II.4.2. Podzemní vody (strana 32 tohoto oznámení).

## C.II.7. Biologická rozmanitost

### C.II.7.1. Flora a fauna

Z hlediska živých složek přírody představuje území záměru území přetvořené antropogenními vlivy.

Na území provozu nejsou podmínky pro přirozený výskyt živočišných společenstev. Ze zástupců živočišné složky ekosystému lze očekávat roztroušený výskyt běžných druhů bezobratlých (plži, hmyz) a drobných hlodavců. Travnaté plochy areálu mohou sloužit jako zdroj potravy běžným ptačím druhům hnízdícím v okolí (kos černý, drozd zpěvný, vrabec domácí a polní, pěnkava obecná), žádný z těchto druhů není ale bezprostředně na tyto plochy vázán. Podobně je tomu i u savců, předpokládat lze občasný výskyt myši domácí, potkana, případně některých hmyzožravců (ježek, rejsci) a obecně synantropních zástupců fauny. Pro žádný z uvedených druhů nebo dalších druhů s potenciálním výskytem, mezi nimiž nelze vyloučit ani náhodný výskyt druhů zvláště chráněných není areál ani hala záměru primárním životním prostředím.

### C.II.7.2. Územní systém ekologické stability

V prostoru záměru nejsou vymezeny prvky ÚSES. Nejbližším prvkem lokální úrovně je biokoridor (dle ÚP označen jako BK 285/286) procházející severně a východně areálu odpadového hospodářství (veden v lesním porostu), spojující dvě lokální biocentra BC 285 (Kráví hora) a BC 303 (Puchavec).

### C.II.7.3. Významné krajinné prvky, památné stromy

V prostoru záměru ani v jeho blízkém okolí se nenacházejí významné krajinné prvky ze zákona ani registrované významné krajinné prvky.

V prostoru záměru ani v jeho blízkém okolí nejsou vyhlášeny památné stromy.

#### C.II.7.4. Chráněná území

Záměr nezasahuje do žádného velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území. Nejbližší velkoplošné zvláště chráněné území je CHKO Kokořínsko - Máchův kraj, jehož hranice prochází souběžně se silnicí III/26833. Nejbližší maloplošné zvláště chráněné území je PP Okřešické louky, vzdálená cca 1,5 km severně.

#### C.II.7.5. Lokality Natura 2000

Záměr nezasahuje do žádné z lokalit Natura 2000, tj. evropsky významné lokality či ptačí oblasti.

Záměr je situován v blízkosti EVL Jestřebsko - Dokersko (CZ0514042) a PO Českolipsko - Dokerské pískovce a mokřady (CZ0511007).

#### C.II.7.6. Přírodní parky

Záměr není v prostorovém kontaktu s územím se statutem ochrany přírodní park.

### C.II.8. Krajina

Dotčené území leží je součástí extravilánu obce Provoďín, resp. jeho místní části Srní u České Lípy, v areálu určeném pro nakládání s odpady. V širším kontextu leží území záměru v enklávě lesních porostů s rozvolněnou zástavbou rodinných domů v jihozápadní a jihovýchodní části. Prostor areálu odpadového hospodářství bezprostředně navazuje na plochu původního dřevařského závodu, územím je vedena kolejová trať a kolejová vlečka, na okolních pozemcích (lesní porosty) jsou vymezena chráněná ložisková území a/nebo dobývací prostory povrchovou těžbou sklářských a slévárenských písků, na části již probíhá aktivní těžba.

Vlastní areál je v územním plánu veden jako plochy pro výrobu a sklady, lesní výrobu. Krajina okolí lokality tak vykazuje silné ovlivnění antropogenními prvky.

### C.II.9. Hmotný majetek a kulturní dědictví

#### C.II.9.1. Hmotný majetek

V prostoru záměru se nachází pouze pozemky a budovy ve vlastnictví oznamovatele záměru, nenachází se zde žádný jiný nemovitý hmotný majetek třetích stran.

#### C.II.9.2. Architektonické a historické památky

V prostoru záměru a v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. V prostoru záměru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

#### C.II.9.3. Archeologická naleziště

Lokalita záměru se nenachází v území s doloženými archeologickými nálezy.

### C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Záměr je umístěn v Libereckém kraji, jihovýchodně od města Česká Lípa, v průmyslové zóně Srní u České Lípy. Území záměru je obsluhováno silnicemi 3. třídy (III/26833, III/26832), hlavní silniční osu potom představuje silnice 1. třídy č. I/9. Schéma komunikační sítě dotčeného území je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr.: Schéma komunikační sítě dotčeného území



Stav silniční dopravní infrastruktury odpovídá jejímu historickému vývoji, s odpovídající stavební a zimní údržbou, a je vyhovující. Intenzity dopravy na komunikační síti dotčeného území jsou zřejmé z následující tabulky.

Tab.: Intenzity dopravy na komunikační síti dotčeného území, rok 2016

Silnice	Profil	Roční průměr denních intenzit dopravy [vozidel/24h]			
		Těžká (z toho LN)	Osobní	Motocykly	Celkem
III/26833	4-4130	258 (101)	938	9	1205
III/26832	4-3610	342 (134)	1069	23	1434
	nesčítáno*	(< 1000)			
I/9	4-1140	2318 (956)	9806	106	12 230
	4-1136	2036 (731)	8617	133	10 840
	4-1130	1966 (598)	7220	71	9257

Zdroj: Sčítání ŘSD ČR, 2016

\* ... odhad

Prognóza intenzit dopravy na stávající komunikační síti (bez realizace záměru) k roku 2020 je uvedena v následující tabulce:

Tab.: Intenzity dopravy na komunikační síti dotčeného území, rok 2020 (bez realizace záměru)

Silnice	Profil	Roční průměr denních intenzit dopravy [vozidel/24h]			
		Těžká (z toho LN)	Osobní	Motocykly	Celkem
III/26833	4-4130	273 (110)	994	10	1277
III/26832	4-3610	362 (146)	1133	24	1189
	nesčítáno*	(< 1000)			
I/9	4-1140	2455 (1042)	10 394	112	12 961
	4-1136	2154 (797)	9134	141	11 429
	4-1130	2075 (652)	7653	75	9803

Zdroj: Sčítání ŘSD ČR, 2016. Prognóza intenzit automobilové dopravy (3. vydání), MD, 2018.

\* ... odhad

Pokud jde o ostatní dopravní infrastrukturu, prostor umístění záměru není obslužen železniční dopravou. V území se nachází železniční trať č. 080, ze stanice Srní u České Lípy je vedena železniční vlečka pro obsluhu sousedních areálů, avšak bez vazby na areál záměru.

Dále se v dotčeném území nacházejí obvyklé sítě technické a komunikační infrastruktury.

## C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

### C.II.11.1. Rizika a staré zátěže

V bezprostředním okolí provozu stávajícího zařízení Logistického centra Srní, na pozemku č. 43/46 (pozemek není součástí zařízení) se nachází území zasažené masivní kontaminací původem v dřívějším provozu dřevařského závodu, jehož součástí výroby byla impregnace pražců a dřevěných sloupů elektrického vedení.

Kontaminace se projevuje vysokými koncentracemi PAU, NEL a některých těžkých kovů. V ohnisku kontaminace je znečištěním zasaženo kvartérní souvrství až na úroveň skalního podkladu do hloubky 6 m a v místech tektonického narušení podloží pískovců jizerského souvrství svrchního turonu zasahuje i do hlubších poloh. Kontaminací v obdobném rozsahu jsou zasaženy rovněž podzemní vody, jejichž hladina byla zjištěna v hloubkách okolo 20 m v prostředí svrchnoturonských pískovců. Směr proudění podzemních vod je na lokalitě k západu až jihozápadu, kontaminační mrak zasahuje na území záměru.

Předpokládána je sanace zasažených přípovrchových vrstev na místě, která bude řešena odtěžbou kontaminovaného materiálu do hloubky 6 m v místě ohniska znečištění a do hloubky 1,2 m v jeho okolí. Kontaminovaný materiál bude na místě dekontaminován biodegradací a kompostováním a po dosažení cílových hodnot sanace navrácen na původní místo.

Podzemní vody budou sanovány čerpáním a čištěním na místě s následným zasakováním do kolektoru.

Obr.: Situace staré zátěže v okolí záměru



zdroj: Analýza rizik území kontaminovaného historickým provozem impregnace dřeva v oblasti vodního zdroje Česká Lípa - jih, Hrabal J. 2017

### C.II.11.2. Jiné charakteristiky

Nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

## D.

# (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

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

## D.I.

### CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ

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

#### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

##### D.I.1.1. Zdravotní vlivy a rizika

Dopady na veřejné zdraví nejsou v souvislosti s provozem záměru předpokládány. Vlastní provoz zařízení nebude zdrojem významných emisí do ovzduší nebo hlukových emisí. Záměr je umístěn v průmyslovém areálu, uvnitř stávající haly. Jak vyplývá z příslušných kapitol tohoto oznámení a cílených příloh (akustická a rozptylová studie), záměr neprodukuje ve významné míře žádné škodliviny (hluk, znečištění ovzduší), které by mohly ovlivnit zdravotní stav obyvatel. Stejně tak související automobilová doprava nepředstavuje významné ovlivnění.

##### D.I.1.2. Sociální a ekonomické důsledky

Významné sociální, resp. ekonomické, důsledky nevznikají. Pokud ano, potom spíše pozitivní v důsledku nabídky pracovních příležitostí.

##### D.I.1.3. Počet dotčených obyvatel

Záměr se zdravotně významnými vlivy nedotýká žádných obyvatel.

##### D.I.1.4. Vlivy v průběhu výstavby

Potenciální vlivy stavební činnosti (zejména hluk resp. znečištění ovzduší) jsou vzhledem k charakteru záměru a umístění staveniště daleko mimo obytnou zástavbu dobře eliminovatelné a nebudou proto významné.

#### D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

##### D.I.2.1. Vlivy na kvalitu ovzduší

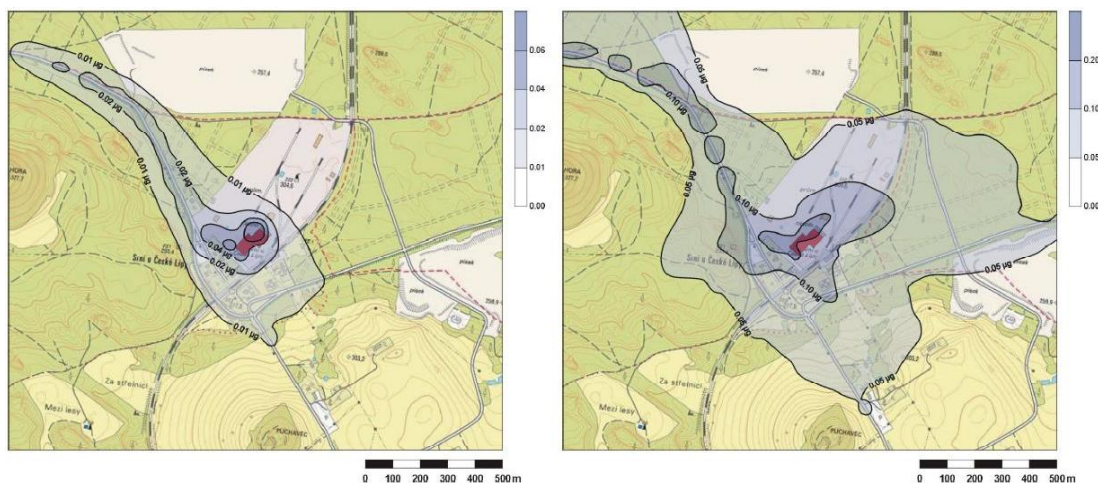
Pro vyhodnocení vlivů záměru na kvalitu ovzduší je vypracována rozptylová studie (příloha 3 tohoto oznámení), na kterou v podrobnostech odkazujeme. Její výsledky jsou shrnuty v následujícím textu.

Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>): Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>, vyvolané provozem záměru, dosahují nejvýše 0,12 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,3 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území vycházejí hodnoty příspěvku nižší.



Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$ , vyvolané provozem záměru, vycházejí ve výši do  $0,32 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0,16 % imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

**Obr.: Průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$  a maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$**

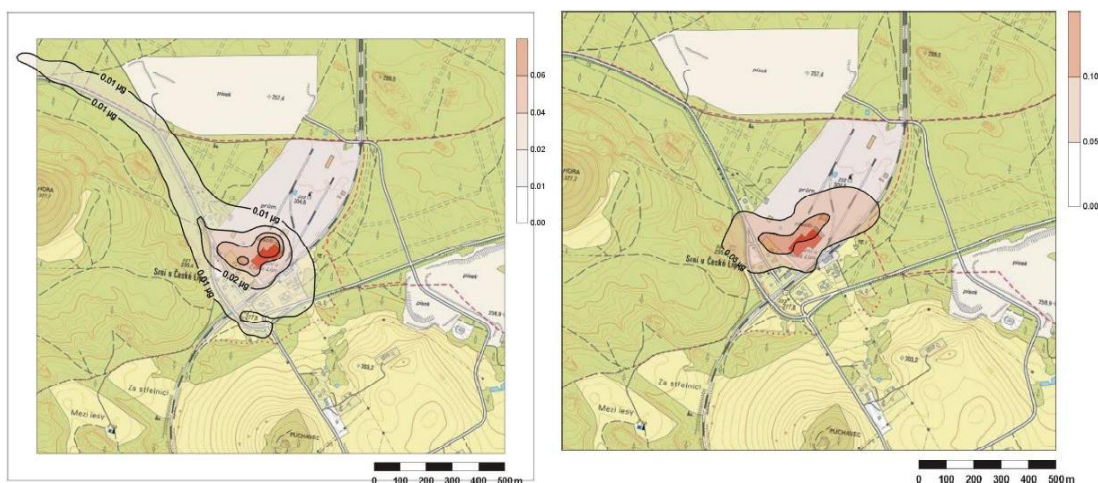


Tuhé látky frakce  $\text{PM}_{10}$ :

Průměrné roční koncentrace  $\text{PM}_{10}$ , vyvolané provozem záměru, dosahují nejvýše  $0,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,3 % limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území vycházejí hodnoty příspěvku nižší.

Maximální denní koncentrace  $\text{PM}_{10}$ , vyvolané provozem záměru, vycházejí ve výši do  $0,17 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0,35 % imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

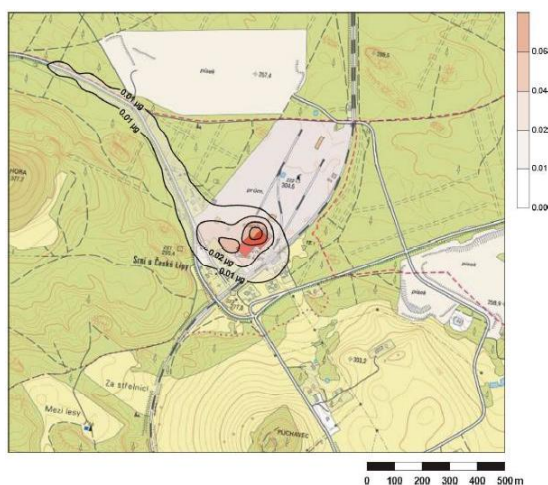
**Obr.: Průměrné roční koncentrace  $\text{PM}_{10}$  a maximální 24hodinové koncentrace  $\text{PM}_{10}$**



Tuhé látky frakce PM<sub>2,5</sub>:

Průměrné roční koncentrace PM<sub>2,5</sub>, vyvolané provozem záměru, dosahují nejvýše 0,1 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,5 % limitu (20 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území vycházejí hodnoty příspěvku nižší.

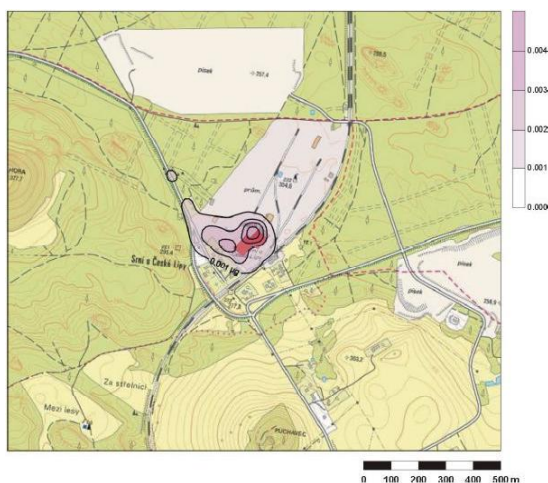
Obr.: Průměrné roční koncentrace PM<sub>2,5</sub>



Benzen:

Průměrné roční koncentrace benzenu, vyvolané provozem záměru, dosahují nejvýše 0,0007 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,14 % limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>). V ostatních částech hodnoceného území vycházejí hodnoty příspěvku nižší.

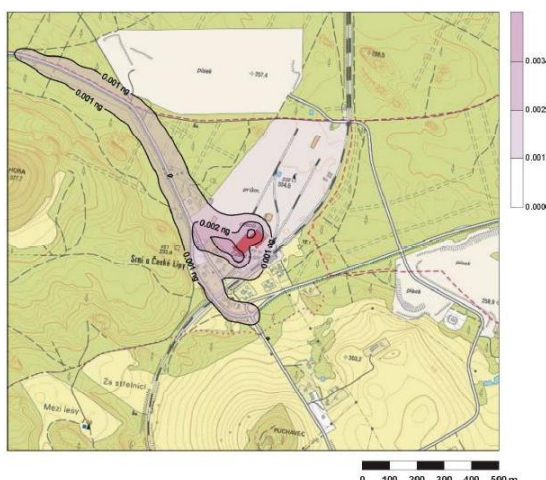
Obr.: Průměrné roční koncentrace benzenu



Benzo(a)pyren (BaP):

Průměrné roční koncentrace BaP, vyvolané provozem záměru, dosahují nejvýše  $0,005 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty cca 0,5 % limitu ( $1 \text{ ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území vycházejí hodnoty příspěvku nižší.

Obr.: Průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu

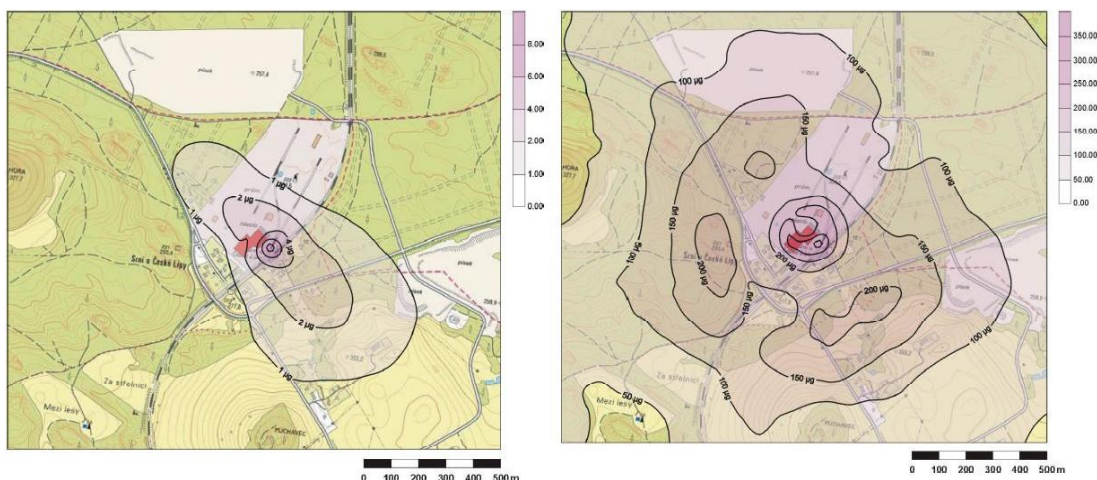


Uhlovodíky ( $\text{C}_x\text{H}_y$ ):

Průměrné roční koncentrace  $\text{C}_x\text{H}_y$ , vyvolané provozem záměru, dosahují nejvýše  $9,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území vycházejí hodnoty příspěvku nižší.

Maximální hodinové koncentrace  $\text{C}_x\text{H}_y$ , vyvolané provozem záměru, vycházejí ve výši do  $380 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot významně nižších.

Obr.: Průměrné roční koncentrace  $\text{C}_x\text{H}_y$  a maximální hodinové koncentrace  $\text{C}_x\text{H}_y$



Jak vyplývá z uvedených údajů, z hlediska imisní zátěže je realizace záměru přípustná, neboť v případě součtu imisního vlivu záměru a stávající imisní zátěže území nedojde vlivem záměru v dotčeném území k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimnitných stavů, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace.

### D.1.2.2. Vlivy na klima

Vlivy na klima jsou vyloučeny.

### D.1.2.3. Vlivy v průběhu výstavby

Vlivy stavební dopravy a stavební technologie na kvalitu ovzduší budou (pokud vůbec) nízké, dočasné a celkově málo významné. Staveniště se nachází uvnitř stávající haly a v jejím okolí, bez úzkého styku s obytnou zástavbou, což je v tomto případě výhodou.

### D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

#### D.I.3.1. Vlivy hluku

Pro vyhodnocení vlivů hluku je provedena akustická studie (příloha 2 tohoto oznámení), na kterou v podrobnostech odkazujeme. Její výsledky jsou shrnuty v následujícím textu.

Hodnocení je provedeno pro nejbližší resp. potenciálně nejvíce dotčený chráněný venkovní prostor staveb, definovaný v kapitole C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví (strana 28 tohoto oznámení):

- 1 - č.p. 36, jednopodlažní objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 100 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 120 metrů)
- 2 - č.p. 3, dvoupodlažní objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 60 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 110 metrů)
- 3 - č.p. 13, dvoupodlažní objekt k bydlení, vzdálenost ke stávající hale 75 metrů (vzdálenost k prostoru umístění záměru v hale 120 metrů)

Příspěvek záměru v těchto bodech je shrnut v následující tabulce:

**Tab.: Hladiny hluku ve výhledovém stavu (příspěvek záměru)**

Referenční bod	Výška [m]	Limit (den/noc) L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	Den L <sub>Aeq,8h</sub> [dB]	Noc L <sub>Aeq,1h</sub> [dB]
1 - č.p. 36	2,0	50/40	39,1	36,5
2 - č.p. 3	5,0		41,7	37,4
3 - č.p. 13	5,0		48,3	37,5

Jak vyplývá z těchto údajů, záměr sám o sobě plní požadované limity.

Celková očekávaná akustická situace v těchto bodech, zahrnující spolupůsobící/kumulativní účinek stávajícího stavu (viz kapitola C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky, strana 31 tohoto oznámení) a záměru (viz tabulka výše) je shrnuta v následující tabulce:

**Tab.: Hladiny hluku ve výhledovém stavu (spolupůsobící účinek stávajícího provozu a záměru)**

Referenční bod	Výška [m]	Limit (den/noc) L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	Den L <sub>Aeq,8h</sub> [dB]	Noc L <sub>Aeq,1h</sub> [dB]
1 - č.p. 36	2,0	50/40	48,2	39,7
2 - č.p. 3	5,0		45,6	39,1
3 - č.p. 13	5,0		49,6	39,7

Jak vyplývá z těchto údajů, limity dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, jsou dodrženy.

V akustické studii (příloha 2 tohoto oznámení) jsou dále analyzovány hladiny hluku z dopravního provozu na veřejných komunikacích. Vyplývá z nich, že limity pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích jsou dodrženy jak za stávajícího stavu, tak i po realizaci záměru. Zároveň po realizaci záměru nedochází k akusticky významné změně dopravně-hlukové situace v okolí komunikací dotčeného území.

#### D.I.3.2. Další fyzikální a biologické charakteristiky

##### *Vlivy vibrací*

Vlivy vibrací jsou vyloučeny. Případné vibrace vznikající při provozu silničních vozidel jsou utlumeny v podloží již v bezprostřední blízkosti jejich vzniku.

##### *Vlivy záření a dalších fyzikálních resp. biologických faktorů*

Vlivy záření a dalších fyzikálních resp. biologických faktorů jsou vyloučeny.

#### D.I.3.3. Vlivy v průběhu výstavby

Hlukové vlivy stavební dopravy a stavební technologie budou (pokud vůbec) nízké, dočasné a celkově málo významné. Staveniště se nachází uvnitř stávající haly a v jejím okolí, bez úzkého styku s obytnou zástavbou, což je v tomto případě výhodou.

## D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

### D.I.4.1. Vlivy na povrchové vody

Realizace záměru není spojena s významnou změnou stávající zástavby. Záměr využívá stávající budovy v existujícím areálu pro nakládání s odpady s vyřešeným systémem nakládání s odpadními a srážkovými vodami. Záměr neklade nároky na odběr povrchových vod ani na vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Provozem záměru dojde k navýšení odběru vody pro technologické účely ve výši cca 10 000 m<sup>3</sup> ročně. Potřeba bude zajištěna dodávkou z veřejného rozvodu vody. Odpadní voda technologická bude jímána v bezodtoké jímce a vyvážena na odpovídající ČOV.

Kvalita povrchových vod nebude provozem záměru dotčena. Vlivy na odtokové poměry a na hydrologické charakteristiky v důsledku realizace záměru lze vyhodnotit jako nulové.

### D.I.4.2. Vlivy na podzemní vody

Záměr využívá stávající průmyslové haly v areálu pro nakládání s odpady. Srážkové vody spadlé na zpevněné plochy a střechy objektů jsou odvedeny areálovou kanalizací do zasakovacích objektů a jsou zasakovány do podzemí. Jedná se o žádoucí řešení nakládání se srážkovými vodami, zajišťující delší dobu zdržení těchto vod na území. Realizace a provoz záměru nemění stávající způsob nakládání se srážkovými vodami.

Záměr nevyžaduje odběr podzemní vody, vlivy na hydrogeologické charakteristiky v důsledku čerpání jsou vyloučeny. Záměr nevyžaduje vypouštění srážkových vod do vod podzemních nad rámec současného provozu.

Realizace záměru není spojena se změnou stávající zástavby, rozšířením manipulační plochy dojde pouze k nevýznamnému navýšení zpevněných ploch areálu o cca 1000 m<sup>2</sup>. Záměr umísťuje technologii pro recyklaci plastů do stávající průmyslové haly. V provozu nebude nakládáno se závadnými látkami ve větším rozsahu.

Riziko zasažení podzemních vod kontaminací v důsledku mimořádného stavu při provozu technologie je velmi nízké. S látkami pro potřebu čištění pracích vod bude nakládáno v provozní hale v zajištěném prostoru. Nezjištěný nebo nesanovaný únik závadných látek z provozu není předpokládán.

Záměr se nachází ne území ochranného pásma vodního zdroje Česká Lípa - jih, záměr nepředstavuje žádné riziko pro kvantitativní nebo kvalitativní parametry podzemních vod zdroje.

Podzemní vody na území areálu a v jeho okolí jsou zasaženy kontaminací ze sousedního pozemku, kde byla v minulém století provozována impregnace dřeva. Kontaminace se projevuje zejména zvýšenými obsahy PAU, NEL a některých těžkých kovů. Záměr nepředstavuje překážku v budoucí sanaci znečištění, která předpokládá odtěžbu kontaminovaných vrstev zeminy a horniny pozemku mimo širší areál odpadového hospodářství společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. a čerpání a čištění podzemních vod.

### D.I.4.3. Vlivy v průběhu výstavby

V rámci přípravy záměru budou probíhat stavební úpravy uvnitř stávající průmyslové haly. Rozšířená zpevněná plocha bude odvodněna do zasakovacích objektů. Tyto práce budou dopadu na povrchové a na podzemní vody a bez dopadu na stávající charakter zástavby a na odtokové poměry.

## D.I.5. Vlivy na půdu

### D.I.5.1. Vlivy na půdu

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu a využívá stávající stavební objekty bez potřeby další výstavby. Záměr neklade nároky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených pro plnění funkcí lesa (PUPFL). Úrodnost ani mimoprodukční vlastnosti půdy nebudou záměrem dotčeny.

V území nehrozí vzhledem k umístěním aktivity v průmyslovém areálu s rovinným povrchem eroze půdy.

Provoz záměru nepovede za řádného provozu ke znečištění půdy.

Přípovrchové vrstvy půdy a podložní horninové prostředí v sousedství širšího areálu jsou kontaminovány v důsledku provozu impregnace dřeva. Kontaminace se projevuje zvýšenými obsahy PAU, NEL a některých těžkých kovů. Záměr nepředstavuje překážku v budoucí sanaci znečištění, která předpokládá odtěžbu kontaminovaných vrstev zeminy a horniny.

#### **D.I.5.2. Vlivy v průběhu výstavby**

V rámci přípravy záměru budou probíhat stavební úpravy uvnitř stávající průmyslové haly a na manipulační ploše, bez možnosti ovlivnění pedologických poměrů v okolí širšího areálu odpadového hospodářství.

#### **D.I.6. Vlivy na přírodní zdroje**

##### **D.I.6.1. Vlivy na přírodní zdroje**

Záměr není ve střetu s okolními ložisky nerostných surovin. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Nebudou poškozeny evidované geologické ani paleontologické památky.

Vzhledem k charakteru stavby není nutné uvažovat s její ochranou proti pronikání radonu z podloží.

##### **D.I.6.2. Vlivy v průběhu výstavby**

V rámci přípravy záměru budou probíhat stavební úpravy uvnitř stávající průmyslové haly bez možnosti ovlivnění nerostných zdrojů v širším okolí.

#### **D.I.7. Vlivy na biologickou rozmanitost**

##### **D.I.7.1. Vlivy na faunu, flóru, přírodní stanoviště a biologickou rozmanitost**

Lokalita záměru je součástí stávajícího areálu pro nakládání s odpady. Průzkumem (jednorázové terénní šetření) nebyl zjištěn výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů, převažují zpevněné plochy bez vegetace, doplňkově ruderalní trávníky, ojediněle náletové keře, tedy biotopy typu X. Jedná se o antropogenně přetvořené stanoviště.

Provoz záměru nepředstavuje riziko ohrožení okolních ekosystémů v důsledku mimořádného stavu.

##### **D.I.7.2. Vliv na územní systém ekologické stability**

Záměr není v kontaktu se skladebnými prvky ÚSES.

##### **D.I.7.3. Vliv na významné krajinné prvky, památné stromy**

Realizací záměru nebudou dotčeny žádné registrované významné krajinné prvky ani významné krajinné prvky ze zákona. Záměrem nejsou dotčeny žádné vyhlášené památné stromy.

##### **D.I.7.4. Vliv na zvláště chráněná území**

Vliv na zvláště chráněná území je v důsledku jejich absence v území vyloučen.

##### **D.I.7.5. Vlivy na lokality Natura 2000**

Lokality Natura 2000 nebudou realizací záměru negativně ovlivněny. Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura je stanoviskem příslušného orgánu ochrany přírody vyloučen (viz příloha 4.2 tohoto oznámení).

#### **D.I.7.6. Vlivy na přírodní parky**

Vliv na přírodní parky je vyloučen.

#### **D.I.7.7. Vlivy v průběhu výstavby**

Realizace záměru není spojena s další výstavbou/stavební činností na lokalitě.

### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

-----

#### **D.I.8.1. Vlivy na krajinu**

Záměr nepředpokládá výstavbu dalších objektů s potenciálem ovlivnění vizuálních charakteristik území. Stávající charakter dotčeného území se nezmění.

Krajinný ráz blízkého ani širšího území nebude nad rámec stávajícího stavu ovlivněn.

#### **D.I.8.2. Vlivy v průběhu výstavby**

Realizace záměru není spojena s další výstavbou/stavební činností na lokalitě.

### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví**

-----

#### **D.I.9.1. Vlivy na hmotný majetek**

Záměr se nedotýká žádného hmotného majetku třetích stran (budov apod.).

#### **D.I.9.2. Vlivy na architektonické a historické památky**

Nemovitě architektonické či historické památky nebudou záměrem dotčeny.

#### **D.I.9.3. Vlivy na archeologické památky**

Možnost archeologického nálezů je vyloučena. Záměr je umístěn ve stávající průmyslové hale, provádění zemních prací se nepředpokládá.

#### **D.I.9.4. Vlivy v průběhu výstavby**

Vlivy v důsledku výstavby (stavební úpravy stávající haly) jsou vyloučeny.

### **D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

-----

#### **D.I.10.1. Vlivy na dopravní infrastrukturu**

Intenzita dopravy související se záměrem je v porovnání s pozadovými (existujícími) intenzitami dopravy na dotčené komunikační síti velmi nízká. Rozdělení intenzit dopravy záměru na jednotlivé silnice dotčeného území je zřejmé z následující tabulky.

**Tab.: Intenzity dopravy záměru na komunikační síti dotčeného území, rok 2020**

Silnice	Profil	Roční průměr denních intenzit [vozidel/24h]			
		Těžká (z toho LN)	Osobní	Motocykly	Celkem
III/26833	4-4130	15 (5)	20	0	25
III/26832	4-3610	2 (1)	12	0	14
	nesčítáno	1 (1)	8	0	9
I/9	4-1140	8 (3)	10	0	18
	4-1136	10 (5)	10	0	20
	4-1130	10 (5)	10	0	20

Podíl intenzit dopravy záměru na celkových intenzitách dopravy na jednotlivých komunikacích dotčeného území je kvantifikován v následující tabulce.

**Tab.: Porovnání intenzit dopravy záměru na komunikační síti dotčeného území s požadovými intenzitami dopravy, rok 2020**

Silnice	Profil	[%]			
		Těžká (z toho LN)	Osobní	Motocykly	Celkem
III/26833	4-4130	+ 5,8 % (+ 4,9 %)	+ 2,1 %	± 0 %	+ 2,0 %
III/26832	4-3610	+ 0,6 % (+ 0,7 %)	+ 1,1 %	± 0 %	+ 1,0 %
	nesčítáno*	+ 0,8 % (+ 0,9 %)	+ 1,4 %	± 0 %	+ 1,3 %
I/9	4-1140	+ 0,3 % (+0,3 %)	+ 0,1 %	± 0 %	+ 0,1 %
	4-1136	+ 0,5 % (+0,6 %)	+ 0,1 %	± 0 %	+ 0,2 %
	4-1130	+ 0,5 % (+0,8 %)	+ 0,1 %	± 0 %	+ 0,2 %

\* ... odhad

Z výsledků je zřejmé, že intenzita dopravy související se záměrem je v porovnání s požadovými (existujícími) intenzitami dopravy na dotčené komunikační síti nevýznamná, potenciální změna vlivem záměru se pohybuje hluboko v pásmu přirozené variability dopravy resp. vývoje intenzit dopravy (viz kapitola C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura, strana 35 této dokumentace). Podíl záměru na celkových intenzitách se pohybuje v řádu nejvýše prvních jednotek procent, přičemž koeficienty vývoje intenzit dopravy se pohybují v řádu cca desítky procent (pro období cca pětiletí). Příspěvek intenzit dopravy záměru tak není prakticky postřizitelný ani objektivně (sčítáním) ani subjektivně, záměr nepřináší do území nepředpokládanou dopravní zátěž. Tento závěr je možno zobecnit i na dopravní trasy na navazující další komunikační síti.

Významnější nárůst (zejména u těžké dopravy, cca +5,8 %) je patrný pouze na silnici III/26833. Ani zde však nejde o hodnotu, která by se vymykala běžným trendům vývoje dopravy. Zároveň jde o silnici, která neprochází žádným obytným územím, což je z environmentálního hlediska příznivá skutečnost.

Záměr se nikterak nedotýká železniční dopravní infrastruktury dotčeného území.

### D.I.10.2. Vlivy na jinou infrastrukturu

Vlivy na jinou infrastrukturu jsou vyloučeny, nedochází ani k rozvoji, ani k omezení technické infrastruktury území.

### D.I.10.3. Vlivy v průběhu výstavby

Dopravní zatížení komunikací v průběhu výstavby bude velmi nízké a nevýznamné. Nevznikají nároky na uzavírky komunikací.

## D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.



## D.II.

### ROZSAH VLIVŮ

*2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci*

Rozsah přímých vlivů je omezen na území záměru a jeho bezprostřední okolí, nedochází k dotčení širšího území.

## D.III.

### ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

*3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice*

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

## D.IV.

### CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ, POPIS KOMPENZACÍ

*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*

Základní projektová opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů spočívají v dodržení všeobecně závazných zákonných předpisů a norem v oblasti projekčního návrhu i v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Zároveň budou respektována opatření vycházející ze stávajícího provozního řádu existujícího zařízení. Nad tento rámec nejsou navrhována dodatečná opatření.

## D.V.

### CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

*5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí*

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. V oznámení jsou hodnoceny všechny relevantní složky životního prostředí, resp. veřejného zdraví. Zvláštní pozornost je přitom věnována těm složkám, jejichž ovlivnění je pro posuzovaný záměr charakteristické. Pro tyto oblasti jsou vypracovány cílené studie (které jsou doloženy v přílohové části tohoto oznámení), tedy rozptylová a akustická studie. Ostatní oblasti jsou hodnoceny standardním způsobem, tj. porovnáním možných vlivů záměru s legislativními předpisy nebo, pokud nejsou limity stanoveny, s celkovou únosností vlivů.

## D.VI.

### CHARAKTERISTIKA OBTÍŽÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ

*6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích*

V průběhu zpracování tohoto oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci očekávaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Podklady pro zpracování oznámení (zejména projektové řešení záměru) obsahují všechny nezbytné informace o záměru a v rámci zpracování oznámení byly provedeny všechny nezbytné průzkumy a hodnocení, potřebné pro zjištění stavu území a následnou specifikaci vlivů.

**E.**

## **(POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)**

*E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)*

Záměr není předložen ve více variantách.

**F.**

## **(DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)**

*F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE*

**F.I.**

### **MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE**

*1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení*

Situační řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení. Tamtéž jsou doloženy i doprovodné studie a další nezbytné doklady.

**F.II.**

### **DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE**

*2. Další podstatné informace oznamovatele*

Nejsou uvedeny.

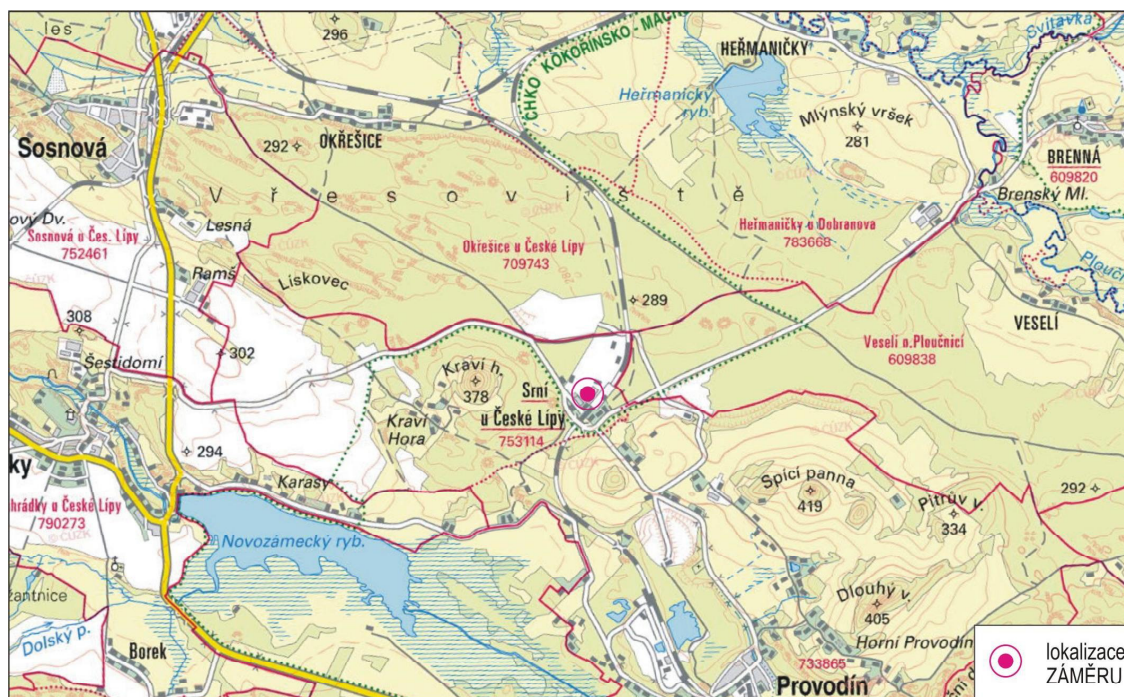
# G.

## (SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU)

### G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Záměrem je rozšíření stávající kapacity zařízení REPLO Srní. Toto zařízení je určeno k přepracování odpadních zejména obalových LDPE folií na plastový regranulát, který je dále distribuován jako surovina k výrobě plastových výrobků. Záměr je umístěn ve stávajícím provozu společnosti SUEZ Využití zdrojů v Srní (obec Provodín, okres Česká Lípa), ve kterém jsou provozována zařízení pro nakládání s odpady „Logistické centrum Srní“ a „REPLO Srní“. Zařízení Logistické centrum je určeno ke sběru a výkupu odpadu a k úpravám odpadu zejména charakteru druhotných surovin (lisování, drcení apod.). Současná kapacita dvou recyklačních linek zařízení REPLO činí 4000 t ročně. Záměrem je využít stávající průmyslové haly v areálu k rozšíření provozu recyklace plastů o novou technologickou linku o kapacitě do 10 000 t odpadů ročně. Umístění záměru je zřejmé z následujícího obrázku.



Plastové odpadní obaly a folie budou do zařízení naváženy vyříděné u původce nebo v zařízení pro třídění odpadu. Odpad bude navážen jako volně ložený nebo ve formě lisovaných balíků. Technologická sestava pro zpracování LDPE obalů a folií bude umístěna v hlavní provozní hale, tj. ve stávajícím průmyslovém objektu, kde je recyklace plastových odpadů a další nakládání s odpady již prováděno. Díky svému umístění záměr nevyžaduje stavební práce ve významném rozsahu, dojde k úpravě části zpevněných ploch areálu a stavebním úpravám uvnitř haly. Součástí stavby jsou protihluková opatření. Rozšíření provozu zařízení vyvolá potřebu obsazení zhruba 30 nových pracovních míst.

Významné vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí nejsou na základě provedených výpočtů očekávány. Záměr neprodukuje ve významné míře žádné škodliviny (hluk, znečištění ovzduší), které by mohly ovlivnit zdravotní stav obyvatel. Dopravní napojení záměru je optimální, s nízkou intenzitou dopravy a s minimalizací průjezdu obytnými oblastmi.

Záměr je umístěn v průmyslové zóně, z hlediska ochrany přírody se přímo nedotýká žádných zvláště chráněných území ani územního systému ekologické stability. Nepřímé vlivy nejsou s ohledem na charakter záměru předpokládány. Záměr neklade nároky na odběr povrchových nebo podzemních vod ani na vypouštění odpadních vod. Záměr neklade nároky na zábor zemědělských ploch nebo lesních pozemků.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, hluk, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou možné vlivy záměru přijatelně nízké a nepředstavují zdroj negativního ovlivnění území ani obyvatelstva.

**H.**

## (PŘÍLOHY)

H. PŘÍLOHA

*Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace  
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny*

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 (Mapové a situační přílohy)

1.1 Situace širších vztahů

1.2 Situace umístění záměru

Příloha 2 (Akustická studie)

Příloha 3 (Rozptylová studie)

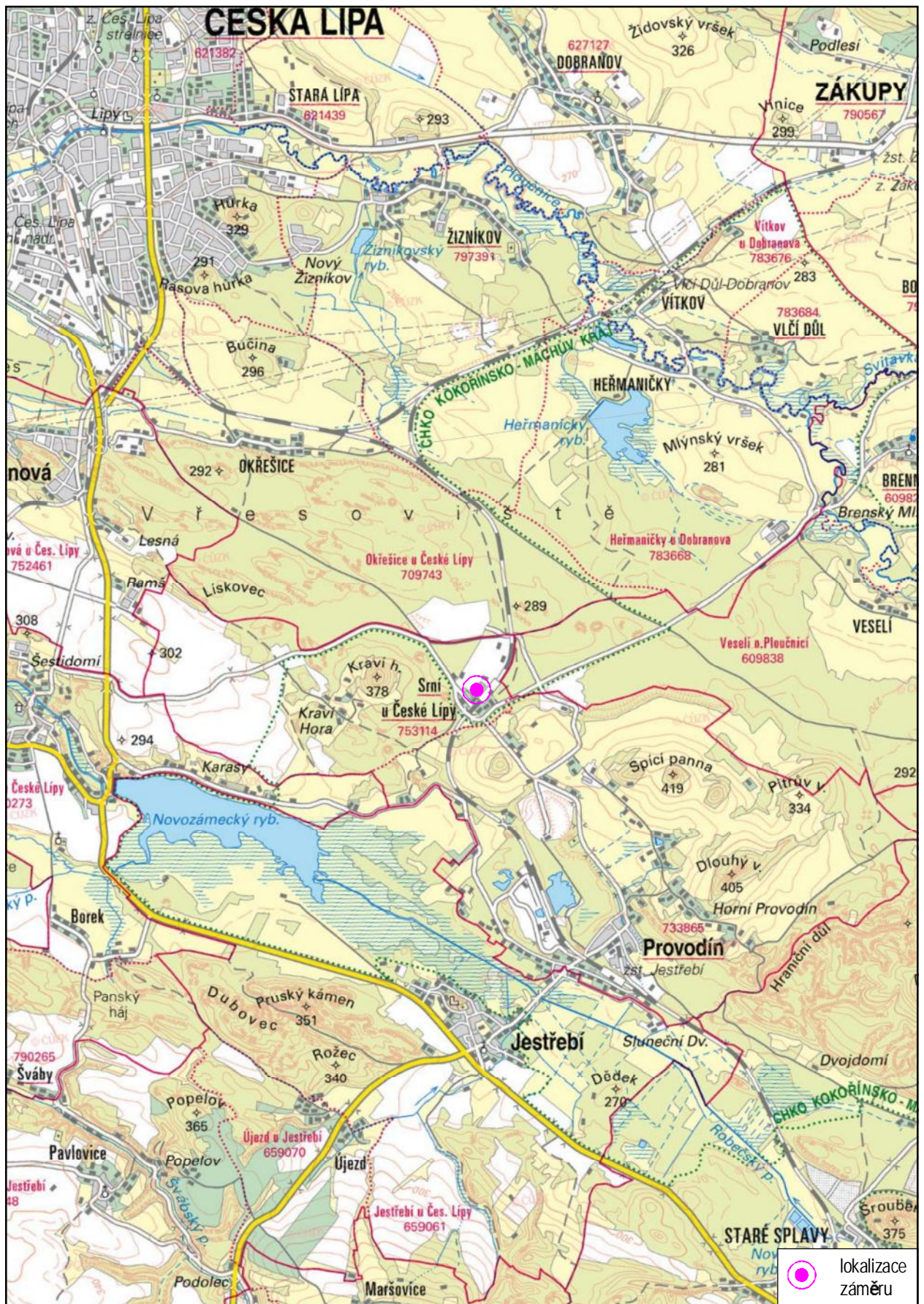
Příloha 4 (Doklady)

4.1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

4.2 Stanoviska orgánů ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

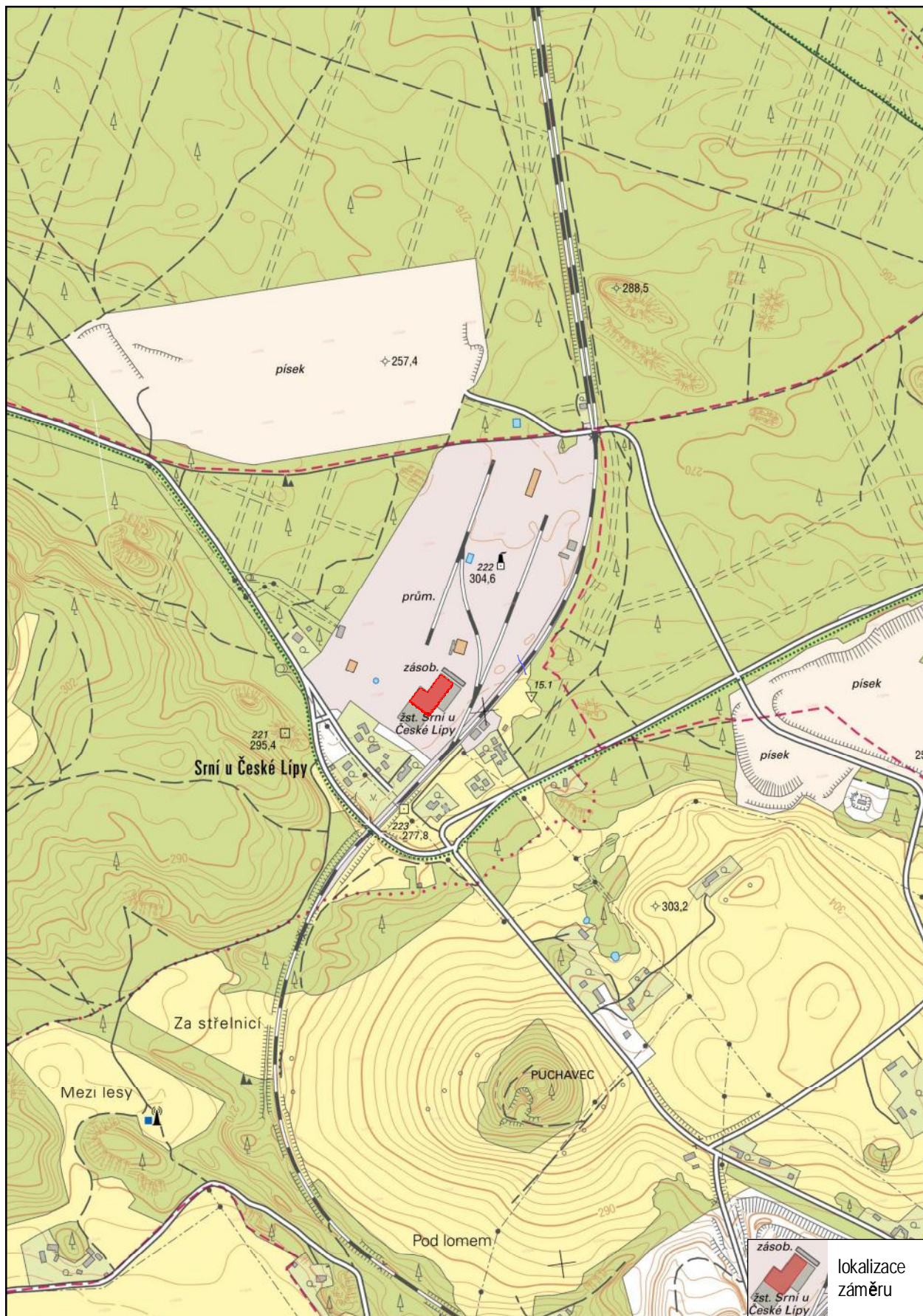
Datum zpracování oznámení, jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení, a podpis zpracovatele oznámení se nacházejí v úvodní části oznámení.



výřez ze základní topografické mapy ČR, měřítko 1 : 50 000

M 1:50 000

## Příloha 1.1 (Situace širších vztahů)



vyřez ze základní topografické mapy ČR, měřítko 1 : 10 000

M 1:10 000

## Příloha 1.2 (Umístění záměru)




# AKUSTICKÁ STUDIE

## Č. 5381-S45-19

REPLO Smí – rozšíření výroby	PDF
Predikce hluku ve venkovním prostoru	Revize 0

Objednatel, adresa	INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, 639 00 Bmo
Číslo objednávky	e-mail
Číslo zakázky	5381-S45-19
Datum přijetí zakázky	11.6.2019
Datum provedení zkoušky	26.6.2019
Zkoušku provedl	Ing. Patrik Holeček, Libor Brož
Studii vypracoval	Ing. Patrik Holeček
Účel (stupeň)	EIA
Počet stran	20
Elektronická verze	5381_ak-studie SUEZ Smí EIA

Pracovník laboratoře fyzikálních faktorů, odpovědný za provedení zakázky a zpracování protokolu:			
Datum schválení	Jméno, funkce	Kontakt	Podpis
5.9.2019	Ing. Patrik Holeček, technik měření	Tel. +420 604 910 605	
Dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Libor Brož - Revita Engineering. Bez písemného souhlasu odpovědných pracovníků laboratoře fyzikálních faktorů nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. Výsledky zkoušek se vztahují pouze na uvedený předmět a čas měření, na popsaném místě a za popsaných podmínek.			

## 1 Předmět zkoušky

Předmět posouzení:	REPLO Srní – rozšíření výroby
Objednatel:	INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, 639 00 Brno
Účel studie:	Predikce hluku z rozšířeného provozu stávající provozovny SUEZ Využití zdrojů a.s. v Srní.

## 2 Legislativa, požadavky

Měření provedeno dle:	ČSN ISO 1996-1 (únor 2017) Akustika - Popis, měření a hodnocení hluku prostředí. ČSN ISO 1996-2 (Září 2018) Akustika - Popis, měření a hodnocení hluku prostředí. Metodický návod pro měření hluku v mimopracovním prostředí (Věstník MZ ČR 11/2017).
Počítáno dle:	ČSN ISO 9613 Akustika. Útlum šíření zvuku ve venkovním prostoru. ČSN EN ISO 717-1 Akustika. Hodnocení zvukové neprůzvučnosti staveb a v budovách Část 1: Vzduchová neprůzvučnost.
Požadavky, limity:	NA ŘÍZENÍ VLÁDY č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
Nejistota výsledků:	Měření hluk: $\pm 1.7$ až $\pm 2.0$ dB; Rozšířená nejistota U, získaná z kombinované standardní nejistoty uC násobením koeficientem $k = 2$ , odpovídající normálnímu rozdělení a hladině významnosti $\alpha = 0.05$ (95% konfidenčnímu intervalu střední hodnoty). Výpočet: $\pm 2.0$ dB, deklarováno výpočtovým programem.

## 3 Zdroj hluku

Měřeným zdrojem hluku je stávající provoz společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. v Srní (zbytkový hluk – pozadí). Výpočtově hodnoceným zdrojem hluku je nově navrhované rozšíření provozu a provoz stávající a nově navrhované hlukové činnosti z vyvolané dopravy na veřejných komunikacích.

## 4 Metoda predikce

Akustická studie obsahuje výpočet očekávaných hodnot zvolených hlukových ukazatelů a dalších skutečností rozhodujících o předpokládané (očekávané) hlukové zátěži exponovaných osob v chráněném prostoru a umožňuje posoudit zdravotní rizika této expozice. Akustická studie slouží jako informace o kritických bodech a rizicích, pro investora, projektanta i orgán ochrany veřejného zdraví. Akustická studie je zpracována dle dostupných podkladů o navrhovaném provozu.

Problematiku nejistot výpočtu a hodnocení výsledných výpočtených hodnot, je třeba zcela oddělovat od problematiky měření hluku a hodnocení naměřených hodnot, neboť způsoby zjišťování nejistot výpočtu v akustických studiích, jejich deklarace a použití při hodnocení výsledků výpočtu zatím nejsou stanoveny. Při hodnocení výsledků akustické studie tedy nelze operovat s termíny, jako jsou „prokazatelné dodržení“ resp. „prokazatelné překročení“.

Zadání navrhovaných zdrojů bylo provedeno na základě exaktního měření hluku strojů a zařízení v identické provozovně spol. SUEZ v Němčicích na Hané dne 26.6.2019. Současně byla měřena stávající hluková expozice v území (zbytkový hluk) z provozu areálu společnosti SUEZ v Srní.

Výpočet hluku z dopravy na veřejných komunikacích byl proveden na základě výsledků celostátního sčítání dopravy 2016 (CSD 2016), které poskytuje informace o intenzitách automobilové dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2016 a navazují na výsledky z předchozích CSD (2010 a starší). Na silnicích jsou intenzity dopravy stanoveny z výsledků ručních průzkumů podle termínů CSD 2016 pomocí přepočtových koeficientů variací intenzit dopravy. Uváděné hodnoty jsou ročním průměrem denních intenzit dopravy (RPDI) ve vozidlech za 24h. Navrhované intenzity po rozšíření provozovny, poskytl objednatel.

Výpočty jsou provedeny pomocí programu HLUK+ v. 13.01 Profi, pracujícím na základě ISO 9613 a umožňujícím vytvářet plně 3D modely řešeného území a pracovat s přesným zadáváním zdrojů hluku v 1/3 oktávových frekv. pásmech. Nejistoty výpočtu hluku programem HLUK+ se pohybují nejvýše do 2 dB od konvenčně správné hodnoty LAeq. Verze 13.01 profi řeší problematiku SHZ i pro komunikace, na kterých v roce 2000 neproběhlo sčítání dopravy. Ze zadaných aktuálních intenzit dopravy dokáže zpětným přepočtem (podle platné legislativy) odvodit intenzity dopravy v roce 2000 a následně vypočítat

odpovídající LAeq. Verze 13 reaguje na nejnovější změny legislativy a implementuje dvě metodiky, které byly publikovány na stránkách ŘSD a pro výpočet hluku jsou závazné: **TP 219** "Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí" Schváleno Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací pod č. j. 29/2019-120-TN/1 ze dne 10. května 2019 a "**Manuál 2018 - Výpočet hluku z automobilové dopravy**" - metodika byla schválena Centrální komisí MD ČR dne 5.2.2019 a na stránkách ŘSD uveřejněna v dubnu 2019 a řeší především problematiku obměny vozidlového parku v letech 2000-2020 a jejího hlukového vývoje aj. Program plně respektuje podmínky vyplývající z **TP189** „Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (Schváleno Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací pod č. j. 179/2018-120-TN/1 ze dne 22. listopadu 2018 s účinností od 1. prosince 2018).

Výpočet byl proveden pro stávající rok 2019, pro rozhodné datum roku 2000 pro posouzení staré hlukové zátěže (pouze v případě požadavku hodnocení SHZ) a pro výhledový rok 2040. Výpočetní program umožňuje výpočet dle požadavků **TP225** „Prognóza intenzit automobilové dopravy“ (II. vydání oprava č. 1 z října 2018, Schváleno Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací pod č. j. 203/2018-120-TN/1 ze dne 23. 11. 2018 s účinností od 26. 11. 2018.). Jedná se o technické podmínky MD ČR schválené s účinností od 26. listopadu 2018, které popisují přepočty zadaných intenzit dopravy na intenzity v roce výpočtu.

Metodický návod požaduje v případě hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb použít jako hodnotící veličinu hladinu akustického tlaku zvuku dopadajícího na fasádu posuzované stavby. Výsledné výpočty jsou provedeny včetně korekce pro hluk ve venkovním chráněném prostoru stavby K(f) pro měření před fasádou s podílem mezní úchytky rovinné odrazivé plochy nad 0,3 m, dle ČSN ISO 1996-2 a Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (Věstník MZ ČR 11/2017).

## 5 Použitá měřicí technika

Přesný modulární zvukoměr Brüel & Kjær typ 2260, výrobní číslo 2414640, ověřovací list č. 8012-OL-10318-18, platný do 10.6.2020 s mikrofonem Brüel & Kjær typ 4189, výrobní číslo 2503078, ověřovací list č. 8012-OL-10319-18, platný do 10.6.2020.

Akustický kalibrátor LARSON-DAVIS, USA, typ CAL200-114dB/1000 Hz, výrobní číslo 11704, kalibrační list č. 8012-KL-10296-19, vydaný ČMI Praha, platnost kalibrace stanovená laboratoří je 2 roky, tedy do 2.6.2021.

Meteorologická stanice: Termický anemometr Airflow TA-35, výrobní číslo 113447 se sondou TP-330-1, kalibrační list č. 2018/4759, vystavený kalibrační laboratoří č. 2344 dne 10.12.2018, platnost kalibrace stanovená laboratoří je 3 roky, platnost do 9.12.2021. Termohygrobarometr TH-4141D Airflow, výrobní číslo 17910102, kalibrační list č. 9098F-17; č. 2882/17, vydaný kalibrační laboratoří č. 2249 a K2233, platnost stanovená laboratoří je 3 roky, platnost do 14.11.2020.

## 6 Popis situace

Účelem výpočtů je predikce hluku u stávajících objektů pro bydlení po realizaci nového rozšíření areálu společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., v Srní a predikce hluku pro stávající stav dopravy a výhledový stav dopravy na veřejné komunikaci č. III/26833 a III/26832 po realizaci záměru.

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu SUEZ Využití zdrojů a.s., kde jsou již provozována za řízení „Logistické centrum Srní“ (sběr a výkup odpadů, objemové úpravy odpadů, přepracování odpadů na výrobky ...) a „REPLO Srní“ (recyklace plastových odpadů). Umístění záměru je zřejmé z následujících obrázků. Navrhováno je rozšíření stávajícího provozu za řízení REPLO Srní a jeho doplnění o novou technologii k recyklaci plastových odpadů. Z hlediska nakládání s odpady se jedná o úpravu odpadu před jeho materiálovým využitím nebo materiálové využití odpadu (recyklace odpadů). Navrhuje se využití zbývající části haly na pozemku p. č. 43/39 k umístění a provozování obdobného zařízení, pro využívání odpadů kategorie „O“ (způsobem dle kódu R12, případně R3, dle přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech). Stávající hala má sendvičovou konstrukci, min. neprůzvučnost obvodového pláště ověřená na místě stavby  $R_w = 20$  až 23 dB. Oproti stávajícím linkám bude nová linka doplněna o mletí, praní a vysušení drti před zpracováním na pelety. Vstupem na zařízením budou odpady plastů LDPE, PEHD v objemu do 8 000 t/rok, plastové odpady budou v zařízením upraveny drcením, čištěním (mokrým praním), tavením a formováním tak, aby výstupem ze zařízením byly plastové pelety, které budou dále prodávány jako surovina pro výrobu plastových výrobků na jiném místě.

Základní technologický postup:

Drtič – rozdruží vstupující odpad

Mycí linka – vyčistí (mokrou cestou) plastovou drť

Mokrý mlýn – další zmenšení velikosti, další stupeň praní

Odvodňovací zařízení – odvodnění drtě vysokým tlakem

Aglomerátor – rozmělní, nataví a zahustí drť (zdroj tepla – tření materiálu při řezání)

Extruder – roztaví a vyčistí plast (zdroj tepla – elektrická topná tělesa)

Peletizér – nařeže z taveniny pelety a ochladí je

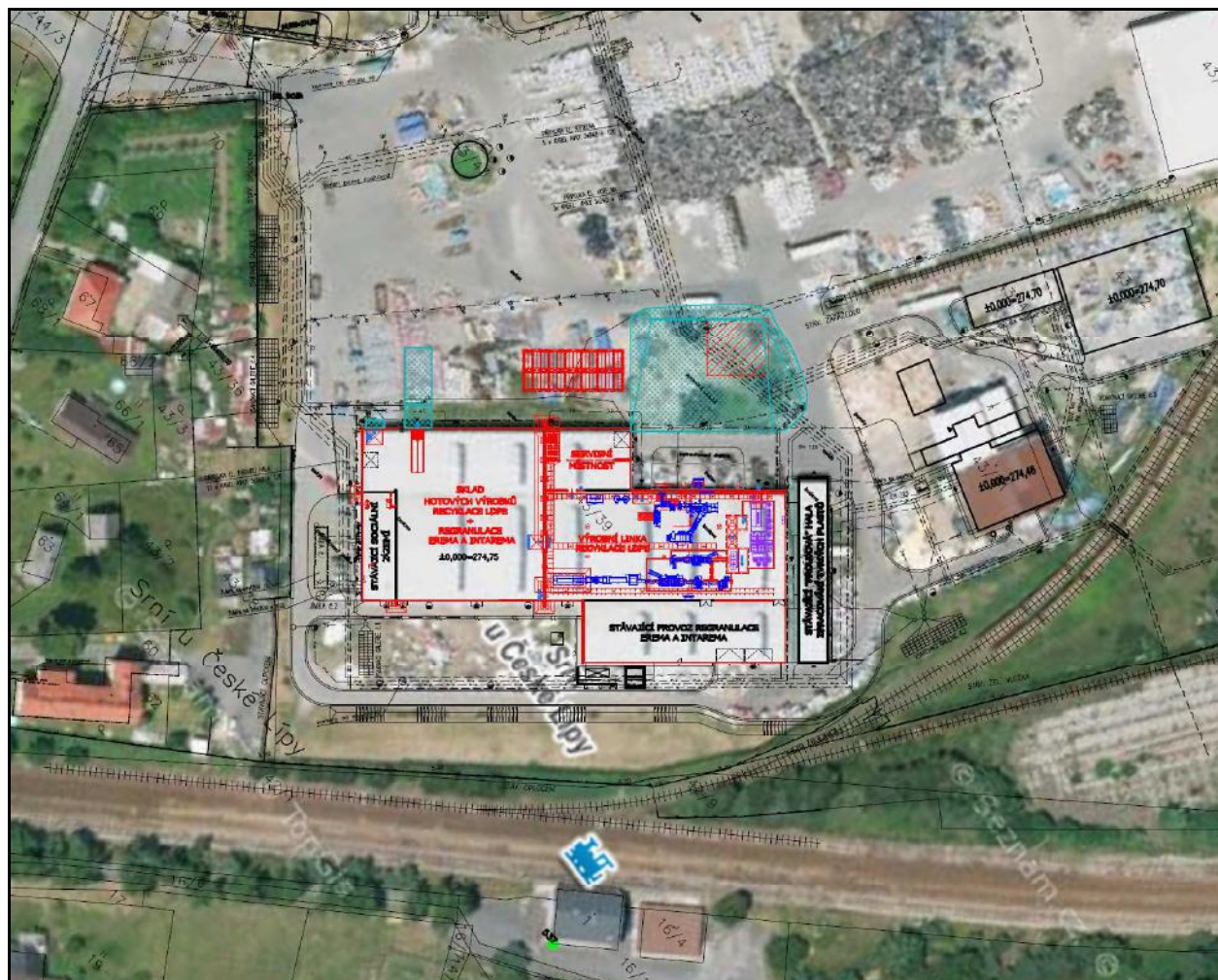
Výpočty hlukových map jsou provedeny pro výšku 5.0 m nad terénem v úrovni II.NP. Charakter terénu je zadán dle reality. Výsledky výpočtů jsou porovnány s hygienickými limity dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Výpočtové body byly umístěny před okny obytných místností.

Stávající komunikace III. třídy č. 26833 a 26832 jsou obousměrná, se dvěma jízdními dopravními pruhy, povrch živičný, stav standardní, částečně vedena na mostní konstrukci, max. povolená rychlost 70 až 90 km/hod. Na komunikaci nejsou provedena žádná technická protihluková opatření. Intenzita dopravy dle čítání ŘSD (CSD 2016) RPD1: **1.205** veškerých voz./24hod. ke křižovatce s komunikací III/26832 dále od této křižovatky směrem Zákupy **1.434** veškerých voz./24hod.

Obr.1: Situace – širší souvislosti.



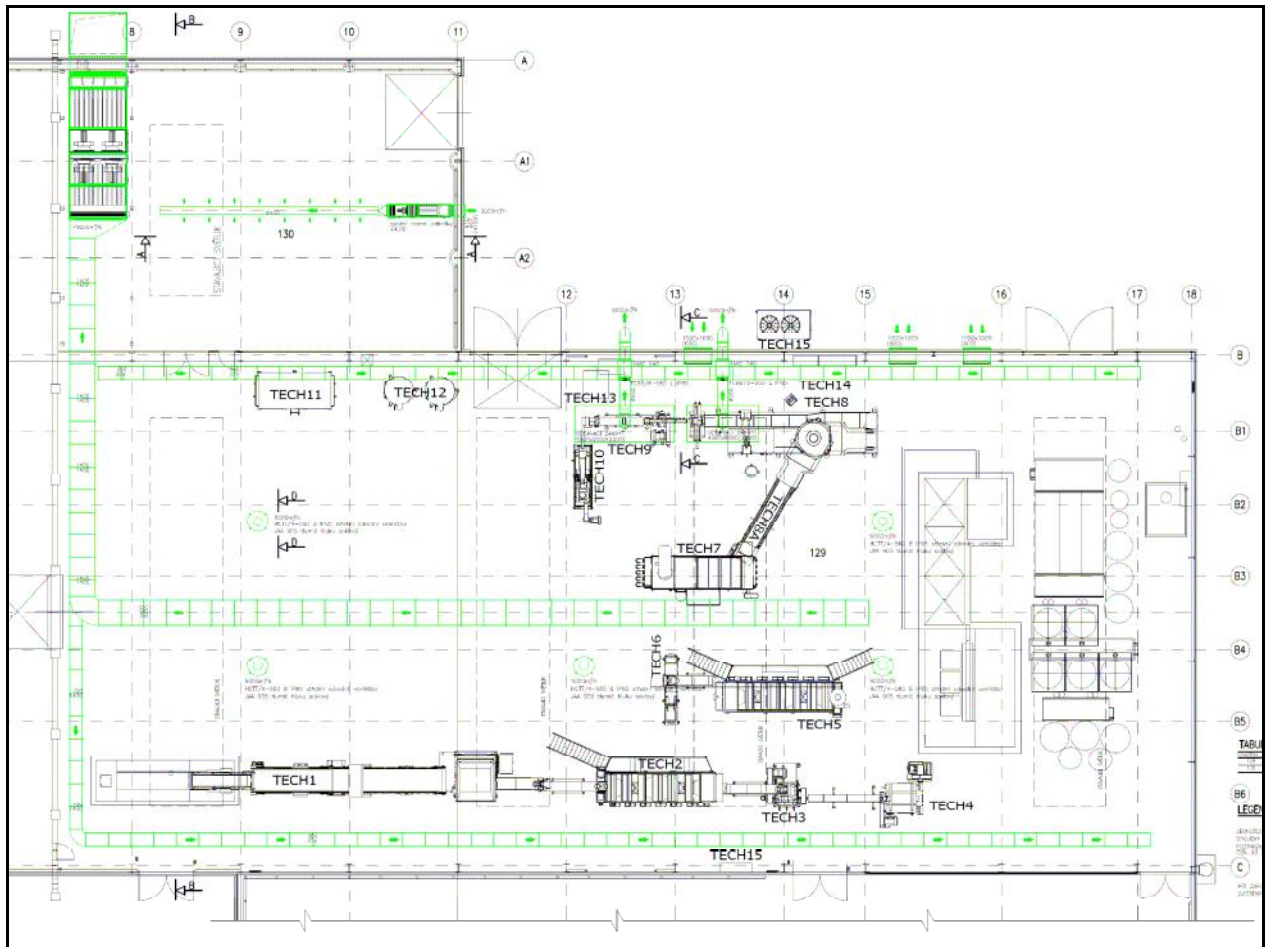
Obr.2: Koordinační situace



Stávající hala, v č. venkovních chladičů s protihlukovým opatřením.



Obr.3.: Navrhované rozšíření vč. VZT zařízení.



## 7 Měření hluku ve venkovním prostoru

### 7.1 Metoda měření

Mikrofon byl umístěn na stativu ve výšce uvedené u každého bodu v tabulce 1. Měřeno bylo formou zkrácených naměřených se záznamem celkových naměřených hladin hluku v maximální míře mezi průjezdy automobilů na veřejné komunikaci tak, aby bylo možné stanovit hlukovou expozici se stávajících stacionárních zdrojů hluku. Všechny naměření byly pořízeny lineárním integrováním frekvenčně váženého signálu (A). Doba naměření byla uzpůsobena charakteru hluku, před ukončením měření byl signál ustálen. Celková hladina hluku pro definovaný stav je vypočtena zpracováním signálu ve zvukovém měřítku podle vztahu:

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{\sum_{i=1}^n f_i} \sum_{i=1}^n f_i \cdot 10^{\frac{L_i}{10}} \quad [\text{dB(A)}]$$

kde je  $f_i$  míra časového výskytu hladin z měřeného časového úseku v  $i$ -tém hladinovém intervalu v procentech, sekundách nebo četnosti čtení;

$L_i$  střední hladina v  $i$ -tém hladinovém intervalu v dB(A);

$n$  celkový počet hladinových intervalů.

Celkový zbytkový hluk v lokalitě je dán zejména provozem stávajícího areálu spol. SUEZ Využití zdrojů a.s. Naměřené hodnoty jsou vztaheny k dalším okolním objektům.

Měření stávajícího stavu:

Tabulka 1

Zařízení – měřená událost	DEN	NOC	Poznámky
Průjezdy nákladních automobilů	ANO	NE	
Manipulace dieslovými VZV	ANO	NE	
Manipulace elektrickými VZV	ANO	ANO	
Provoz linky EREMA v hale SO 03 – otevřená okna a vrata	ANO	ANO	V noční době vrata zavřená
Provoz nožového mlýnu a pil v hale SO 04	ANO	ANO	V noční době vrata zavřená
OKPásový dopravník před halou SO 05	ANO	ANO	V noční době vrata zavřená
Lisy na plast a karton v hale SO 05 – zavřené dveře	ANO	ANO	V noční době vrata zavřená
VZT administrativní části	ANO	ANO	
VZT haly skladu neb. odpadů – vent. HCBT 4-400 a vent. TCBT 4-400	ANO	NE	Skład se provozuje Po- Pá 6-14hod, VZT se spouští ručně
Vymývání sudů zařízením WAP v hale neb. odpadů	ANO	NE	

### 7.2 Naměřené hodnoty stávajícího stavu

Tabulka 2

Přehled naměřených hodnot – stávající stav bez místní dopravy DEN				
Bod	Specifikace	Stávající stav (naměřeno, $L_{Aeq,T}$ )	LIMIT den	Rozh. Zdroj hluku
1 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 36	<b>47.6</b>	50.0	Provoz v hale, průjezdy diesel VZV
2 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 3	<b>43.4</b>	50.0	Venkovní chlazení EREMA, provoz na manipulačních plochách, průjezdy nákladních a osobních automobilů a průjezdy dieslovými vysokozdviznými vozíky.
3 (4.0m)	Hranice p.p.č. 70 (č.p. 13)	<b>51.0</b>	-	Provoz na manipulačních plochách – průjezdy nákladních a osobních automobilů.

## Přehled naměřených hodnot – stávající stav bez místní dopravy NO C

Bod	Specifikace	Stávající stav (naměřeno, $L_{AeqT}$ )	LIMIT noc	Rozh. Zdroj hluku
1 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 36	<b>36.9</b>	40.0	Provoz v hale – EREMA, pojezd el. VZV
2 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 3	<b>34.1</b>	40.0	Provoz v hale – EREMA, pojezd el. VZV
3 (4.0m)	Hranice p.p.č. 70 (č.p. 13)	<b>37.2</b>	-	Ventilátory skladu neb. odpadů vent. HCBT 4-400 a vent. TCBT 4-400

## 8 Akustické výpočty

### 8.1 Zadání nově navrhovaných průmyslových zdrojů hluku

Zadání a umístění zdrojů hluku do výpočtového modelu je převzato z poskytnuté projektové dokumentace a z měření navrhovaných zdrojů hluku v identické provozovně spol. SUEZ v Němčicích na Hané dne 26.6.2019. Stanovení výpočtových bodů a způsob vyhodnocení odpovídá ČSN ISO 1996 (1-2):

Tabulka 3

Vnitřní prostory	Specifikace objektů	Zadaná hlučnost uvnitř stavby	Provoz
Provoz nové technologie – dopravníky, tanky, mlýn, extrudér, chladicí věž, ČOV a další	Výrobní hala č. 129	$L_{AeqT, střed} = 85.0$ dB	DEN/NOC
Strojovna VZT zařízení	Servisní místnost č. 130	$L_{WA} = 79.0$ dB	DEN/NOC
Venkovní prostory	Specifikace objektů	Zadaná hlučnost	Provoz
Sání VZT 70.000 m <sup>3</sup> /hod	VZT jednotka výrobní haly č. 129 – sání na SZ fasádě vč. tlumiče hluku	$L_{WA} = 53.0$ dB	DEN/NOC
Výtlačk VZT 70.000 m <sup>3</sup> /hod	VZT jednotka výrobní haly č. 129 – výtlačk na SZ fasádě vč. tlumiče hluku	$L_{WA} = 60.0$ dB	DEN/NOC
5 x doplňkové větrání na střeše haly č. 129	Ventilátory HCTT/4-560B vč. tlumiče hluku JAA-560	$L_{AeqT, 1.5m} = 69.0$ dB	DEN/NOC
2 x odsávání výrobní technologie	Ventilátory TCBB/6-560L vč. tlumiče za ventilátorem – výtlačk na SZ fasádě	$L_{WA} = 56.0$ dB	DEN/NOC
Přívod vzduchu doplňkového větrání	Otvory 1500 x 1000 mm s protid. klapkami na SZ fasádě	$L_{WA} = 77.8$ dB	DEN/NOC
Sání VZT 5.000 m <sup>3</sup> /hod	VZT jednotka servisní místnosti č. 130 – výtlačk na S fasádě	$L_{WA} = 54.0$ dB	DEN/NOC
2 x sání sociálního zázemí WC v I.NP	Potrubiční radiální ventilátory CK 100 vyvedeny do JZ fasády	$L_{WA} = 70.0$ dB	DEN/NOC
Chlazení	Chladiče s ventilátory ve venkovním prostoru před SZ fasádou	$L_{WA} = 92.0$ dB	DEN/NOC

### 8.2 Zadání dopravních zdrojů hluku – společnost SUEZ

Celková stávající intenzita dopravy (tj. p. říjezd i odjezd):

60 osobních automobilů (OA) v denní době

48 lehkých a středních nákladních automobilů (NA) v denní době

14 nákladních souprav (NS) v denní době



Navýšení celkových intenzit dopravy (tj. p říjezd i odjezd) vlivem zám ěru o:

40 osobních automobil ů (OA) v denní dob ě

12 lehkých a středních nákladních automobil ů (NA) v denní dob ě

6 nákladních souprav (NS) v denní dob ě

Nákladní doprava je výhradn ě ve dne, z osobní dopravy je možno v noci uvažovat cca 20 % (střídání sm ěn). Trasa vn ější dopravy je v p řípad ě nákladní dopravy z 80% po silnici III/26833 na silnici I/9, 10% po silnici III/26832 sm ěr Provodín, Jest řebí a 10% po silnici III/26832 sm ěr Zákupy. V p řípad ě osobní dopravy na tyt ěž silnice 50%, 30%, 20%.

**8.3 Zadání zdroje hluku – s ěítání dopravy ŘSD**

Zadání hluku z provozu na komunikacích bylo provedeno dle níže uvedené tabulky 3 a 4 (s ěítání dopravy ŘSD v r. 2016). Dle TP225 „Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání oprava ě. 1 z října 2018)“ byl vypo ěten stav pro rok 2019 a r. 2040. Stanovení m ěřících míst a zp ůsob vyhodnocení odpovídá ĚSN 09 0862:

Komunikace č. III/26833 od České Lípy ke k řižovatce v obci Srní:

tabulka 4

S ěítání dopravy 2016 (s ě.úsek: 4-4130)		... význam zkratk																
Roční prům ěr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV			
RPDI - všechny dny	voz/den	101	29	4	58	18	29	10	1	2	6	258	938	9	1 205			
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV			
RPDI - pracovní den (Po-P ě)	voz/den	125	36	5	72	23	37	12	1	2	7	320	1 018	8	1 346			
RPDI - volné dny (mimo sv ětky)	voz/den	41	12	1	24	6	9	6	0	1	2	102	738	11	851			
Hodinová intenzita dopravy													TV	SV				
Pades ětírázová intenzita dopravy	voz/h												31	147				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h												29	134				
T ěžká nákladní vozidla - TNV																TNV		
Hodnota TNV	voz/den															216		
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpo ěty													OA	NA	NS	Celkem		
Roční prům ěr intenzit, den (06-18)	voz/den												746	175	40	961		
Roční prům ěr intenzit, ve ěer (18-22)	voz/den												129	11	5	145		
Roční prům ěr intenzit, noc (22-06)	voz/den												72	20	6	98		
Emise													OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h												135	14	14	7	2	172
Koeficienty nerovnom ěrnosti dopravy													alfa	beta	gama	PS		
Koeficient nerovnom ěrnosti dopravy	-												0.75	1.16	0.65	56.44		
Intenzita cyklistické dopravy																C		
Cyklistická doprava	cyklo/den															80		

Komunikace č. III/26832 od k řižovatky v obci Srní d ěle na Zákupy:

tabulka 5

S ěítání dopravy 2016 (s ě.úsek: 4-3610)		... význam zkratk																
Roční prům ěr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV			
RPDI - všechny dny	voz/den	134	53	3	53	25	58	3	1	6	6	342	1 069	23	1 434			
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV			
RPDI - pracovní den (Po-P ě)	voz/den	166	66	4	66	32	74	3	1	7	7	426	1 160	21	1 607			
RPDI - volné dny (mimo sv ětky)	voz/den	54	21	1	21	8	18	2	0	2	2	129	841	27	997			
Hodinová intenzita dopravy													TV	SV				
Pades ětírázová intenzita dopravy	voz/h												42	175				
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h												38	159				
T ěžká nákladní vozidla - TNV																TNV		
Hodnota TNV	voz/den															307		
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpo ěty													OA	NA	NS	Celkem		
Roční prům ěr intenzit, den (06-18)	voz/den												857	216	68	1 141		
Roční prům ěr intenzit, ve ěer (18-22)	voz/den												149	14	8	171		
Roční prům ěr intenzit, noc (22-06)	voz/den												86	26	10	122		
Emise													OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h												156	19	17	12	1	205
Koeficienty nerovnom ěrnosti dopravy													alfa	beta	gama	PS		
Koeficient nerovnom ěrnosti dopravy	-												0.88	0.90	0.98	55.45		
Intenzita cyklistické dopravy																C		
Cyklistická doprava	cyklo/den															81		

Na komunikaci č. III/26832 od křižovatky v Srní dále na Provodín bylo v r. 2018 provedeno sčítání dopravy. Zjištěné hodnoty jsou přepočteny dle TP189 „Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (s účinností od 1. prosince 2018) bylo přepočteno na roční průměr dopravních intenzit (dále jen RPD). Dle TP225 „Prognóza intenzit automobilové dopravy (II. vydání oprava č. 1 z října 2018)“ byl vypočten stav pro rok 2019 a r. 2040.

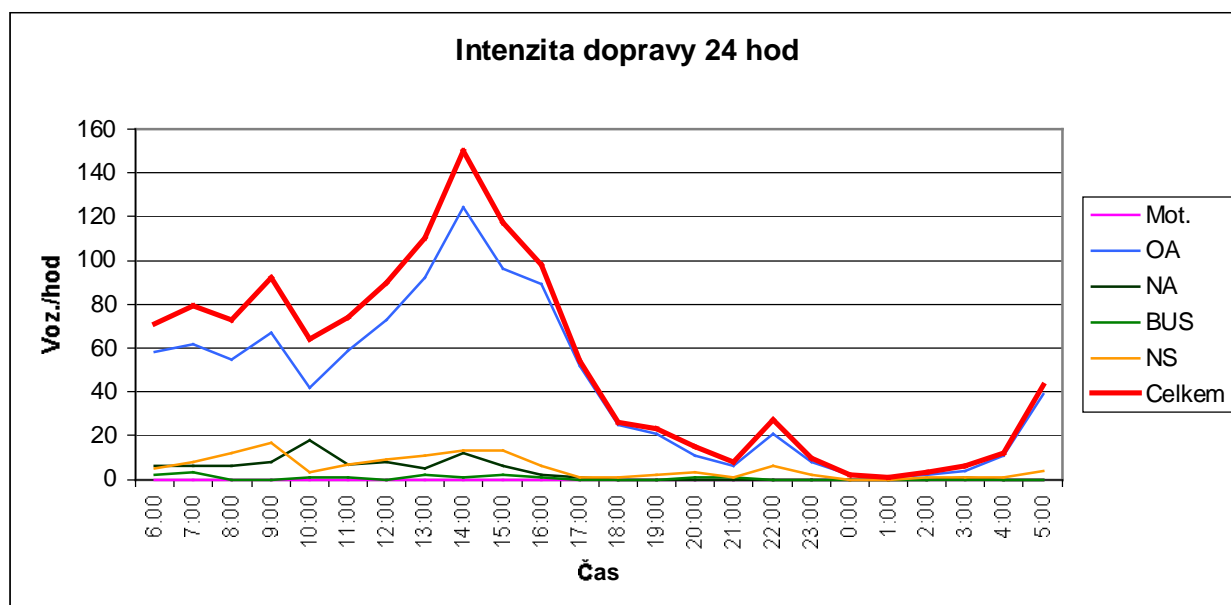
**Komunikace III třídy č. 26832 od křižovatky v obci Srní dále na Provodín (sčítání dopravy 24 hod.):**

	Mot.	OA	NA	BUS	NS	Celkem
Den 16h	0	932	85	15	112	1144
Noc 8h	0	88	1	0	15	104
<b>Celkem 24h</b>	<b>0</b>	<b>1020</b>	<b>86</b>	<b>15</b>	<b>127</b>	<b>1248</b>
RPDI	0	915	71	13	98	1097

Mot – motorky, OA – osobní automobily, NA – nákladní automobily, BUS – autobusy, NS – nákladní soupravy

Z uvedeného přepočtu RPD vyplývá, že měření probíhalo v období, kdy intenzity dopravy byly z hlediska celoročních intenzit nadprůměrné.

Graf 1: Intenzita silniční dopravy v době měření:



## 8.1 Výsledky výpočtů ve venkovním prostoru

Je zohledněno šíření hluku od liniových a stacionárních zdrojů hluku ve venkovním prostoru. Výpočty jsou provedeny ve zhotoveném počítačovém 3D modelu řešeného území automaticky, pomocí programu HLUK+ v. 13.01 Profi, který pracuje na základě postupu uvedeného v mezinárodně platné ČSN ISO 9613. Hlukové mapy jsou otištěny na následujících stranách.

Stacionární zdroje hluku společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., včetně manipulace a obslužné dopravy v areálu:

Deskriptor pro hodnocené výsledky: DEN -  $L_{Aeq,8h}$  [dB(A)]; NOC -  $L_{Aeq,1h}$  [dB(A)]

Tabulka 6

Výpočet 1 – provoz provozovny – DEN (včetně uplatnění korekce K(f))						
		L <sub>Aeq,8h</sub> (dB)				
	Specifikace	Doprava L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Stac. zdroje L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Celkem L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Limit (dB)	Závěr
1 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 36	20.8	39.1	<b>39.1</b>	50.0	<b>Nepřekračuje</b>
2 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 3	35.9	40.4	<b>41.7</b>	50.0	<b>Nepřekračuje</b>
3 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 13	43.6	46.4	<b>48.3</b>	50.0	<b>Nepřekračuje</b>

Tabulka 7

Výpočet 1 – provoz provozovny + stávající hlukost – DEN (včetně uplatnění korekce K(f))						
		L <sub>Aeq,8h</sub> (dB)				
	Specifikace	Stávající stav L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Provozovna L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Celkem L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Limit (dB)	Závěr
1 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 36	47.6	39.1	<b>48.2</b>	50.0	<b>Nepřekračuje</b>
2 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 3	43.4	41.7	<b>45.6</b>	50.0	<b>Nepřekračuje</b>
3 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 13	43.6	48.3	<b>49.6</b>	50.0	<b>Nepřekračuje</b>

Tabulka 8

Výpočet 2 – provoz provozovny – NOC (včetně uplatnění korekce K(f))						
		L <sub>Aeq,1h</sub> (dB)				
	Specifikace	Doprava L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Stac. zdroje L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Celkem L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Limit (dB)	Závěr
1 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 36	7.7	36.5	<b>36.5</b>	40.0	<b>Nepřekračuje</b>
2 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 3	20.1	37.4	<b>37.4</b>	40.0	<b>Nepřekračuje</b>
3 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 13	27.4	37.5	<b>37.5</b>	40.0	<b>Nepřekračuje</b>

Tabulka 9

Výpočet 2 – provoz provozovny + stávající hluchnost – NOC (včetně uplatnění korekce K(f))						
	Specifikace	L <sub>Aeq,8h</sub> (dB)			Limit (dB)	Závěr
		Stávající stav L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Provozovna L <sub>Aeq,T</sub> (dB)	Celkem L <sub>Aeq,T</sub> (dB)		
1 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 36	36.9	36.5	<b>39.7</b>	40.0	<b>Nepřekračuje</b>
2 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 3	34.1	37.4	<b>39.1</b>	40.0	<b>Nepřekračuje</b>
3 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 13	35.8	37.5	<b>39.7</b>	40.0	<b>Nepřekračuje</b>

Doprava na veřejných komunikacích (III/26833, III/26832 a místní komunikace od SUEZ) :

Deskriptor pro hodnocené výsledky: DEN - L<sub>Aeq,16h</sub> [dB(A)]; NOC - L<sub>Aeq,8h</sub> [dB(A)]

Tabulka 10

Výpočet 3, 5 - DEN, Celkový dopravní provoz (včetně uplatnění korekce K(f))							
	Specifikace	L <sub>Aeq16hod</sub> STAV (dB)	L <sub>Aeq16hod</sub> NÁVRH (dB)	Rozdíl (dB)	Limit (dB)	Nejistota (dB)	Závěr
4 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 13	50.7	<b>50.8</b>	+0.1	65.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
5 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 23	53.5	<b>53.6</b>	+0.1	65.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
6 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 1	51.0	<b>51.0</b>	0.0	65.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
7 (3.0m)	Objekt k bydlení č.p. 8	53.5	<b>53.5</b>	0.0	65.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
8 (3.0m)	Objekt k bydlení č.p. 12	54.6	<b>54.6</b>	0.0	65.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
9 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 78	56.6	<b>56.6</b>	0.0	65.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
Výpočet 4, 6 - NOC, Celkový dopravní provoz (včetně uplatnění korekce K(f))							
	Specifikace	L <sub>Aeq8hod</sub> STAV (dB)	L <sub>Aeq8hod</sub> NÁVRH (dB)	Rozdíl (dB)	Limit (dB)	Nejistota (dB)	Závěr
4 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 13	43.5	<b>43.5</b>	0.0	55.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
5 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 23	46.6	<b>46.6</b>	0.0	55.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
6 (5.0m)	Objekt k bydlení č.p. 1	44.4	<b>44.4</b>	0.0	55.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
7 (3.0m)	Objekt k bydlení č.p. 8	46.6	<b>46.6</b>	0.0	55.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
8 (3.0m)	Objekt k bydlení č.p. 12	47.7	<b>47.7</b>	0.0	55.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>
9 (2.0m)	Objekt k bydlení č.p. 78	49.7	<b>49.7</b>	0.0	55.0*	2.0	<b>Nepřekračuje</b>

Hygienické limity hluku pro SHZ na komunikacích uvedených do provozu před 1.1.2001.

## 8.2 Prokazování staré hlukové zátěže:

**Starou hlukovou zátěží (dále jen SHZ) se rozumí** hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb p ůsobený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již p řed 1. lednem 2001 a p řekračoval hodnoty hygienických limit ů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy. Uceleným úsekem pozemní komunikace nebo dráhy se rozumí úsek vymezený podle jiných právních p ředpisů staničením a není-li takto ucelený úsek vymezen, považuje se za něj úsek homogenní z hlediska hodnocení hluku.

Režim tolerovatelné SHZ lze uplatnit pouze na „staré“ komunikace, tj. uvedené do provozu p řed 1.1.2001, které byly nad základním hygienickým limitem. Pro nové komunikace nep řipadá SHZ v ůvahu a platí základní hygienické limity hluku. Expozice nad 70/6 0 dB je nep řipustná pro staré i nové situace. Pro staré situace lze ve stanovených p řípadech stanovit zvýšený hygienický limit hluku.

Hygienický limit hluku pro starou hlukovou zátěž podle § 12 odst. 6 - p řiloha 3 je uplatněna SHZ na hygienický limit max. 65/55 dB. Konkrétně se chrání p řed stávajícím hlukem na ůroveň hodnoty hygienického limitu hluku, který je p řislusný k situaci po odejmutí (ukon čení) režimu SHZ, tj. na 65/55 dB - I. a II. t řída a 60/50 dB - III. t řída (limit zvýšený o +5 dB) podle toho, jaká byla hodnota SHZ k rozhodnému datu. Pokud se hodnota v oblasti podmín ěně tolerovatelné zátěže nezmění o více jak 2.0 dB, m ůže být taková hluková zátěž dále tolerována.

Tabulka 10

Výpočet 5,1 - DEN, provoz na komunikaci III. t řídy č. 28633, ref. vzdálenost 7,5 m					
	LAeq16hod r. 2000 (dB)	LAeq16hod r. 2019 (dB)	Změna (dB)	Nejistota (dB)	Závěr
Emisní hodnota	67.5	60.0	<b>-7.5</b>	2.0	<b>Vyhovuje SHZ</b>
Výpočet 6,2 – NOC, provoz na komunikaci III. t řídy č. 28633, ref. vzdálenost 7,5 m					
	LAeq8hod r. 2000 (dB)	LAeq8hod r. 2019 (dB)	Změna (dB)	Nejistota (dB)	Závěr
Emisní hodnota	60.7	53.2	<b>-7.5</b>	2.0	<b>Vyhovuje SHZ</b>

Tabulka 9

Výpočet 1, 5 - DEN, Celkový dopravní provoz (v čteně uplatnění korekce K(f))					
	LAeq16hod r. 2019 (dB)	LAeq16hod r. 2000 (dB)	Základní limit (dB)	Nejistota (dB)	Závěr
Bod4 Objekt k bydlení č.p. 13	50.7	<b>56.6</b>	55.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod5 Objekt k bydlení č.p. 23	53.5	<b>60.3</b>	55.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod6 Objekt k bydlení č.p. 1	51.0	<b>55.7</b>	55.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod7 Objekt k bydlení č.p. 8	53.5	<b>58.1</b>	55.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod8 Objekt k bydlení č.p. 12	54.6	<b>59.1</b>	55.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod9 Objekt k bydlení č.p. 78	56.6	<b>61.1</b>	55.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Výpočet 2, 6 - NOC, Celkový dopravní provoz (v čteně uplatnění korekce K(f))					
	LAeq8hod r. 2019 (dB)	LAeq8hod r. 2000 (dB)	Limit (dB)	Nejistota (dB)	Závěr
Bod4 Objekt k bydlení č.p. 13	43.5	<b>49.4</b>	45.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod5 Objekt k bydlení č.p. 23	46.6	<b>53.5</b>	45.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod6 Objekt k bydlení č.p. 1	44.4	<b>48.8</b>	45.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod7 Objekt k bydlení č.p. 8	46.6	<b>51.3</b>	45.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod8 Objekt k bydlení č.p. 12	47.7	<b>52.3</b>	45.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>
Bod9 Objekt k bydlení č.p. 78	49.7	<b>54.3</b>	45.0	2.0	<b>Byl p řekračován</b>

Lze přiznat uvedené korekce pro starou hlukovou zátěž (podle § 12 odst. 6 - příloha 3), neboť změna hluk. ukazatele není vyšší, než + 2.0 dB.

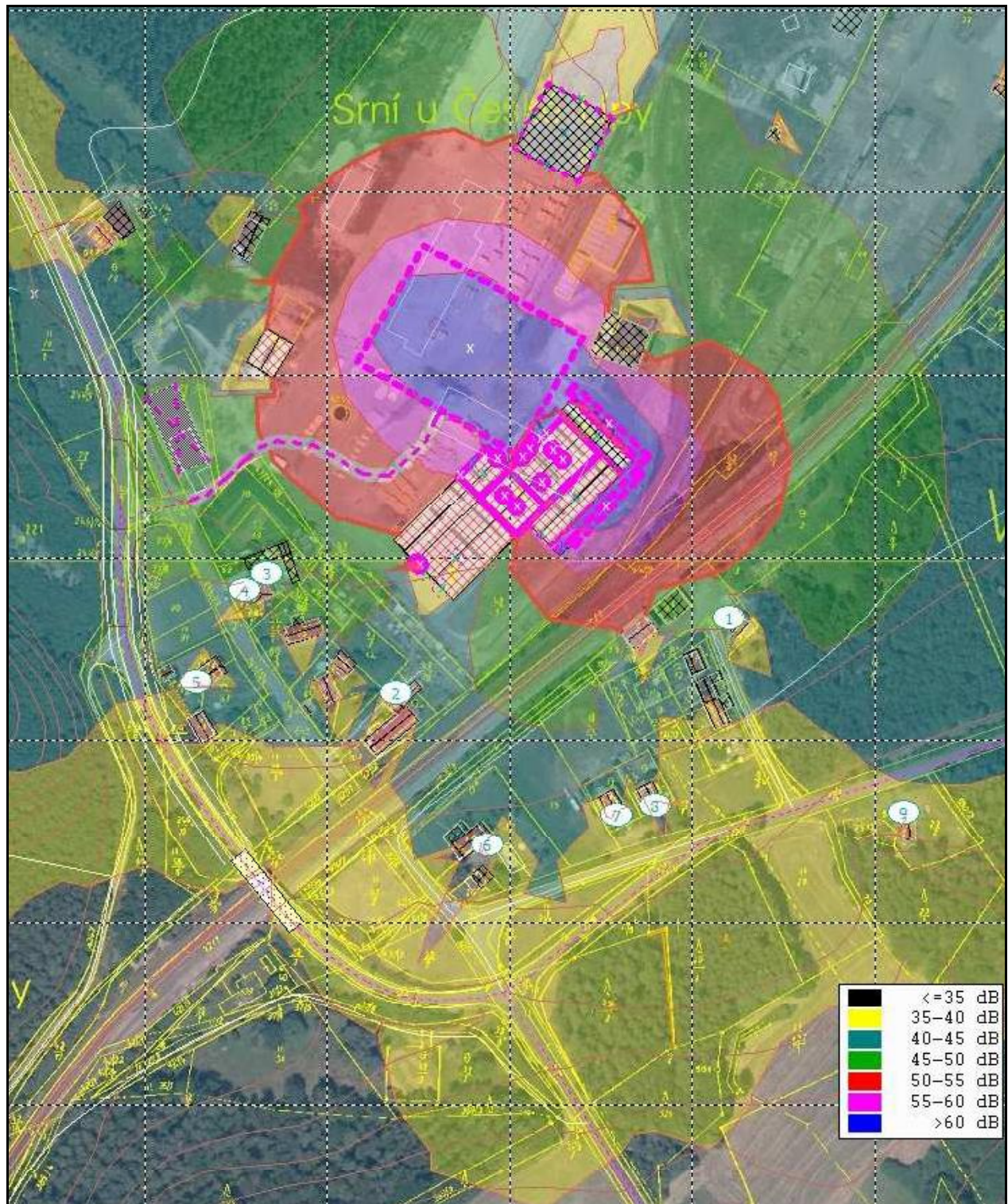
Porovnáním hodnot provozu r. 2019 z tabulky 9 je patrné, že základní hygienické limity hluku u venkovních chráněných prostorů staveb byly před 1.1.2001 překračovány. Lze přiznat uvedené korekce pro starou hlukovou zátěž (podle § 12 odst. 6 - příloha 3).

### Model území - 3D zobrazení



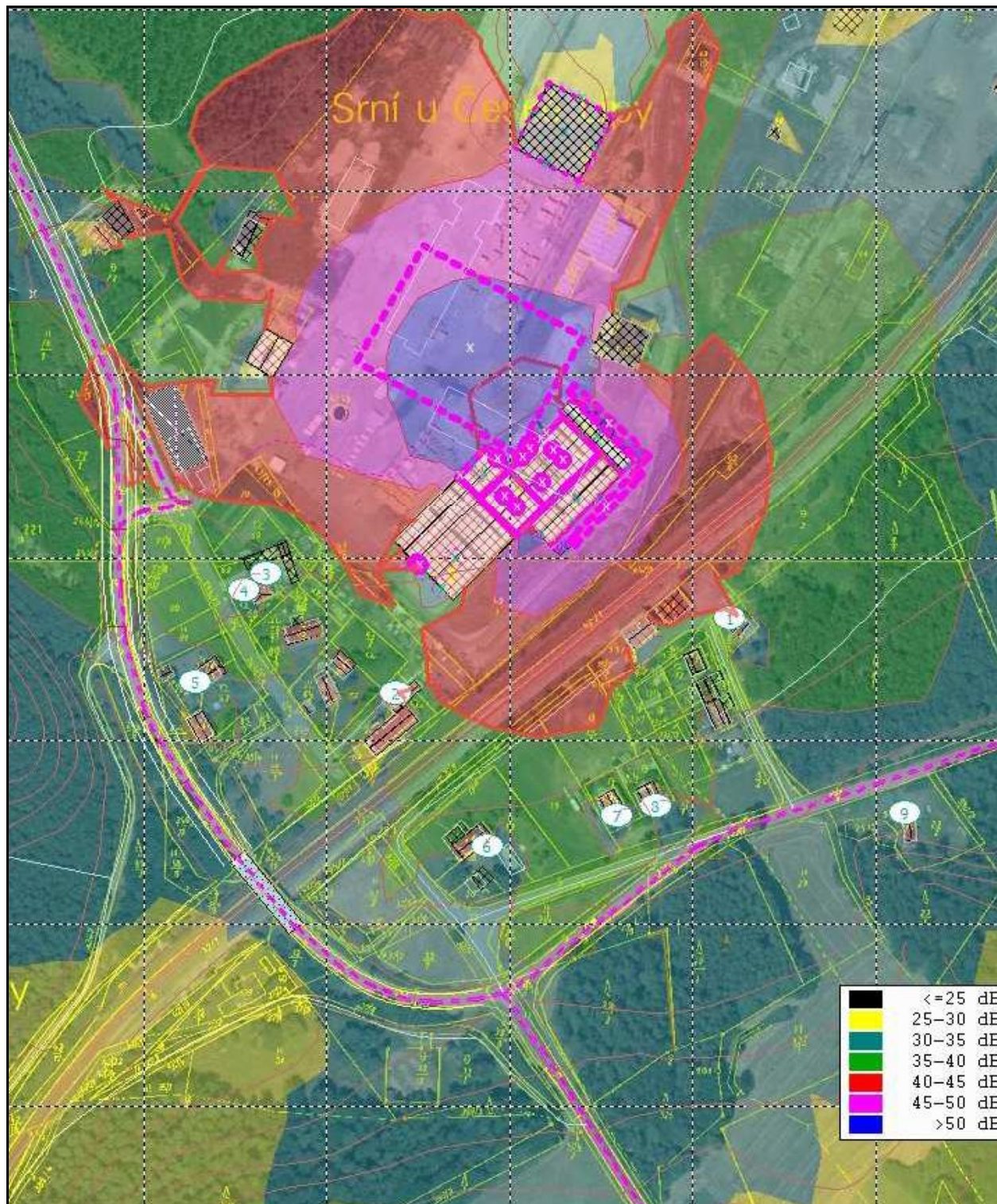
**Hluková mapa – provoz nově navrhované technologie v areálu SUEZ - DEN****Výpočet 1**

Výpočet je proveden pro bezvětří, izofóny vypočteny ve výšce 5.0 m nad terénem. Zadání hlučnosti do výpočtového modelu vychází z údajů uvedených v kapitole 8.1. až 8.2. Vypočtené hodnoty jsou vztaženy k osmi nejhluchnějším hodinám v denní době. Rastr mapy: 100 m.



**Hluková mapa – provoz nově navrhované technologie v areálu SUEZ - NOC****Výpočet 2**

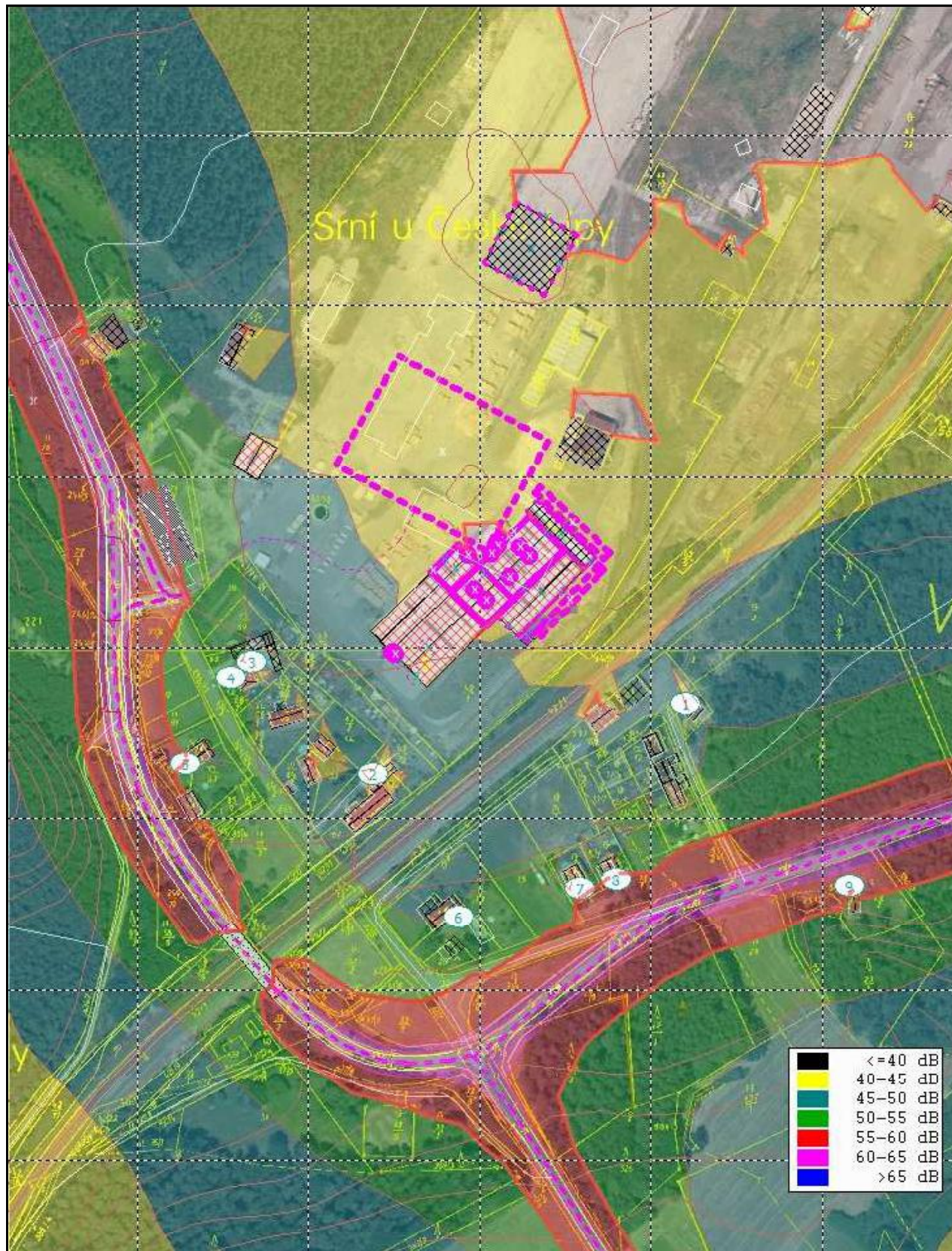
Výpočet je proveden pro bezvětří, izofóny vypočteny ve výšce 5.0 m nad terénem. Zadání hlučnosti do výpočtového modelu vychází z údajů uvedených v kapitole 8.1. až 8.2. Vypočtené hodnoty jsou vztaženy k jedné nejhlučnější hodině v noční době. Rastr mapy: 50 m.





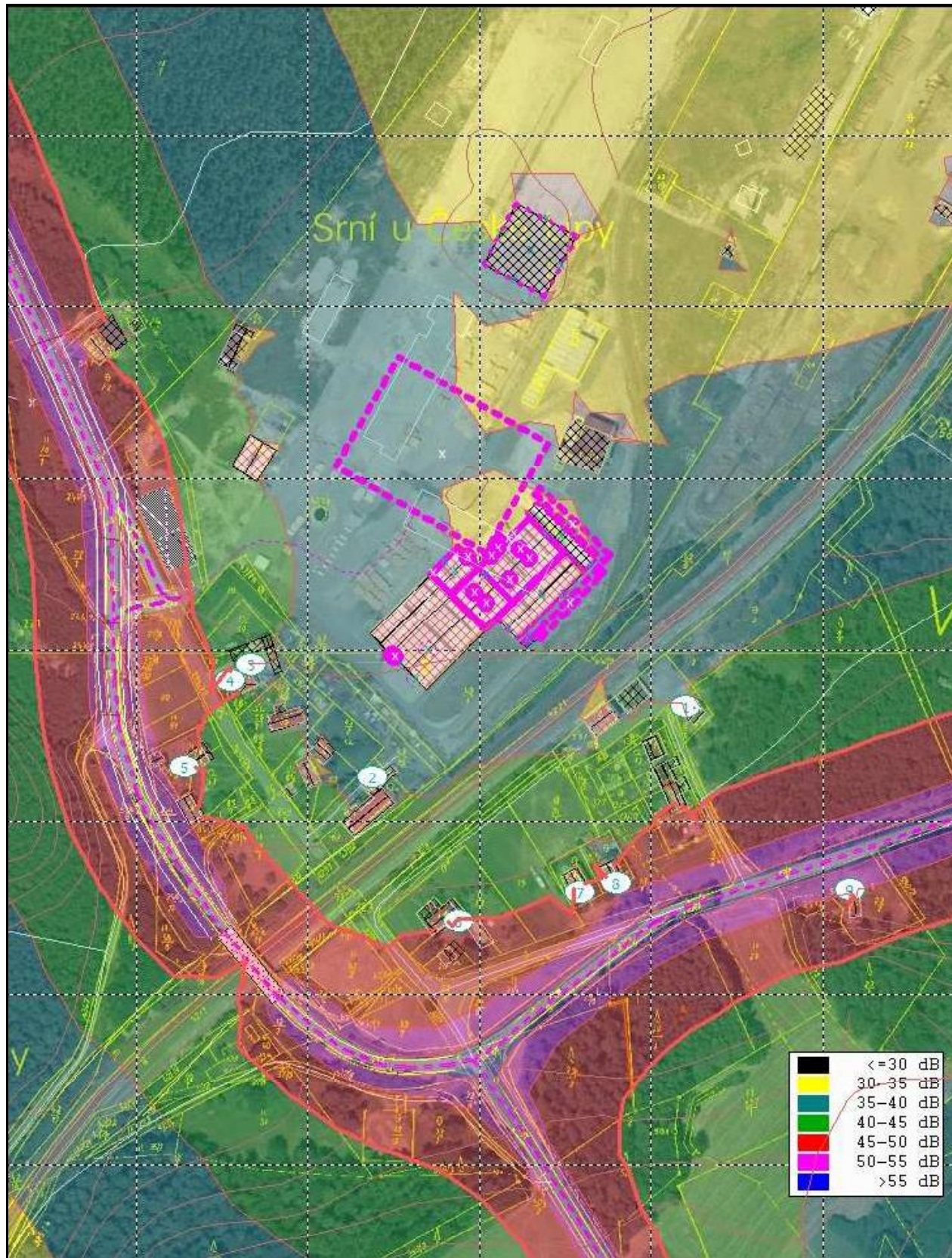
**Hluková mapa – provoz na veřejných komunikacích po realizaci nově navrhované technologie  
v areálu SUEZ - DEN****Výpočet 5**

Výpočet je proveden pro bezvětří, izofóny vypočteny ve výšce 5.0 m nad terénem. Zadání hlukovosti do výpočtového modelu vychází z údajů uvedených v kapitole 8.1. až 8.2. Vypočtené hodnoty jsou vztaženy k 16-nácti nejhlušším hodinám v denní době. Rastr mapy: 100 m.



**Hluková mapa – provoz na ve řejných komunikacích po realizaci nov ě navrhované technologie  
v areálu SUEZ - NOC****Výpočet 6**

Výpočet je proveden pro bezvětří, izofóny vypočteny ve výšce 5.0 m nad terénem. Zadání hlukčnosti do výpočtového modelu vychází z údajů uvedených v kapitole 8.1. až 8.2. Vypočtené hodnoty jsou vztaženy k 8-mi hodinám v denní době. Rastr mapy: 100 m.



## Zohlednění vlivu nejistot výsledků formou „what-if“ tedy „co se stane, když...“:

Zadán byl provoz nově navrhovaných technologických zařízeních do stávajícího areálu. Z hlediska šíření hluku jsou dominantními zdroji hluku zejména pohyb a manipulace na venkovních plochách. Tyto zdroje nelze pro jejich měření se charakteristik v čase přesněji modelovat a hodnotit. Z hlediska ustálených zdrojů hluku jsou pak dominantní ventilátory pro doplňkové větrání na střeše haly HCTT/4-560B. Tlumiče hluku JAA-560 jsou navrženy ve směru do venkovního prostoru před ventilátorem.

V obou případech nejistota spočívá zejména v nemožném stanovení přesného 1/3 oktávového spektra hluku z provozu a hodnocení vyloučení, či prokázání tónových složek hluku. V případě prokázání tónových složek hluku se základní hygienický limit poníží korekcí -5 dB.

## Doporučení pro minimalizaci negativních vlivů hluku a další fáze povolování.

1. V noční době (tj. od 22:00 do 6:00 hod.) bude zajištěno větrání navrhovanými vzduchotechnickými zařízeními tak, aby bylo eliminováno šíření hluku otevřenými okny a vraty.
2. V noční době (tj. od 22:00 do 6:00 hod.) nebude realizována obslužná nákladní doprava. Osobní automobily zaměstnanců budou v noční době odstavovány na stávajícím parkovišti.
3. V noční době (tj. od 22:00 do 6:00 hod.) bude manipulace na venkovních plochách realizována pouze elektrickými vysokozdvížnými vozíky, dieselové vozíky možno používat v denní době od 6:00 do 22:00 hod.
4. Ve zkušebním provozu ověřit měření hluku reálné emisní hodnoty s ohledem na reálnou frekvenční charakteristiku v měřicích bodech (ověření tónového charakteru měřeného hluku) – zejména pak s ohledem na dominantní zdroj VZT zařízeních na střeše objektu haly.

## Shrnutí

Záměr byl od počátku konzultován z hlediska umístění technologie a vzduchotechnických a chladících zařízení. Vybrána tak byla z hlediska zamezení šíření hluku nejefektivnější varianta řešení, kdy veškerá technologie je umístována co nejdále od obytné zástavby v jižní části obce, za stavebně oddělenou stávající halu linky EREMA dále od obytné zástavby ve východní části. Veškeré nasávací a výdechové otvory, jakožto chladicí agregát byly navrženy do prostoru severovýchodní fasády haly. Výjimku tvoří přídavné ventilátory na střeše, jejichž nutnost realizace a technické řešení doporučuji ověřit v další fázi projektové přípravy.

## 10 Závěr

Výpočtem akustické situace nově navrhovaného provozu v areálu společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. v Srní bylo zjištěno, že u okolních nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb **lze za předpokladu realizace záměru, dle předložené dokumentace očekávat nepřekročení hygienických limitů hluku**  $L_{Aeq,T} = 50$  dB(A) pro 8 nejhluchnějších hodin v denní době a hygienických limitů hluku  $L_{Aeq,T} = 40$  dB(A) pro jednu nejhluchnější hodinu v noční době.

Výpočtem akustické situace silničního provozu na veřejných komunikacích bylo zjištěno, že **lze očekávat nepřekročení hygienického limitu hluku**  $L_{Aeq,T} = 65$  dB(A) pro 16 hodin v denní době a hygienického limitu  $L_{Aeq,T} = 55$  dB(A) pro 8 hodin v noční době **včetně korekce + 5.0 dB pro starou hlukovou zátěž, která v území byla již před rozhodným datem roku 2000**. Realizací záměru dojde u vybraných výpočtových bodů k maximálnímu navýšení +0.1 dB. Tato hodnota reprezentuje, vzhledem k nejistotám výpočtu nehodnotitelnou změnu hlukového ukazatele.

5.9.2019

Ing. Patrik Holeček





## REPLO Srní - rozšíření výroby

### ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15  
k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, květen 2019

Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926

tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz



## Obsah

<b>OBSAH .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>7</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH .....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	8
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	8
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘIPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠTŮJÍCÍCH LÁTEK .....	9
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU.....</b>	<b>10</b>
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO <sub>2</sub> .....	10
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....	11
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>2,5</sub> .....	12
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BENZENU .....	13
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BAP .....	14
4.6. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> .....	15
4.7. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH.....	15
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ.....</b>	<b>16</b>
<b>6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ .....</b>	<b>19</b>
<b>7. ZÁVĚRY .....</b>	<b>20</b>
<b>8. PŘÍLOHY.....</b>	<b>21</b>
8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ.....	21
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOSÍŤ .....	22
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	23
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	24
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	25
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	26
8.7. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>2,5</sub> .....	27
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU.....	28
8.9. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BAP .....	29
8.10. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> .....	30
8.11. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> .....	31

## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. INVEK s.r.o. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "REPLO Srní" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž CxHy vyvolaná provozem nové technologie a zátěž vyvolaná nárůstem automobilové dopravy, tedy imisní příspěvek tuhými látkami (PM<sub>10</sub>), oxidem dusičitým (NO<sub>2</sub>), benzenem a benzo(a)pyrenem.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle platné legislativy. Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

## 2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezí vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

### Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spád prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

### Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.



Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, proto že v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy je štěp vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad kterými se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

### Fyzikální a chemické procesy

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž příčiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrý depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

### Kategorie znečišťujících látek

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

### Výpočet průměrných ročních koncentrací

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětrí ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen pro 1° (předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

### Klimatické vstupní údaje

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

### Rychlost větru

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s

- silný vítr 11 m/s

Poznámka: Rychlost větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

### **Teplotní stabilita atmosféry**

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

### 3. Vstupní údaje

#### 3.1. Údaje o zdrojích

Výpočet byl proveden pro následující zdroje:

- nově umísťovaná technologie
- automobilová doprava obsluhující záměr včetně pojezdů v areálu.

#### Emise z technologie

Prostor výrobní haly bude větrán pomocí klimatizační jednotky zajišťující vytápění. V letních měsících, kdy nebude objekt vytápěn budou větrání zajišťovat nástřešní ventilátory (10 ks). Technologické zařízení není vybaveno zvláštním odsáváním, proto v rámci výpočtu jsou uvažovány pouze fugitivní emise odcházející spolu s větracím vzduchem z haly.

Vzhledem ke zpracování (regranulaci) plastů uvažujeme s možnou emisí těkavých organických látek. Pro odhad maximální emise vycházíme z výkonu větrání a emisního limitu dle NV 415/2012, příloha 8. Limit pro zpracování ostatních syntetických polymerů (bod 5.1.4.) pro organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC) činí 50 mg/m<sup>3</sup>.

Při výkonu odsávání 50 000 m<sup>3</sup> za hodinu tedy emise činí 2500 g TOC, toto množství tedy uvažujeme jako maximální emisi pro vyhodnocení imisní zátěže okolí. S ohledem na zkušenosti z jiných provozů však předpokládáme, že tohoto množství nebude zdaleka při provozu dosaženo, reálně se bude jednat o cca 10% této hodnoty (nebo i méně), nicméně výpočet je proveden pro maximální hodnotu.

Výpočet byl proveden pro následující hodnoty:

<b>objem vzdušiny</b>	<b>CxHy</b>
13,9	0.69
(m <sup>3</sup> /s)	(g/s)

#### Emise z dopravy

Pro výpočet imisní zátěže z dopravy byly uvažovány následující intenzity dopravy (součet příjezdů a odjezdů za 24 hodin):

	<b>osobní</b>	<b>lehké a střední nákladní</b>	<b>návěsové soupravy</b>
příjezd	20	6	3
odjezd	20	6	3
<b>celkem</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

Výpočet uvažuje využívání stávajících komunikací a pojezdy výše uvedených vozidel v areálu. Rozložení dopravy na veřejných komunikacích je uveden v následující tabulce (průměrný počet průjezdů za den):

	<b>OA</b>	<b>LN</b>	<b>TN</b>
po silnici III/26833 kolem hájovny na silnici I/9,	20	5	10
po silnici III/26832 směr Zákupy	12	1	1
po silnici III/26832 směr Provodín, Jestřebí	8	1	1
<b>celkem</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

**OA** osobní vozidla, **LN** lehká nákladní vozidla (do 3,5 t), **TN** těžká nákladní vozidla a návěsové soupravy (nad 3,5 t).

### Emisní faktory

Pro výpočet emisí z autodopravy byly využity emisní faktory získané programem MEFA 13, uvažovaná emisní úroveň EURO3 pro rok 2020 (g/km/voz, pro BaP mg/km/voz):

	pro rychlost 10 km/h			pro rychlost 80 km/h		
	OA	LN	TN	OA	LN	TN
NO <sub>x</sub>	0.6276	2.1809	4.3430	0.1898	0.5692	1.4084
PM <sub>10</sub>	0.0595	0.2132	0.4741	0.0202	0.0665	0.0933
PM <sub>2,5</sub>						
benzen	0.0059	0.0053	0.0301	0.0018	0.0013	0.0178
BaP	0.0059	0.0129	0.0149	0.0051	0.0119	0.0142

### 3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovaný ČHMÚ Praha pro lokalitu:

**Srní u České Lípy, okres Česká Lípa, N 50° 38.25902', E 14° 34.95998'**

platná ve výšce 10 m nad zemí, četnosti uvedeny v %

Stabilitní členění podle Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97)

Období výpočtu: 1.1.2009 - 31.12.2018

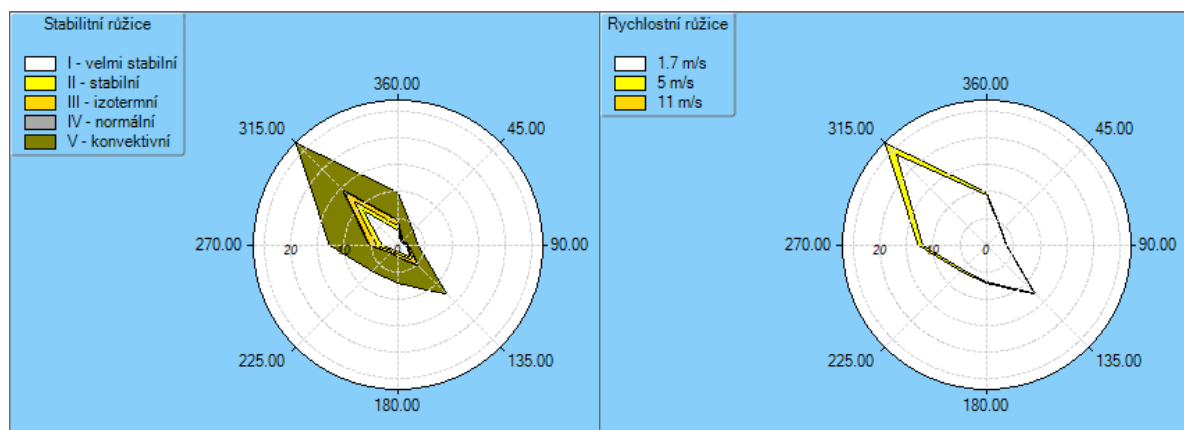
Vytvořeno: 09.05.2019, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414

Zpracovatel: Oddělení modelování a expertíz, Úsek kvality ovzduší

Objednavatel: Ing. Pavel Cetl

Souhrn použité větrné růžice je uveden v následující tabulce:

celková růžice										
m.s <sup>-1</sup>	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	9.39	3.84	3.69	12.67	6.77	6.38	11.95	23.85	15.92	94.46
5	0.44	0.13	0.06	0.30	0.25	0.44	0.83	3.09	0.00	5.54
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	9.83	3.97	3.75	12.97	7.02	6.82	12.78	26.94	15.92	100.00



### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet emisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 1800x1600 m s krokem sítě 50 m, orientovaná rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK.

Dále byl výpočet proveden pro 2 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží obytných budov v okolí záměru.

objekt číslo	X	Y	popis
RB 1	-723229	-984016	obytný dům Srní u České Lípy č. p. 13
RB 2	-722967	-984034	obytný dům Srní u České Lípy č. p. 36



Srní u České Lípy č. p. 13



Srní u České Lípy č. p. 36

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým programem SYMOS vygenerován výškopis.

### 3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č.1 k zákonu 201/2012 Sb.:

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za kalendářní rok
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	1 hodina	200 µg.m <sup>-3</sup>	18
	1 rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-
tuhé látky frakce PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg.m <sup>-3</sup>	35
	1 rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-
benzen	1 rok	5 µg.m <sup>-3</sup>	-
benzo(a)pyren (BaP)	1 rok	1 µg.m <sup>-3</sup>	-

C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> – pro tuto škodlivinu není stanoven imisní limit, ani pro ně SZÚ neuvádí referenční koncentrace.

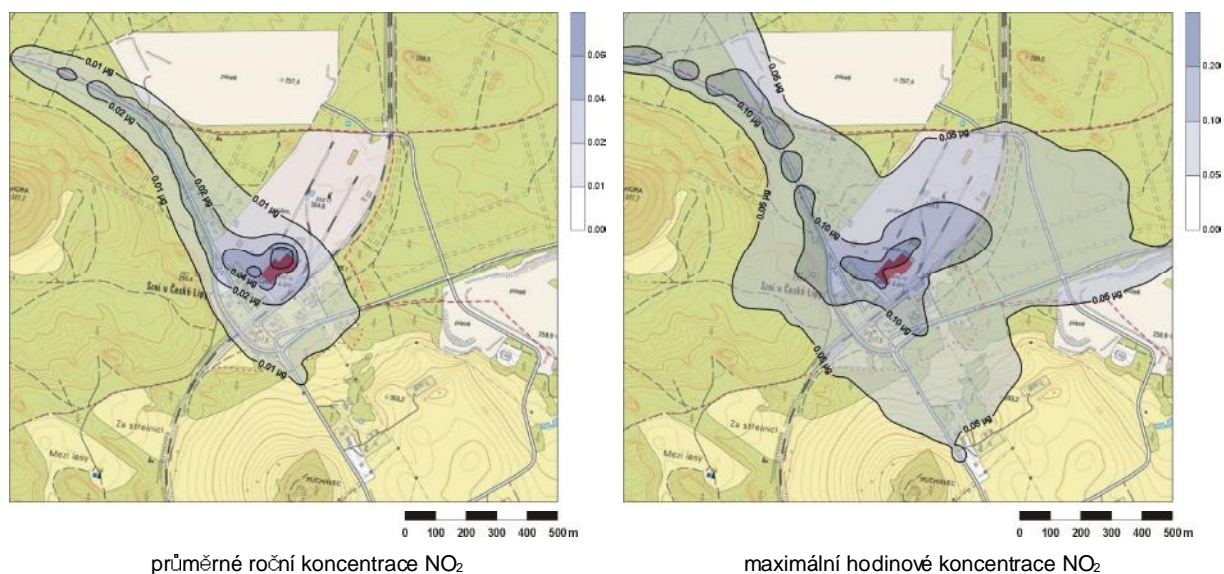
## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži NO<sub>2</sub>

**Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše 0,12  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o nízké hodnoty do 0,3 % limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

**Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>**, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 0,32  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0,16 % imisního limitu (200  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

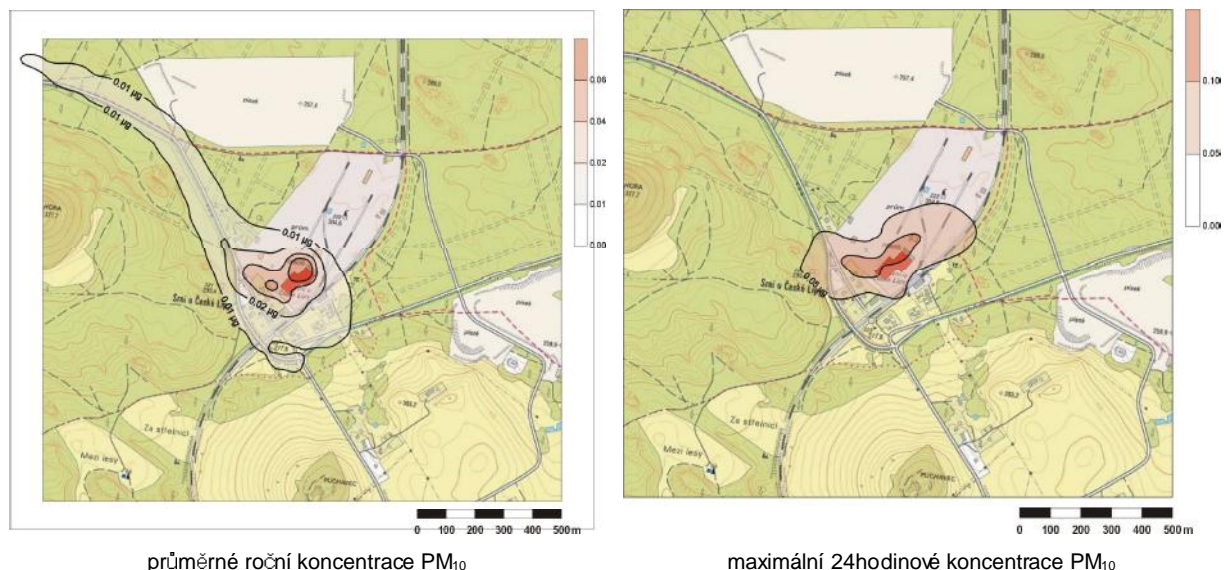
#### 4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži $PM_{10}$

**Průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$**  v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše  $0,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,3% limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do vlastního areálu do prostoru nakládky a vykládky. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

**Průměrné den**  $0,17 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy 0,35% imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké. Významnější ovlivnění stávající četnosti dosažení imisního limitu tedy nepředpokládáme.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



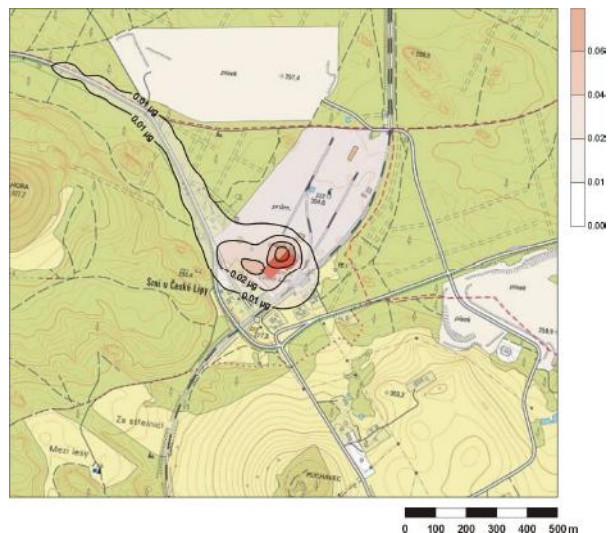
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

### 4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži $PM_{2,5}$

**Průměrné roční koncentrace  $PM_{2,5}$**  v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahuje nejvýše  $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,5% limitu ( $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do vlastního areálu do prostoru nakládky a vykládky. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace  $PM_{2,5}$

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

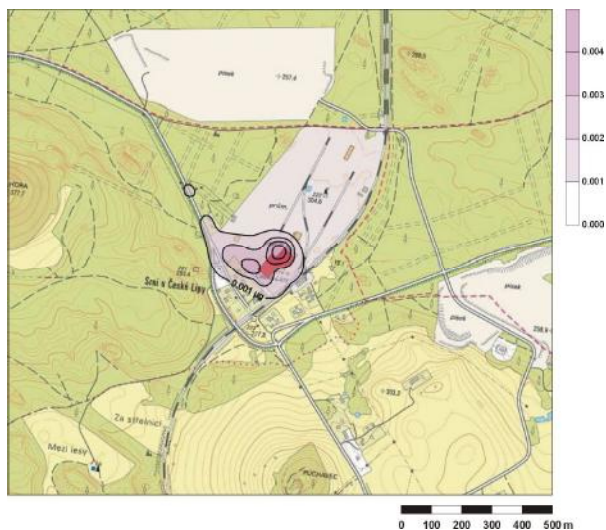


#### 4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži benzenu

**Průměrné roční koncentrace benzenu** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše  $0,007 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,14% limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

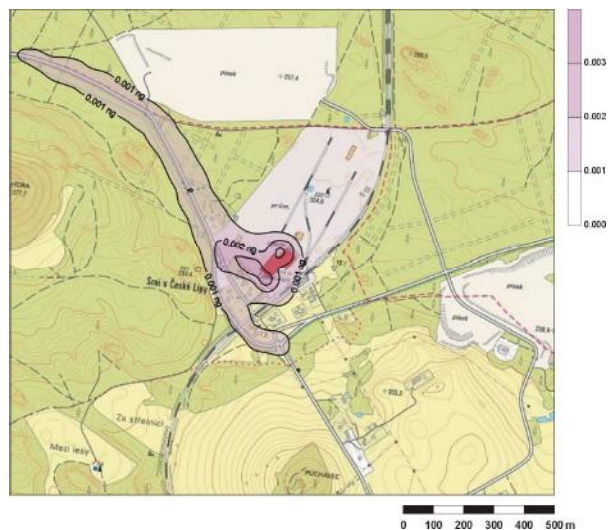
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.5. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži BaP

**Průměrné roční koncentrace BaP** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše  $0,005 \text{ ng.m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty cca 0,5% limitu ( $1 \text{ ng.m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace BaP

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

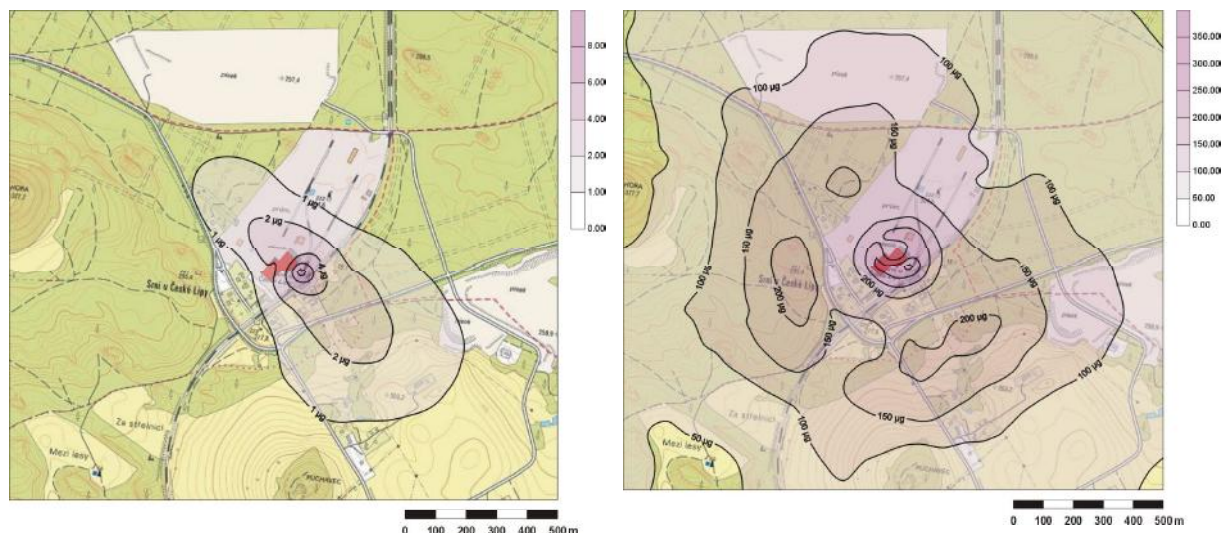
#### 4.6. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>

**Průměrné roční koncentrace C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 9,4 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do vlastního areálu.

**Maximální hodinové koncentrace C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>**, vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do 380 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum vychází do vlastního areálu.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace CXHY

maximální hodinové koncentrace CXHY

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.7. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

objekt	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>	benzen	BaP	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum	roční průměr	roční průměr	roční průměr	roční průměr	hodinové maximum
č.p. 13	<b>0.022</b>	<b>0.160</b>	<b>0.018</b>	<b>0.079</b>	<b>0.014</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.0014</b>	0.715	172.5
č.p. 36	0.017	0.102	0.014	0.041	0.011	0.0008	0.0008	<b>5.235</b>	<b>241.2</b>
pětiletí 2013-2017	11.7	-	19.7	36.4	22.9	1.7	1.09	-	-
stanice AIM 2018	21.0	106.7	21.1	42.8	15.2	-	-	-	-
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>200.0</b>	<b>40.000</b>	<b>50,00</b>	<b>20,00</b>	<b>5.00</b>	<b>1.000</b>	-	-
	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(ng.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )	(µg.m <sup>-3</sup> )

Nejvyšší příspěvek koncentrací hodnocených škodlivin vyvolaných provozem automobilové dopravy vycházejí v prostoru domu č.p. 13 (vyznačeno tučně). S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5) tedy v součtu se stávající imisní zátěží neočekáváme dosažení hodnot imisního limitu či vznik nových nadlimitních stavů v prostoru s obytnou zástavbou.

U škodliviny C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> je v prostoru nejbližší obytné zástavby imisní zátěž nejvyšší u domu č.p. 36 (vyznačeno tučně).

## 5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Stanice imisního monitoringu ležící nejbližší hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	měřítka	representativnost	měřené škodliviny
LCLM	Česká Lípa	7.5	oblastní	4 – 50 km	PM <sub>10</sub>
UDCM	Děčín	29.9	okrskové	0,5 – 4 km	NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>
ULPR	Libkovic pod Řípem	31.2	okrskové	0,5 – 4 km	NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>

Z uvedeného výčtu je zřejmé, že s ohledem na uváděnou representativnost a vzdálenost jednotlivých stanic od záměru je možno použít pouze stanici v České Lípě, další stanice uvádíme pouze informativně.

Pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytnuté ČHMÚ.

### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max. 19 MV Datum	Vol. 50% Kv Datum	50% Kv VoM 98% Kv	Max. 75.1 Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv		
UDCMA	ČHMÚ (1014) Děčín	Automatizovaný měřicí program CHLM	97,6 05.09.	80,9 16.02.	0 0	17,4 59,5	75,1 20.01.	~ -	39,9 51,0	18,2 90	30,7 91	13,6 92	14,9 90	25,0 90	21,0 18,9	10,40 1,56	363 1
ULPRA	ČEZ (1575) Libkovic pod Řípem	Automatizovaný měřicí program CHLM	106,7 21.01.	76,1 21.01.	0 0	8,1 43,5	73,7 21.01.	- -	27,7 41,5	8,7 89	17,3 91	6,8 92	7,5 92	13,5 91	11,3 9,0	9,17 1,98	363 1

V roce 2017 byla **průměrná roční koncentrace NO<sub>2</sub>** na těchto stanicích do 21,0 µg.m<sup>-3</sup>, což činí 53% imisního limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinová koncentrace NO<sub>2</sub>** na těchto stanicích dosáhla do 106,7 µg.m<sup>-3</sup> což je 53% hodnoty imisního limitu (LV<sub>1h</sub>=200 µg.m<sup>-3</sup>), limit tedy je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2013 až 2017 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO<sub>2</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace 11,7 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 30% limitu (LV<sub>r</sub>=40 µg.m<sup>-3</sup>).

Imisní příspěvek **průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub>** vyvolaný provozem nové technologie dosahuje hodnoty do 0,12 µg.m<sup>-3</sup>, příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do 0,3 µg.m<sup>-3</sup>. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Shrnutí výsledků výpočtu a porovnání se stávajícím stavem je uvedeno v následující tabulce:

	stávající stav dle:		příspěvek záměru	imisní limit
	měření AIM <sup>1</sup>	pětiletí 2013-2017		
roční průměr	do 21,0 µg.m <sup>-3</sup>	11,7 µg.m <sup>-3</sup>	0,12 µg.m <sup>-3</sup>	40,0 µg.m <sup>-3</sup>
hodinové maximum	do 106,7 µg.m <sup>-3</sup>	-	0,31 µg.m <sup>-3</sup>	200,0 µg.m <sup>-3</sup>

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uvedeným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

**Tuhé látky - PM<sub>10</sub>**

Kód MP	Organizace Identifikace IJSKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	95% Kv	50% Kv	99.9% Kv	Max.	36 MV	Vol.	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
LCLMA	ČHMÚ (1023) Česká Lípa	Automatizovaný měřicí program RADIO	175.0	~	62.0	15.0	123.2	42.8	26	15.7	35.9	15.0	14.8	19.1	21.1	17.40	365
			14.02	~	01.01.	89.0	21.01.	28.03.	26	74.2	90	91	92	92	17.0	1.86	0

V roce 2017 byla **průměrná roční koncentrace PM<sub>10</sub>** na této stanici do 21,1  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 53% imisního limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

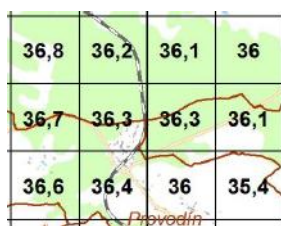
**Maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub>** na těchto stanicích dosáhla hodnot nad hranici imisního limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), četnost překročení limitní hodnoty zde byla do 26 případů, tedy méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok), 36. nejvyšší denní koncentrace byla naměřena ve výši 42,8  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2013 až 2017 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosaženy následující koncentrace PM<sub>10</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 19,7  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 49% limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

V případě maximálních denních koncentrací za období 2013 až 2017 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru uváděny následující 36. koncentrace PM<sub>10</sub> (tedy nejvyšší koncentrace po odečtení 35 případů ve kterých je limitem tolerováno překročení limitu):



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>10</sub> průměrné denní koncentrace do hodnoty 36,4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy pod hodnotou limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Imisní příspěvek **průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** vyvolaný provozem nově vybudovaného areálu bude do 0,13  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Nejvyšší příspěvek denního maxima je předpokládán ve výši 0,17  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá. Doby trvání maximálních koncentrací jsou velmi nízké.

Shrnutí výsledků výpočtu a porovnání se stávajícím stavem je uvedeno v následující tabulce:

	stávající stav dle:		příspěvek záměru	imisní limit
	Měření AIM	pětiletí 2013-2017		
roční průměr	do 21,1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	19,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0,13 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	40,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
denní maximum <sup>1</sup>	42,8 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	36,4 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	0,17 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	50,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
četnost překr. limitu	26 x	-		35 x/rok

Imisní příspěvky vyvolané provozem hodnoceného záměru jsou tedy poměrně nízké. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže a vznik nových nadlimitních stavů.

<sup>1</sup> u hodnoty za pětiletí je uvedena 36. nejvyšší koncentrace

**Tuhé látky - PM<sub>2,5</sub>**

Kód MP	Organizace Identifikace IŠKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
LDCMA	ČHMU (1014) Děčín	Automatizovaný měřicí program RADIO	µm	49,1	48,3	26,5	15,4	15,0	11,3	12,7	13,7	15,9	20,0	24,4	24,4	127,3	61,0	15,7	22,9	19,73	364
			µm	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	30	31	20,01		85,3	17,8	1,97	1

V roce 2017 byla **průměrná roční koncentrace PM<sub>2,5</sub>** na této stanici do 22,9 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 92% imisního limitu (25 µg.m<sup>-3</sup>), hodnota limitu platného od roku 2020 je však překročena. Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu, měřicí stanice je však vzdálena více než je její reprezentativnost.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2013 až 2017 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace PM<sub>2,5</sub>:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž PM<sub>2,5</sub> průměrné roční koncentrace do hodnoty 15,2 µg.m<sup>-3</sup>, tedy pod hodnotou limitu (LV<sub>r</sub>=25 µg.m<sup>-3</sup>) i pod hodnotou limitu platného od roku 2020 (LV<sub>r</sub>=20 µg.m<sup>-3</sup>).

Příspěvek **průměrné roční koncentrace PM<sub>2,5</sub>** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje hodnoty cca 0,10 µg.m<sup>-3</sup>, nejvyšší příspěvek vychází do prostoru vlastního areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvku klesá.

Shrnutí výsledků výpočtu a porovnání se stávajícím stavem je uvedeno v následující tabulce:

	stávající stav dle:		příspěvek záměru (mimo vlastní areál)	imisní limit
	měření AIM	pětiletí 2013-2017		
roční průměr	do 22,9 µg.m <sup>-3</sup>	15,2 µg.m <sup>-3</sup>	0,10 µg.m <sup>-3</sup>	25,0 µg.m <sup>-3</sup>

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

**Benzen**

V blízkosti hodnoceného území se tato škodlivina imisním měřením pravidelně nevyhodnocuje.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2013 až 2017 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž benzenu průměrné roční koncentrace 1,0 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 20% limitu (LV<sub>r</sub>=5 µg.m<sup>-3</sup>).

Imisní příspěvek **průměrné roční koncentrace benzenu** vyvolaný provozem nově vybudovaného areálu dosahuje hodnoty do 0,007 µg.m<sup>-3</sup>. Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Shrnutí výsledků výpočtu a porovnání se stávajícím stavem je uvedeno v následující tabulce:

	stávající stav dle:		příspěvek záměru (mimo vlastní areál)	imisní limit
	měření AIM	pětiletí 2013-2017		

roční průměr	-	1,0 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0,007 $\mu\text{g.m}^{-3}$	5,0 $\mu\text{g.m}^{-3}$
--------------	---	--------------------------	----------------------------	--------------------------

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

### **Benzo(a)Pyren**

V blízkosti hodnoceného území se tato škodlivina imisním měřením pravidelně nevyhodnocuje.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2013 až 2017 (dle údajů pro vymezení OZKO) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Pětiletý průměr průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v předemtné lokalitě dosahuje do 0,7  $\text{ng.m}^{-3}$ , imisní limit (1  $\text{ng.m}^{-3}$ ) tedy není překročen.

Imisní příspěvek **průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** vyvolaný provozem nově budovaného areálu dosahuje hodnoty do 0,005  $\text{ng.m}^{-3}$ . Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Shrnutí výsledků výpočtu a porovnání se stávajícím stavem je uvedeno v následující tabulce:

	stávající stav dle:		příspěvek záměru (mimo vlastní areál)	imisní limit
	měření AIM	pětiletí 2013-2017		
roční průměr	-	0,76 $\text{ng.m}^{-3}$	0,005 $\text{ng.m}^{-3}$	1,0 $\text{ng.m}^{-3}$

Imisní příspěvek vyvolaný provozem hodnoceného záměru je tedy poměrně nízký. Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje vznik nových nadlimitních stavů.

### **Organické látky (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)**

Tato škodlivina se v okolí hodnoceného záměru systematicky nevyhodnocuje. Těžké organické látky nemají stanoven imisní limit ani pro ně SZÚ neuvádí referenční koncentrace.

Imisní příspěvek **průměrné roční koncentrace C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>** vyvolaný provozem nové technologie dosahuje hodnoty do 9,4  $\mu\text{g.m}^{-3}$ , příspěvek **maximální hodinové koncentrace** se očekává do 380  $\mu\text{g.m}^{-3}$ . Nejvyšší příspěvky vychází do prostoru areálu. Ve větší vzdálenosti od areálu hodnota příspěvků klesá.

Je však třeba připomenout, že se jedná o maximální odhad imisní zátěže při emisi C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> na hranici imisního limitu. Za reálného provozu je emise této škodliviny podstatně nižší.

## **6. Kompenzační opatření**

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) ani PM<sub>10</sub> PM<sub>2,5</sub> benzen ani BaP** v oblasti vlivu hodnoceného zdroje **není dosahována**, proto nepředpokládáme nutnost případného uložení kompenzačních opatření.

## 7. Závěry

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že provoz záměru nezpůsobí ve svém okolí výrazné ovlivnění stávající kvality ovzduší ani nebude příčinou vzniku nových přeslimitních stavů, tedy neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného zdroje nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřijatelné zátěži obyvatel.

V Brně 11.7.2019



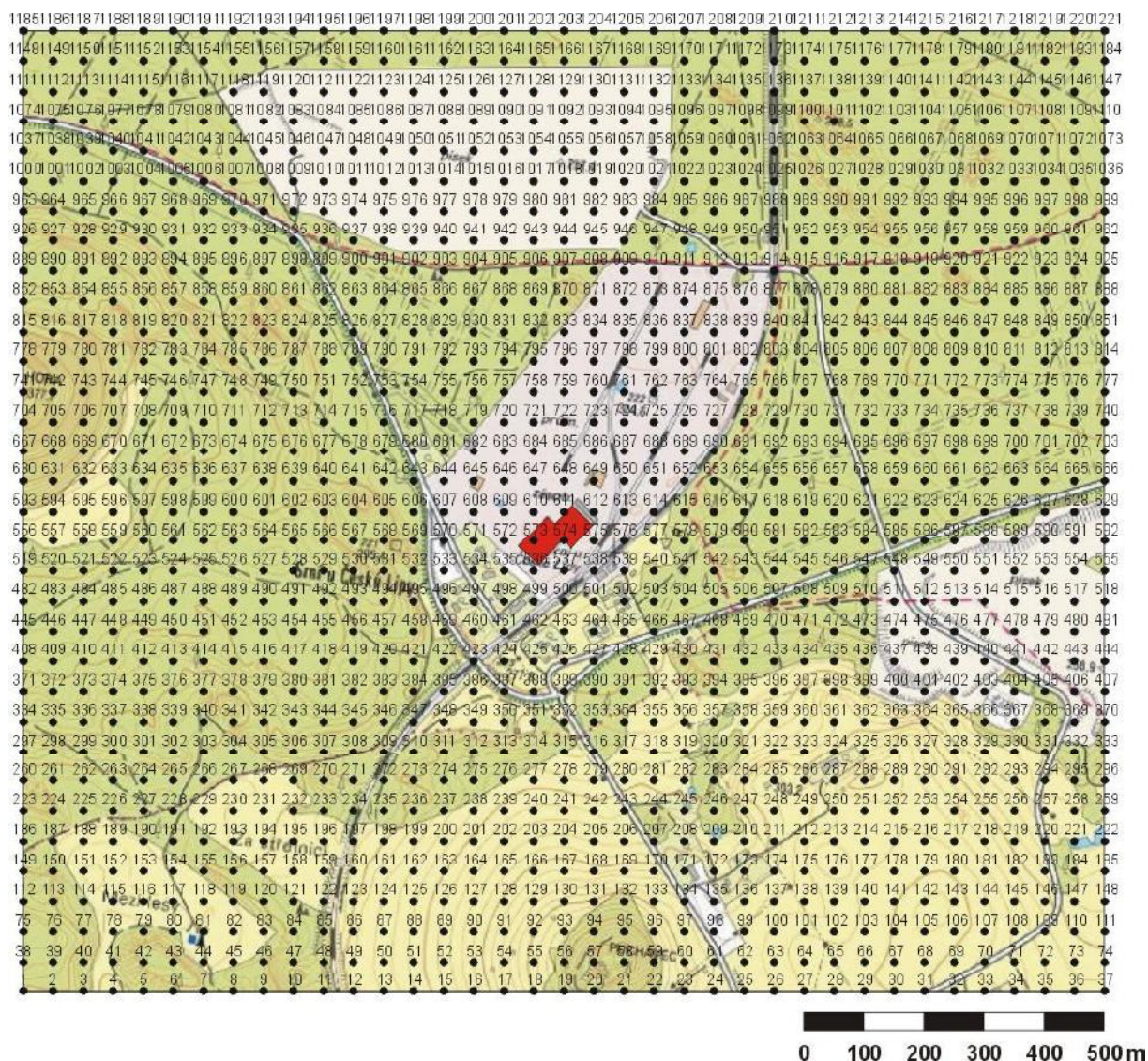
.....  
ing. Pavel Cetl

autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03



## 8. Přílohy

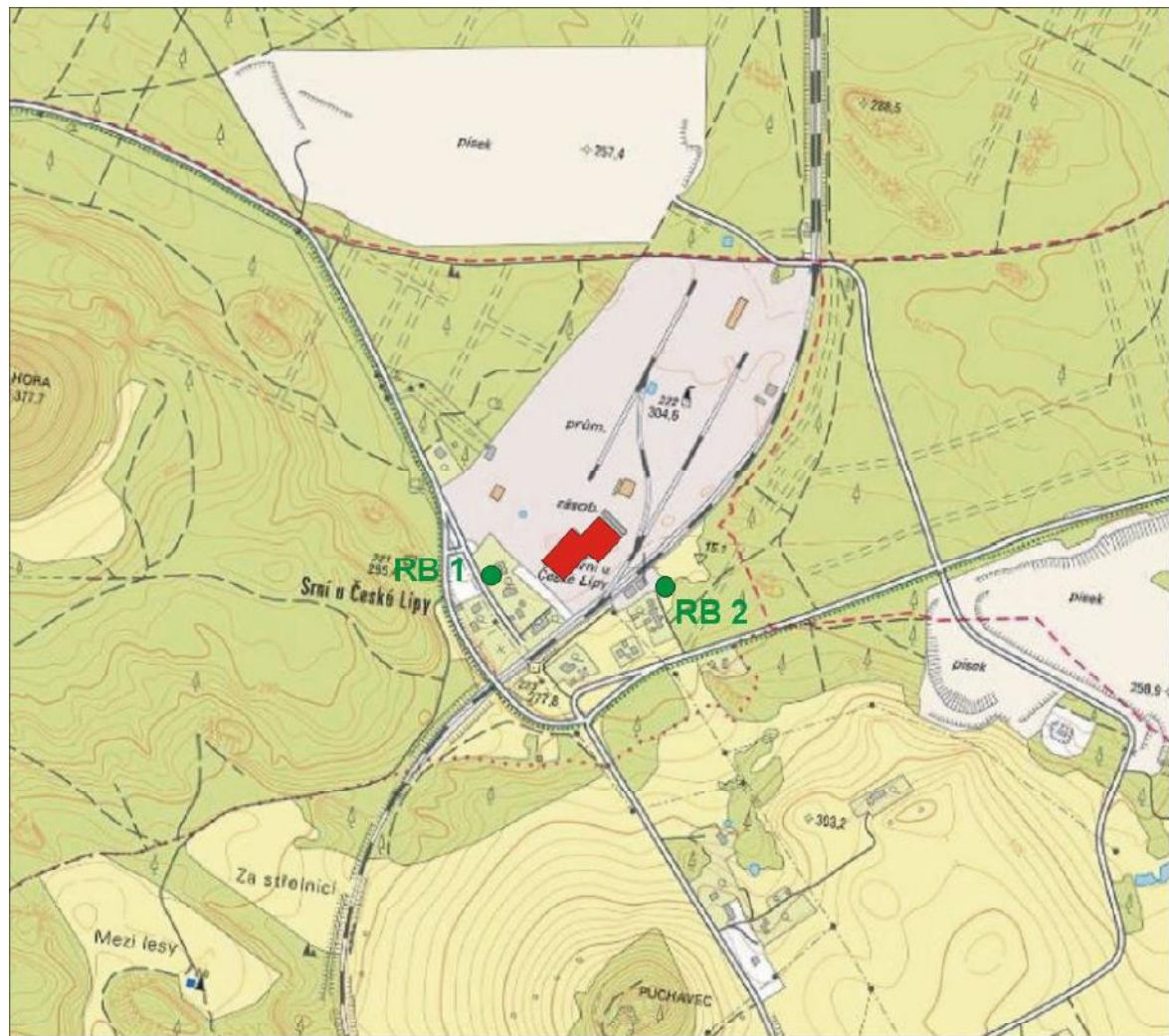
### 8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



**Poznámka:**

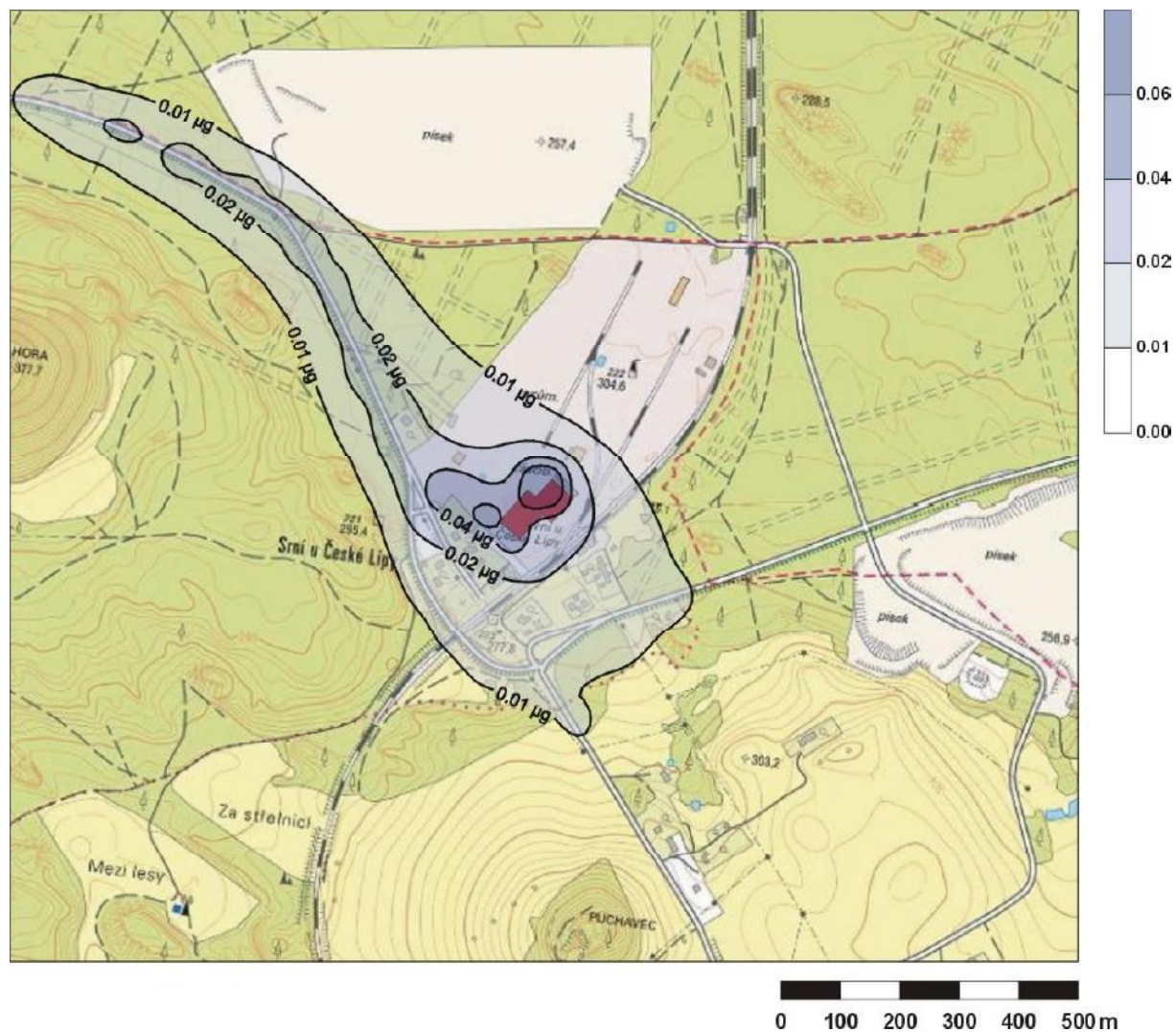
- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

## 8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť

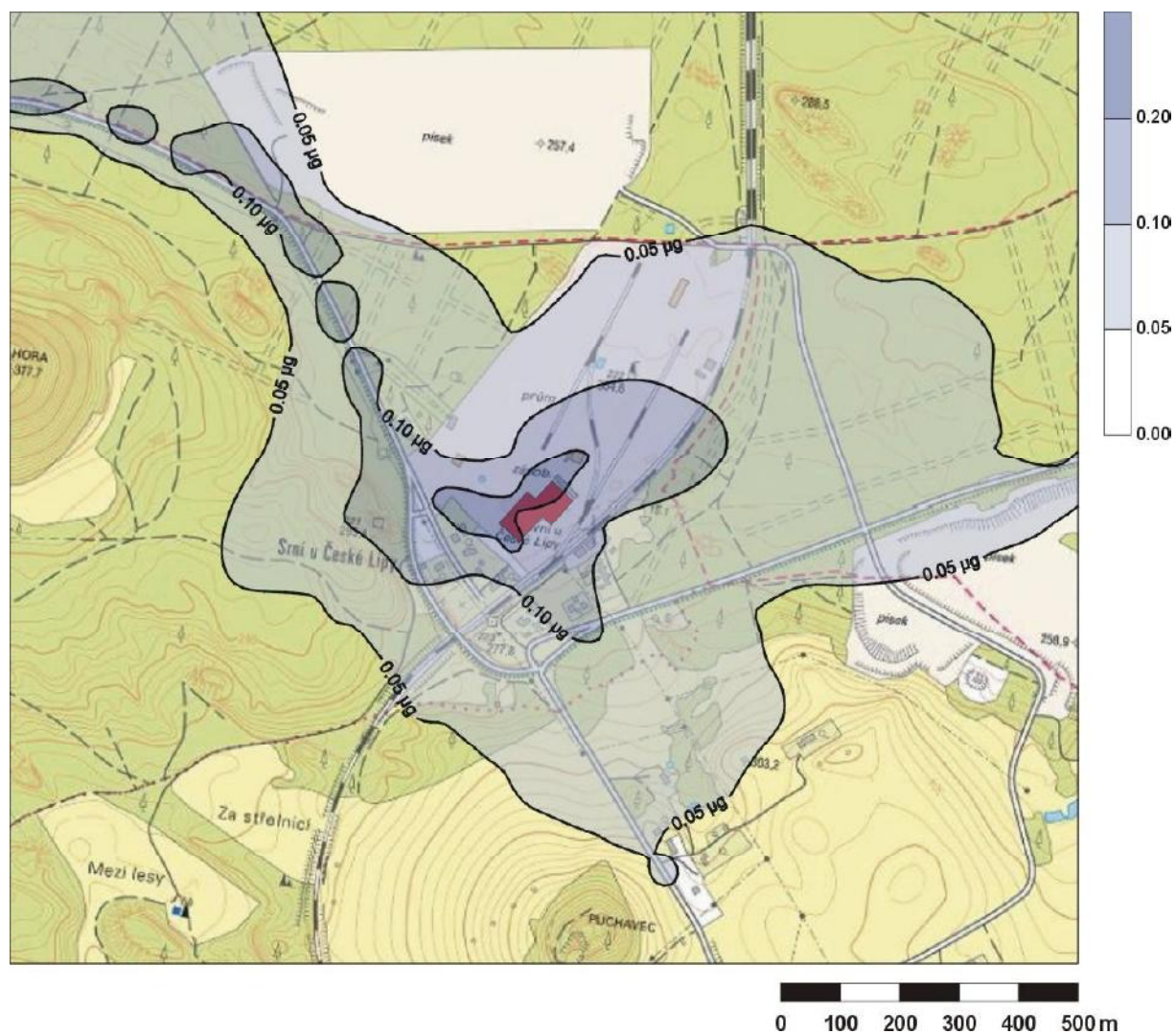


0 100 200 300 400 500m

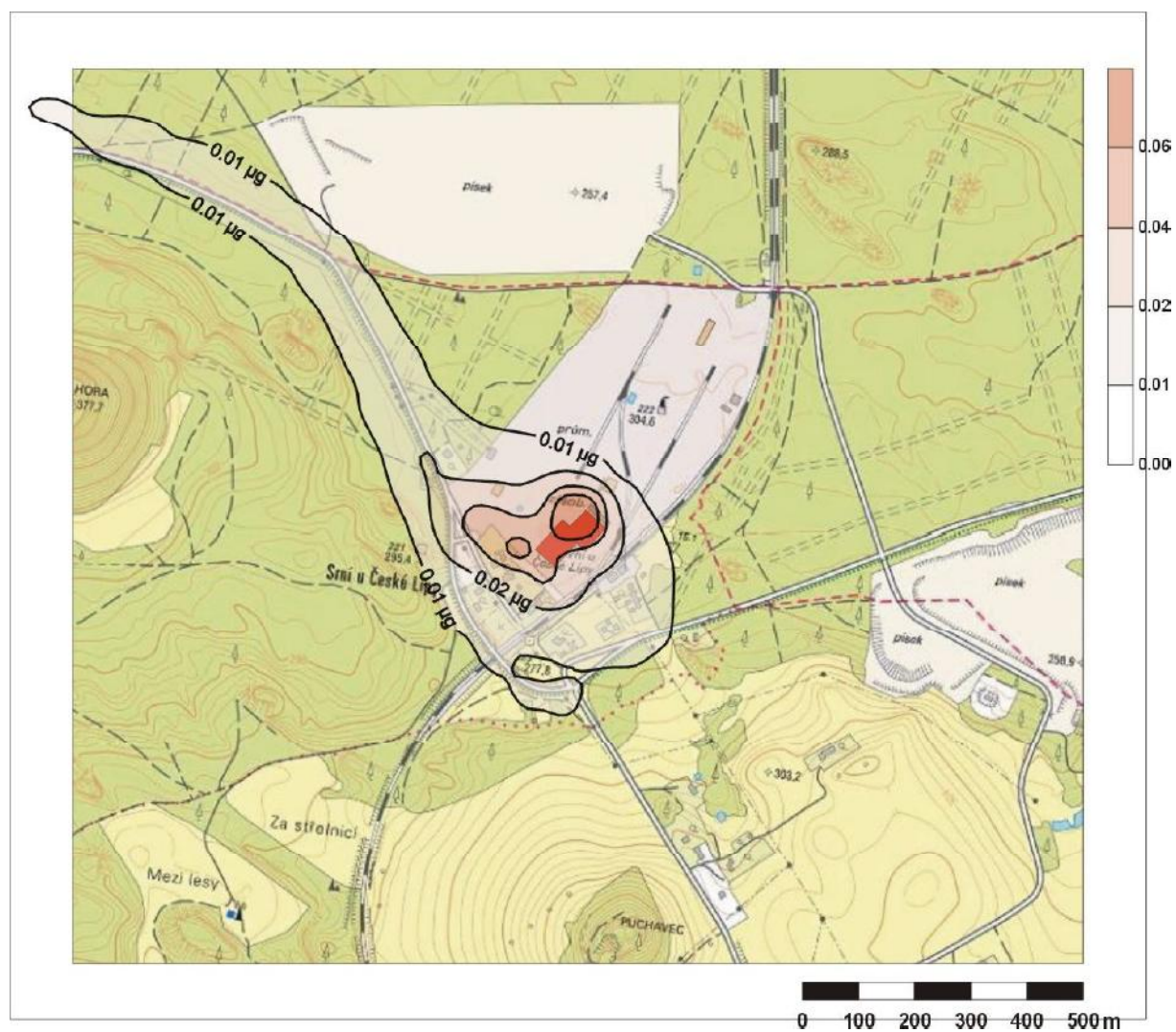
### 8.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace $\text{NO}_2$



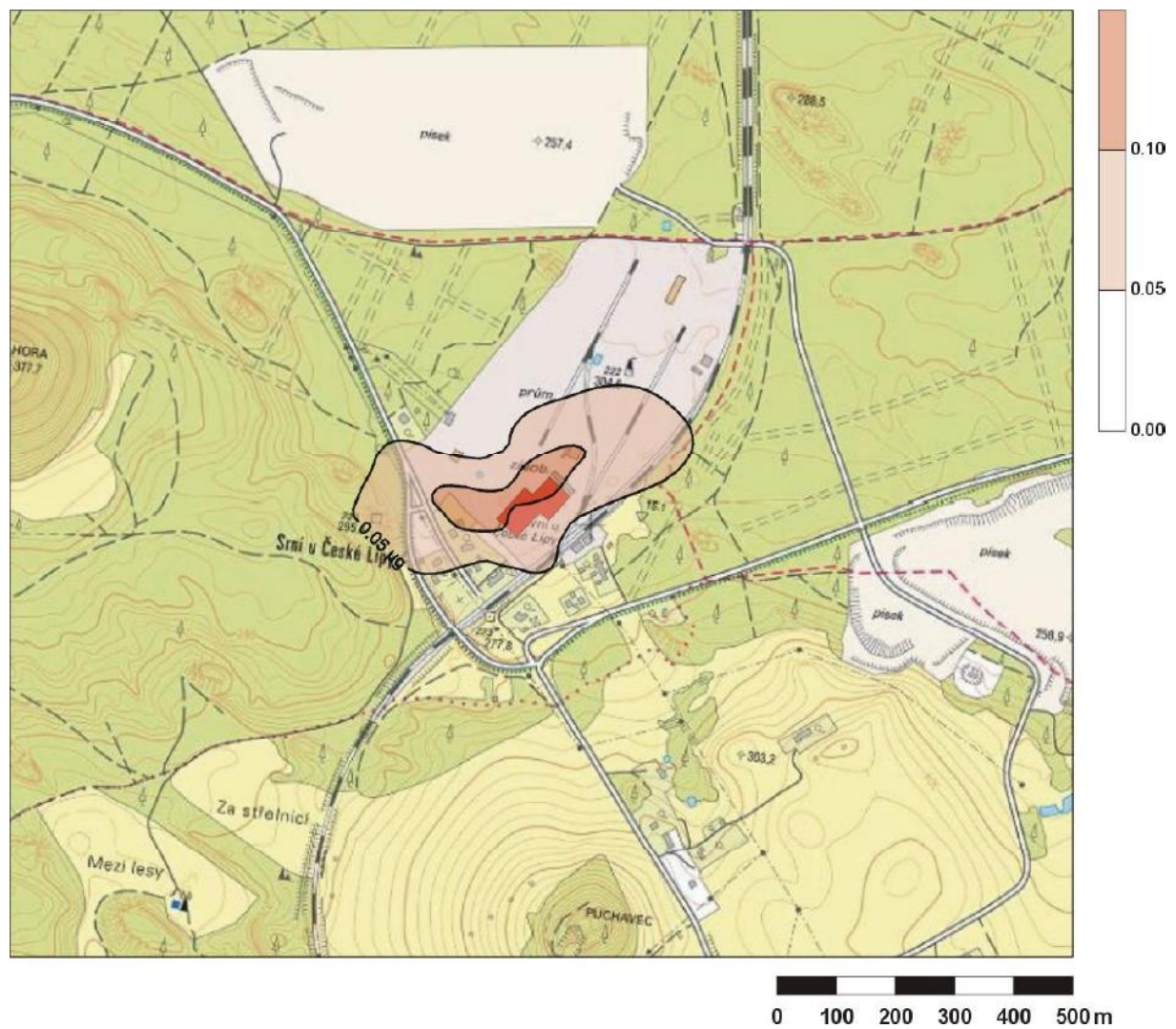
### 8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace $\text{NO}_2$



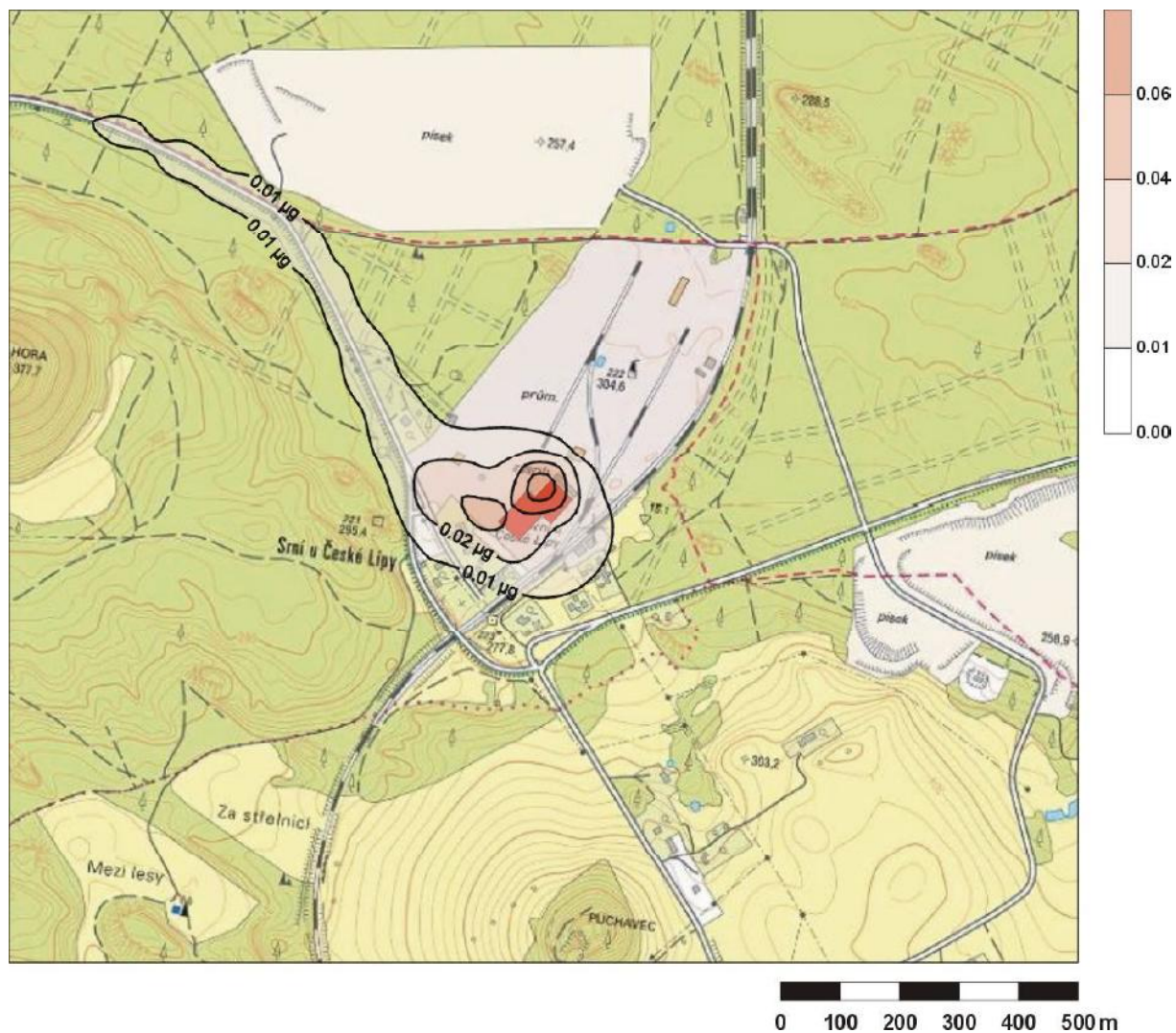
### 8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{10}$



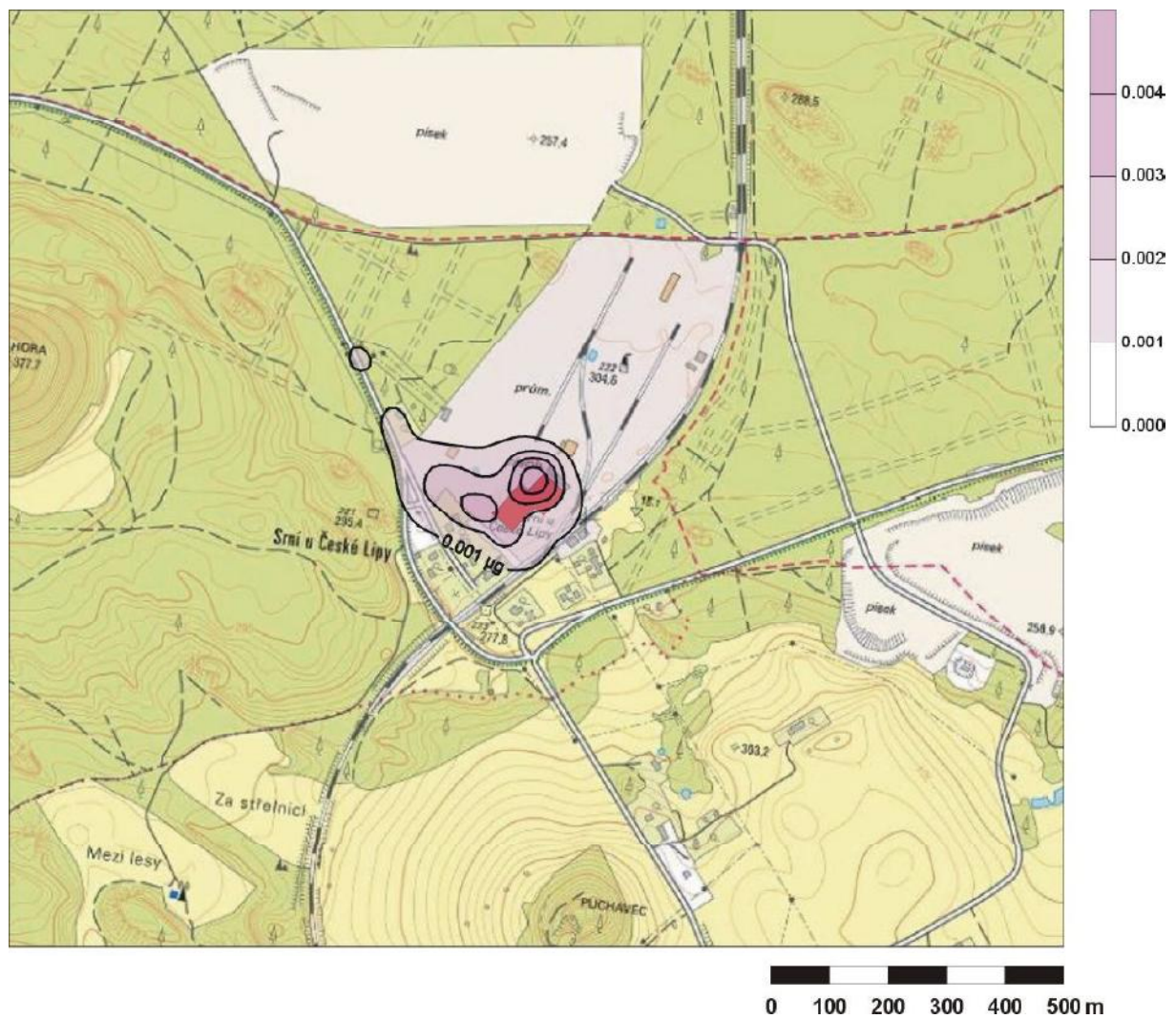
### 8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace $PM_{10}$



### 8.7. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$

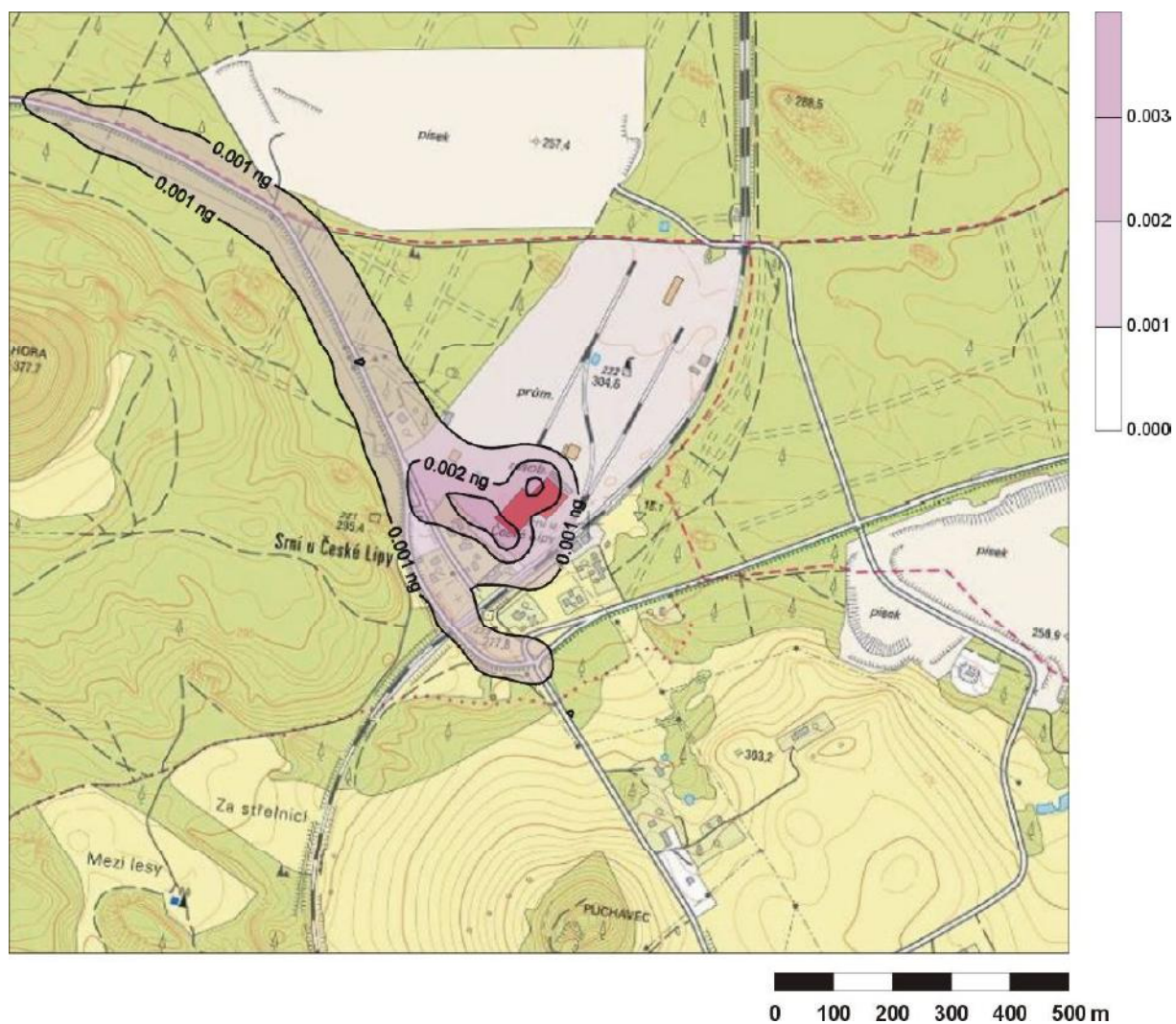


### 8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu

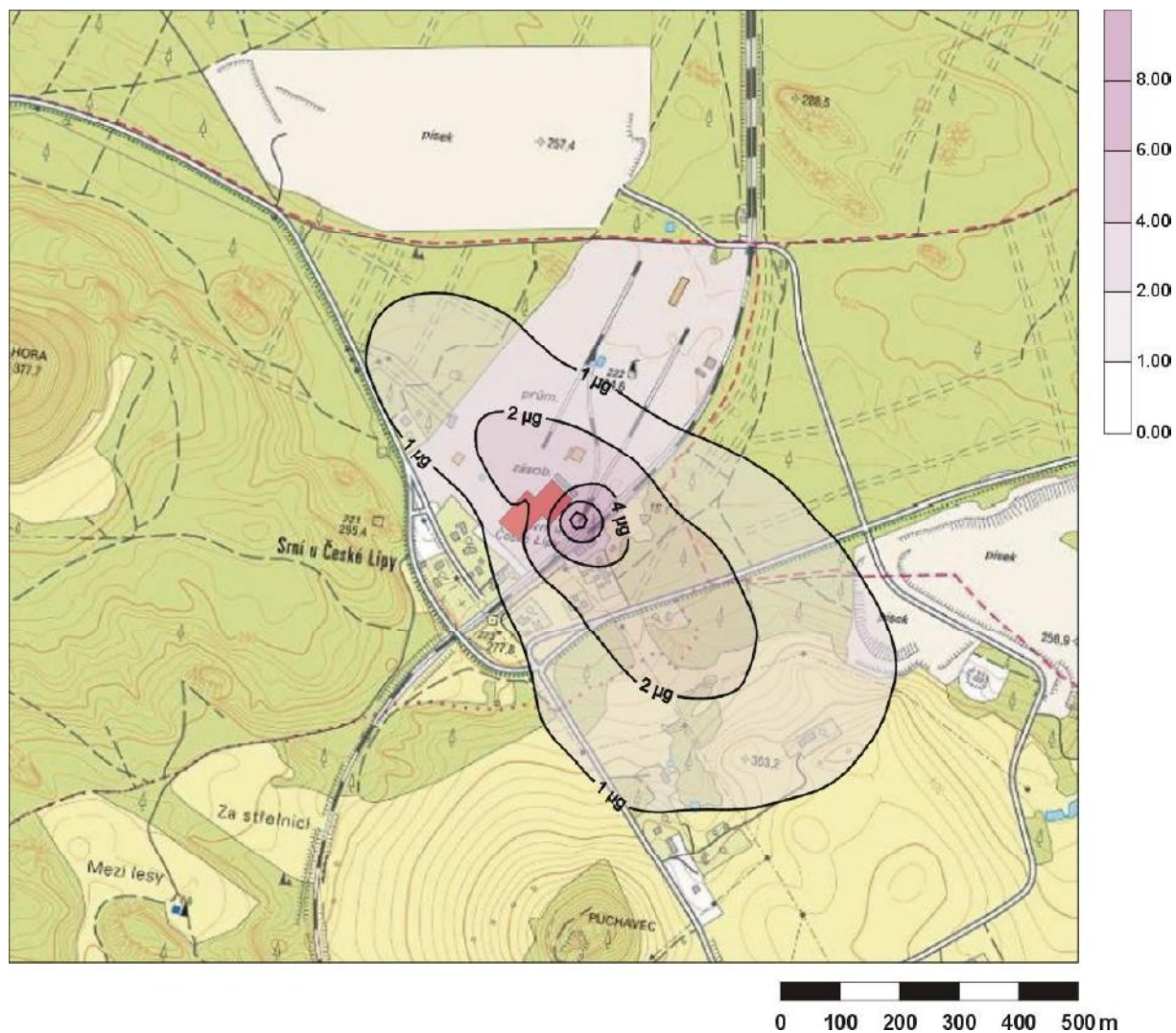




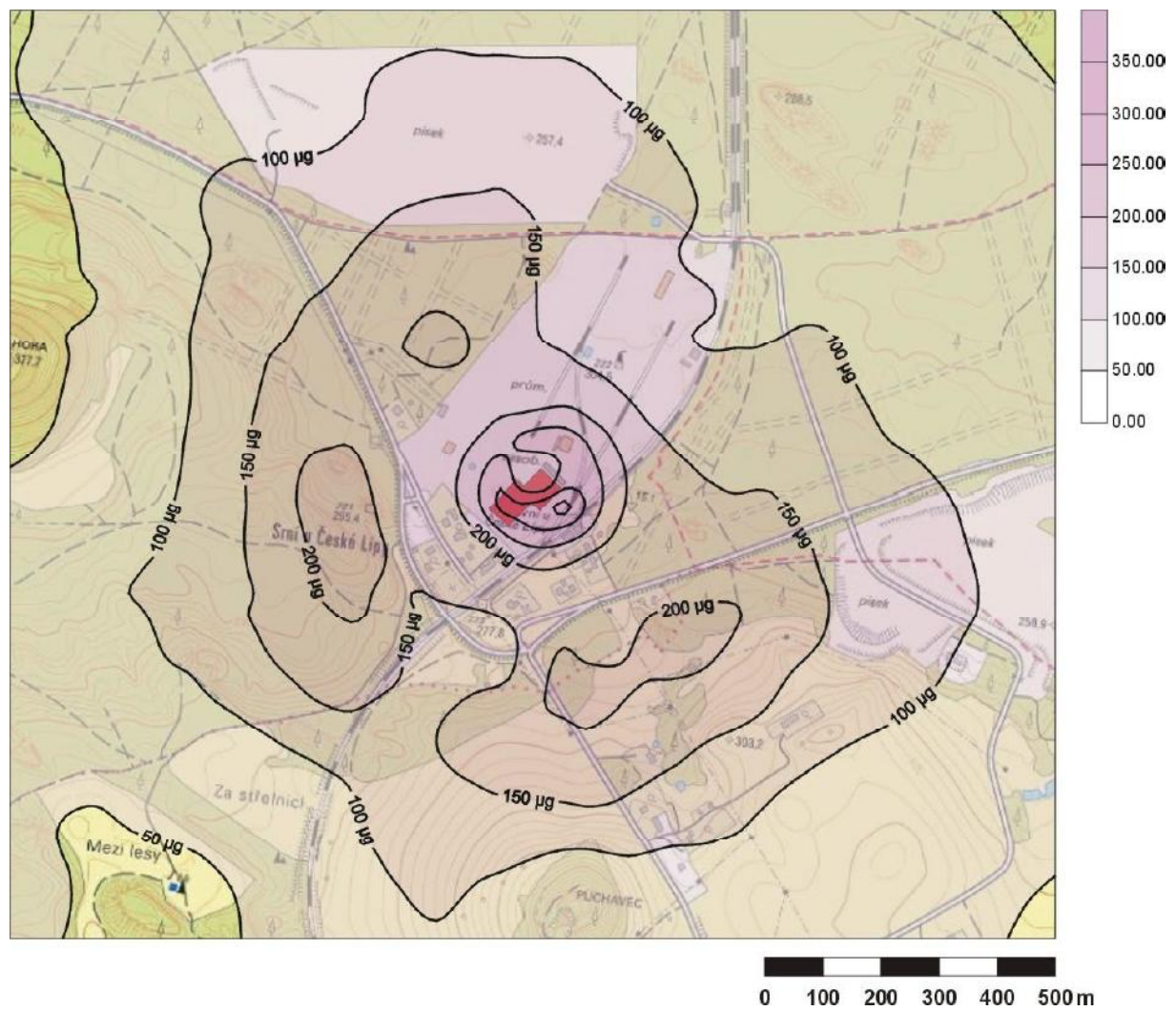
### 8.9. Příspěvek průměrné roční koncentrace BaP



### 8.10. Příspěvek průměrné roční koncentrace $C_xH_y$



### 8.11. Příspěvek maximální hodinové koncentrace $C_xH_y$



**Městský úřad Česká Lípa**  
**stavební úřad – úřad územního plánování**  
**náměstí T.G. Masaryka 1, 470 36 Česká Lípa**

---

Váš dopis zn.:

Ze dne	03.05.2019
Spisová značka:	MUCL/11260/2019/SJ
Č. j. dokumentu:	MUCL/60891/2019
Vyřizuje:	Ing. Jaromír Smělý
Telefon:	487 881 191
Počet stran dokumentu:	2
Počet listů příloh:	
Datum:	10.06.2019

### **Sdělení k záměru**

#### **ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE O PODMÍNKÁCH VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Městský úřad Česká Lípa, stavební úřad, úřad územního plánování, jako příslušný úřad podle § 21 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, obdržel dne 03.05.2019 žádost o územně plánovací informaci o podmínkách využívání území a změn jeho využití (§ 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona), kterou podal **Invek, Vinohrady, obec: Brno 998/46, 639 00 Brno 39**, pro pozemky parc. č. 43/1, 43/39 v katastrálním území Srní u České Lípy, obec Provodín. Záměrem je vybudování nové linky ve stávajícím provozu na zpracování odpadu druhotných surovin (odpadních plastů).

Dle Územního plánu Provodín jsou dotazované pozemky součástí plochy definované jako stav – funkční využití – plochy smíšené výrobní (výroba a sklady, lesní výroba)

#### **GF 27 - PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ**

- \* Hlavní využití - výroba a sklady, lesní výroba, s charakterem různorodosti činností
- \* Přípustné využití - zařízení pro výrobu a sklady, dřevozpracující výroby
  - zařízení pro administrativu a sociální zařízení
  - pozemky související dopravní a technické infrastruktury
- \* Nepřípustné využití - stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, stavby pro bydlení
  - stavby a činnosti s negativními vlivy na okolní obytné prostředí

Ze Zásad územního rozvoje Libereckého kraje žádná zvláštní omezení pro řešenou oblast nevyplývají.

Z Územně analytických podkladů ORP Česká Lípa žádná zvláštní omezení pro řešenou oblast nevyplývají.

S uvedeným záměrem lze z hlediska územního plánu souhlasit.

**ID DS:** bkfbe3p  
**IČ:** 00260428  
**Fax.:** 487 881 105  
**http:** www.mucl.cz

**Adresa pro písemný styk:**  
Náměstí T. G. Masaryka č. p. 1  
470 36 Česká Lípa  
**e-podatelna:** podatelna@mucl.cz

**Adresa sídla pracoviště:**  
Nám. T. G. Masaryka č. p. 1  
470 36 Česká Lípa  
**e-mail:** smely@mucl.cz

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování Zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Ing. Jaromír Smělý  
referent územního plánování

**Obdrží:**

Invek, IDDS: 37wcnai

trvalý pobyt: Vinohrady, obec: Brno č.p. 998/46, 639 00 Brno 39

INVEK s.r.o.  
Vinohrady 46  
639 00 BRNO

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE  
3. května 2019

NAŠE ZNAČKA  
KULK 34635/2019

VYŘIZUJE/LINKA/E-MAIL  
Waldhauserová/621  
irena.waldhauserova@kraj-lbc.cz

LIBEREC  
30. května 2019

**Stanovisko dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, k záměru „Replo Srní – rozšíření výroby“**

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení žádosti o stanovisko z hlediska vlivu na soustavu Natura 2000 vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

**Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný negativní vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Současně byl vyloučen významný negativní vliv záměru na předměty ochrany soustavy Natura 2000 a na její celistvost.**

Odůvodnění:

Záměr nezasahuje do území žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Jestřebsko – Dokesko, vzdálené cca 170 m, nejbližší ptačí oblastí Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady, vzdálené cca 240 m.

Záměrem je vybudování a provozování nové linky na zpracování odpadních plastů ve stávajícím provozu REPLO Srní. Technologie bude umístěna ve stávající hale, která nebude významně upravována, ani nebudou budovány další nadzemní stavební objekty. Předpokládaná kapacita záměru je do 10 000 t odpadu za rok. Nedojde tedy k záboru nových ploch ani k nové zástavbě nebo podobnému narušení území. Proto krajský úřad dospěl k názoru, že při dodržení zákonných opatření kladených na podobné provozy nemůže mít záměr pro svůj charakter na výše uvedenou evropsky významnou lokalitu a ptačí oblast ani celkovou soudržnost soustavy Natura 2000 žádný vliv.

I když posuzovaná plocha není situována přímo v chráněné krajinné oblasti (dále jen „CHKO“) Kokořínsko – Máchův kraj, nachází se v její bezprostřední blízkosti a evropsky významné lokality Jestřebsko – Dokesko i ptačí oblast Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady se zde rozkládají výhradně na území CHKO Kokořínsko – Máchův kraj. Proto by se dle metodického pokynu MŽP, zjednodušeně řečeno, měla k záměru vyjádřit i Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, která je příslušným orgánem ochrany přírody k vyjádření na území CHKO.

Ing. Radka Vlčková  
vedoucí oddělení zemědělství a ochrany přírody



Česká 149  
276 01 Mělník  
tel.: +420 315 728 061  
ID DS: ahwdypi  
e-mail: kokorin@nature.cz  
www.nature.cz

**INVEK s.r.o.**  
**IČO:283 46 581**  
**Vinohrady 998/46**  
**639 00, Brno**

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: 01888/KK/19

VYŘIZUJE: Ing. K. Šindelářová

DATUM: 23. září 2019

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj (dále jen „Správa“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle § 75 odst. 1 písm. e) ve spojení s § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), po posouzení „žádosti o vyjádření z hlediska § 45i zákona č. 114/1992 Sb.“ k záměru „Replo Srní – rozšíření výroby“, kterou podala společnost INVEK s.r.o., IČO:283 46 581, se sídlem Vinohrady 998/46, 639 00 Brno, a která byla doručena dne 13. září 2019, vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto:

## STANOVISKO

uvedený záměr **nemůže mít významný vliv** na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

### Odůvodnění:

Správa obdržela 13. září 2019 žádost o stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Replo Srní – rozšíření výroby“.

Předmětem zájmu je vybudování a provozování nové linky ve stávajícím provozu REPLO Srní, tj. zařízení k využívání odpadu charakteru druhotných surovin (odpadních LDPE plastů) na pozemcích p. č 43/1 a 43/39 v k.ú. Srní u České Lípy.

Záměr je situován v areálu společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s., kde jsou již provozována zařízení „Logistické centrum Srní“ (sběr a výkup odpadů, objemové úpravy odpadů, přepracování odpadů na výrobky a další) a „Replo Srní“ (recyklace plastových odpadů). Záměr je situován v areálu společnosti SUEZ Využití odpadů a.s., který leží v blízkosti ptačí oblasti Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady (dále jen „PO“) a evropsky významné lokality Jestřebsko – Dokesko (dále jen „EVL“).

**PO Českolipsko – Dokeské pískovce a mokřady (CZ0511007)**, vyhlášená nařízením vlády č. 598/2004 Sb., je určena k ochraně populace jeřába popelavého (*Grus grus*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), slavíka modráčka (*Luscinia svecica*), lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*), skřivana lesního (*Lullula arborea*) a jejich biotopů. První tři druhy obývají mokřadní biotopy s rozsáhlejšími rákosinami, kde hnízdí a vyhledávají příležitostně i úkryt a potravu. Další dva druhy jsou obyvateli rozvolněných lesů, často borových na pískovcovém podloží, kde hnízdí na zemi a rovněž zde sbírají potravu.

**EVL Jestřebsko – Dokesko (CZ0514042)**, která je součástí národního seznamu evropsky významných lokalit, stanoveném nařízením vlády č. 318/2013 Sb., je určena k ochraně evropsky významných druhů rostlin a živočichů - konkrétně hlízovce Loeselova, koniklece otevřeného, popelivky sibiřské, srpnatky fermežové, vážky jasnoskvrnné, vláskatce tajemného, vrkoče  
IČO: 62933591 | Bankovní spojení ČNB Praha 1 | číslo účtu: 18228-011/0710 | katerina.sindelarova@nature.cz | T: 725 009 723

bažinného, páchníka hnědého a tesaříka alpského. Předmětem ochrany jsou rovněž biotopy - otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem a psinečkem, tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, přirozená dystrofní jezera a tůně, evropská suchá vřesoviště, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně, přechodová rašeliniště a třasoviště, prolákliny na rašelinném podloží, zásaditá slatiniště, jeskyně nepřístupné veřejnosti, bučiny asociace Luzulo-Fagetum, rašelinný les, středoevropské lišejníkové bory a acidofilní smrčiny.

Realizace záměru dle předložené dokumentace spočívá ve vybudování a provozování nové linky ve stávajícím provozu REPLO Srní, tj. zařízení k využívání odpadu charakteru druhotných surovin (odpadních LDPE plastů). Technologie LDPE plastů/folií spočívá v postupném drcení, mytí, rozmělnění, natavení a nařezání zpracovaného odpadu na pelety, které budou dále využívány jako surovina pro výrobu. Technologie bude umístěna ve stávající hale, bez významné úpravy nebo výstavby dalších nadzemních stavebních objektů. Předpokládaná kapacita záměru je do 10 000 t odpadu za rok.

Ačkoliv záměr leží v blízkosti PO a EVL (méně než 250 m vzdušnou čarou), tak Správa na základě uvedených skutečností usoudila, že realizací záměru ve stávajícím provozu REPLO Srní nemůže dojít k závažnému nebo nevratnému poškození přírodních stanovišť ani biotopů druhů. Nedojde ani k soustavnému nebo dlouhodobému vyrušování druhů, k jejichž ochraně je PO a EVL určena. Z výše uvedených důvodů Správa může významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost PO a EVL vyloučit.

Toto stanovisko nenahrazuje rozhodnutí ani jiné opatření Správy a ani opatření jiného orgánu státní správy.

#### **POUČENÍ O OPRAVNÉM PROSTŘEDKU:**

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat.

Ing. Ladislav Pořízek  
ŘEDÍTEL REGIONÁLNÍHO PRACOVIŠTĚ

  
v z. Ing. Michal Smrž

**Agentura ochrany přírody a krajiny ČR**  
regionální pracoviště  
Správa chráněné krajinné oblasti Kokořínsko - Máchův kraj  
Česká 149  
276 01 Mělník

VII.

-2-