

**Navýšení kapacity výroby společnosti
SONAVOX CZ s.r.o.**

OZNÁMENÍ

*dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění, s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu*



Obec:	Lešná (ZÚJ 544302)
Kraj:	Zlínský
Oznamovatel:	SONAVOX CZ s.r.o. Lhotka nad Bečvou 93 756 41 Lešná
Rozdělovník:	8 výtisků MŽP ČR (+ CD) 1 výtisk zákazník

- Název záměru:** Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.
- Umístění záměru:** průmyslová zóna Lešná u Valašského Meziříčí
parcela č. 288/6, 288/11, 288/21
katastrální území Lhotka nad Bečvou (kód 681423)
Zlínský kraj
- Příslušný orgán:** Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
100 10 Praha 10
- Oznamovatel:** SONAVOX CZ s.r.o.
Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná
- Provozovna:** SONAVOX CZ s.r.o.
Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná
- Oprávněný zástupce:** Antonín Patka
SONAVOX CZ s.r.o.
Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná
telefon: +420 606 794 128
- Zpracovatel oznámení:** Mgr. Zdeněk Hasík
EKOME, spol. s r.o.
Tečovská 257
763 02 Zlín – Malenovice
telefon: +420 605 241 380
e-mail: hasik@ekome.cz

OBSAH

ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.I. Základní údaje	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	18
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	18
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	18
B.II. Údaje o vstupech	18
B.II.1. Půda.....	18
B.II.2. Voda.....	19
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	20
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	21
B.III. Údaje o výstupech	23
B.III.1. O vzduší	23
B.III.2. Vodní hospodářství.....	28
B.III.3. Odpady.....	29
B.III.4. Ostatní.....	32
B.III.5. Doplnující údaje.....	33
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	35
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	35
C.I.1. Dosavadní využívání území.....	35
C.I.2. Územní systém ekologické stability	36
C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky	36
C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy.....	37
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	38
C.II.1. Klima a ovzduší	38

C.II.2. Voda.....	42
C.II.3. Půda.....	42
C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry.....	42
C.II.5. Přírodní zdroje.....	43
C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy.....	43
C.II.7. Obyvatelstvo	44
C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	44
C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	44
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	45
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	45
D.I.1. Vliv na obyvatelstvo.....	45
D.I.2. Vliv na ovzduší	46
D.I.3. Vliv na vodu a vodní zdroje	52
D.I.4. Vliv hluku.....	53
D.I.5. Vliv na půdu a podloží	53
D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	54
D.I.7. Vliv na faunu a flóru.....	54
D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ	54
D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek.....	55
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	55
D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo	55
D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území	55
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	56
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	56
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	57
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	58
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	58
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	59
H. PŘÍLOHY	65
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	66

ÚVOD

Společnost SONAVOX CZ s.r.o. je výrobcem reproduktorů pro automobilový průmysl.

Předmětem uvažovaného záměru „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ je primárně navýšení počtu vstřikolisů v rámci stávající haly investora (provozovny SONAVOX CZ s.r.o.) včetně dalších souvisejících kapacit (viz níže). Instalace vstřikolisů bude rozdělena na více časových etap.

V současnosti jsou ve stávající hale umístěny 2 ks vstřikolisů. V rámci realizace záměru dojde k rozšíření provozu vstřikolisovny o dalších 6 ks vstřikolisů, tedy na celkový počet 8 ks.

Dojde zároveň k navýšení spotřeby granulátu ze stávajících cca 90 t/rok na cca 600 t/rok, navýšení plochy skladu ze stávajících 780 m² na 1 300 m² a také k navýšení počtu parkovacích míst ze stávajících 63 na 87 parkovacích míst.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma:

SONAVOX CZ s.r.o.

2. IČ:

286 32 389

3. Sídlo (bydliště):

Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná

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

Jméno, příjmení:	Antonín Patka
Adresa:	SONAVOX CZ s.r.o. Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná
Telefon:	+420 606 794 128

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**B.I. Základní údaje****B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1****Název záměru:**

Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. spadá posuzovaný záměr do kategorie II pod bod:

7.1 - Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok.

10.4 - Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.*

**) Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*

Tzn., jedná se o záměr vyžadující zjišťovací řízení, příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Ministerstvo životního prostředí České republiky.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**Stávající stav (před realizací záměru)**

- počet vstřikolisů: 2 ks
- spotřeba granulátu: do 90 t/rok
- skladované množství: do 0,5 t (okamžitě)
cca 8,8 t (za rok)
- plochy skladů: 780 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 63 parkovacích stání
- počet zaměstnanců: 176 + 18 zaměstnanců agentury
(z toho ve výrobě 159 a v administrativě 17)
- směnnost (v rámci vstřikolisovny): 3 směny (8 hod provoz)
- počet provozních hodin (dle směnnosti): cca 6 000 h/rok

Výhledový stav (po realizaci záměru)

- počet vstřikolisů: 8 ks
- spotřeba granulátu: cca 600 t/rok
- skladované množství: cca 3,5 t (okamžitě)
cca 16 t (za rok)
- plochy skladů: 1 300 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 87 parkovacích stání
- počet zaměstnanců: 210 + 18 zaměstnanců agentury
(z toho ve výrobě 193 a v administrativě 17)
- směnnost (v rámci vstřikolisovny): 3 směny (8 hod provoz)
- počet provozních hodin (dle směnnosti): cca 6 000 h/rok

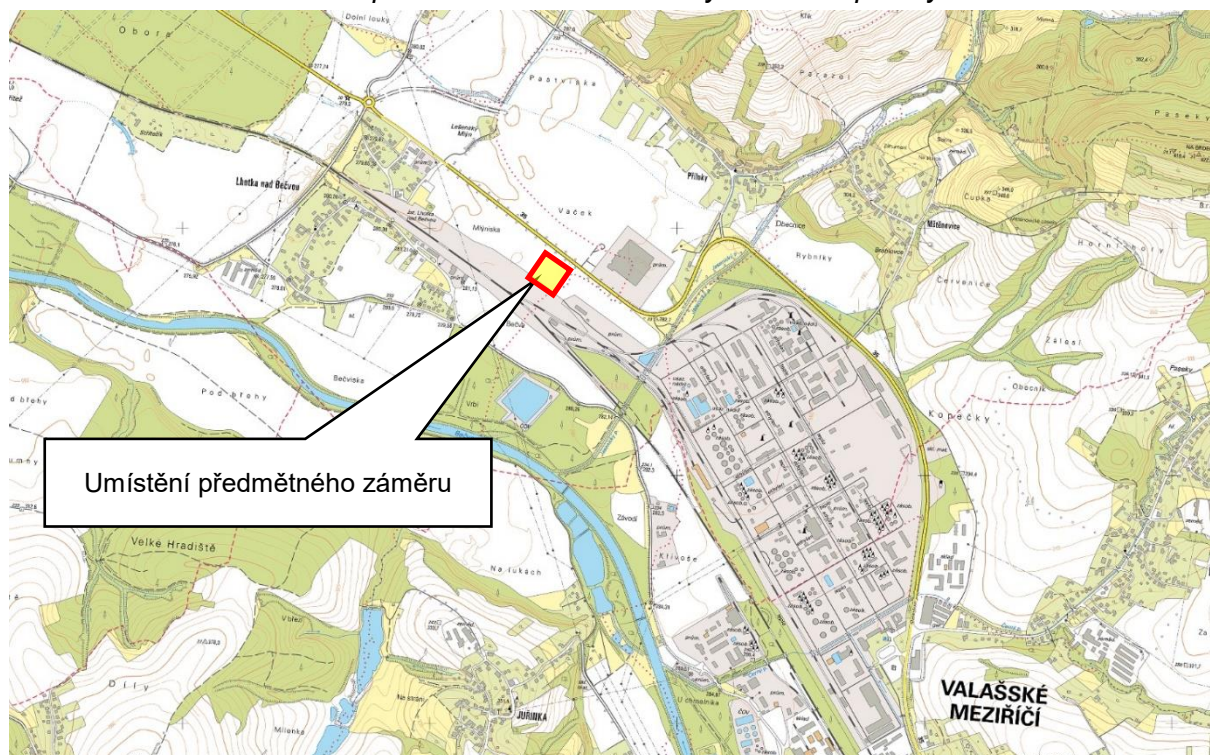
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Zlínský
Obec:	Lešná (ZÚJ 544302)
Katastrální území:	Lhotka nad Bečvou (kód 681423)
Seznam dotčených parcel:	288/6 (orná půda) 288/11 (zastavěná plocha a nádvoří) 288/21 (zastavěná plocha a nádvoří)

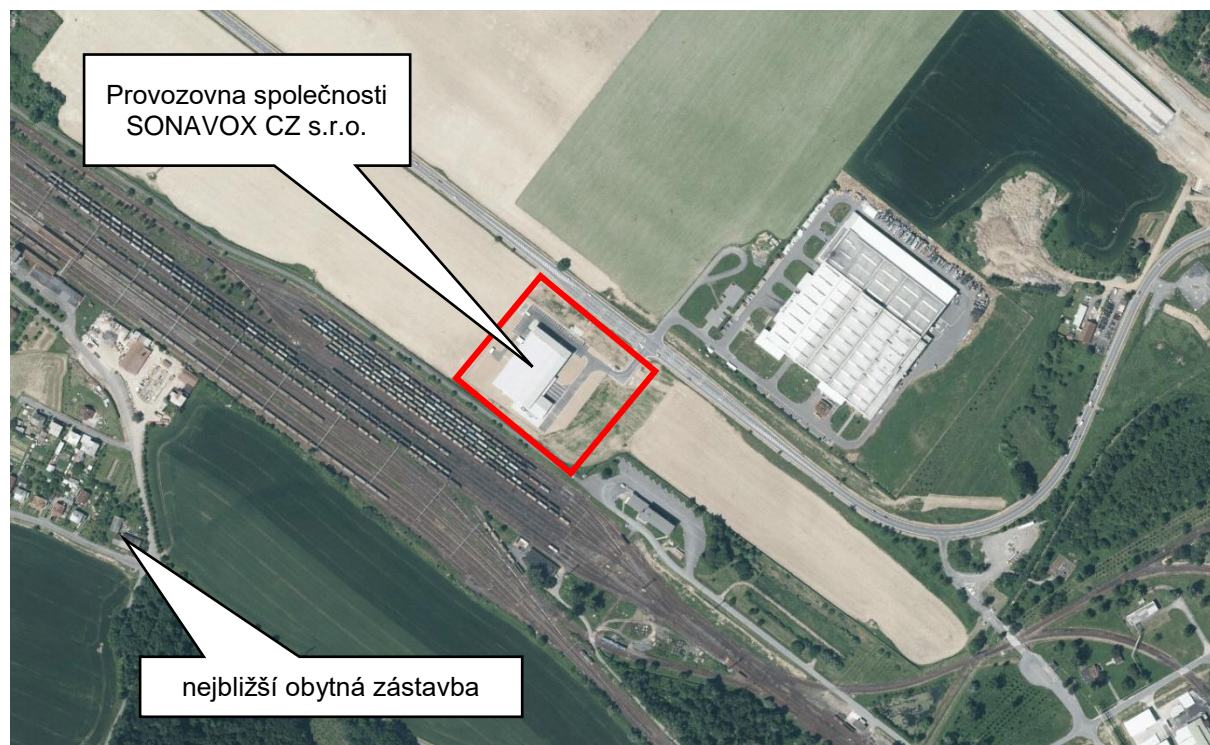
Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, na pozemcích parcel č. 288/6, 288/11, 288/21 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302). Jedná se o průmyslovou zónu Lešná u Valašského Meziříčí.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 450 m jihozápadním směrem od předmětného záměru. Jedná se o rodinný dům č.p. 34 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Přesné umístění je patrné z následujících obrázků.

Obrázek 1: Mapa oblasti s orientačním vyznačením polohy záměru



Obrázek 2: Letecký pohled s vyznačením polohy záměru



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

Společnost SONAVOX CZ s.r.o. je výrobcem reproduktorů pro automobilový průmysl.

Předmětem uvažovaného záměru „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ je tedy navýšení výrobní kapacity ve stávajících výrobních prostorách společnosti v průmyslovém areálu investora (společnosti SONAVOX CZ s.r.o.).

S výrobou reproduktorů souvisí výroba polotovaru, která probíhá ve vstříkolisovně a míchání lepidel. Hlavní náplní vstříkolisovny je výroba polotovarů (tzv. košů) pro výrobu reproduktorů. Vstupní surovinou je plastový granulát, který je nasáván ze sušícího sila do násypky, odkud je šnekem nabírán do válce vstříkovací jednotky, kde je nahříván na požadovanou teplotu. Po nahřátí ve vstříkovací jednotce je tekutý plast vstříknut do vstříkovací formy. Forma je chlazená (temperována) na provozní teplotu. Při vstříkování je nutné, aby z nástroje včas unikly všechny plyny a dovolily zaplnění nástroje hmotou. Čas vstříkování se odvíjí od druhu výlisku a bývá řádově sekundy. Zbytkový objem, který zůstává ve vstříkovací jednotce, se nazývá polštář hmoty. Po ochlazení formy se forma otevře a díl je vyjmut pomocí ocelových trnů (vyhazovačů) a přemístěn na dopravníkový pás pomocí automatického robota.

Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, na pozemcích parcel č. 288/6, 288/11, 288/21 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302).

Dopravně bude předmětný záměr nadále napojen na stávající infrastrukturu.

Podle vyjádření Městského úřadu Valašského Meziříčí - odbor územního plánování a stavebního řádu (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v plochách, které jsou vymezeny jako Zóna průmyslu, což jsou plochy výrobních areálů a skladových zařízení.

Využití předmětných pozemků pro výše uvedený záměr lze v souladu s regulativy územního rozvoje posoudit jako využití hlavní.

V současné době nejsou známy další záměry podobného, či jiného charakteru, které by měly být uskutečněny v blízkosti posuzovaného záměru. Možnost případné kumulace vyplývá již s charakteru vlastního záměru, kdy se jedná o navýšení výrobní kapacity ve stávajícím průmyslovém areálu, kde se v současnosti nachází již dva vstříkolisy, které se již zabývají výrobou polotovarů (tzv. košů) pro výrobu reproduktorů.

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

Navýšení výrobní kapacity ve stávajícím průmyslovém areálu investora (SONAVOX CZ s.r.o.) je výhodné jak z hlediska logistiky, tak i zázemí.

Záměr v dlouhodobém horizontu zajišťuje zachování stávajících pracovních míst a udržení si konkurenceschopnosti společnosti na trhu. Po realizaci záměru se předpokládá i vytvoření nových pracovních míst, celkem se bude jednat o cca 34 nových zaměstnanců.

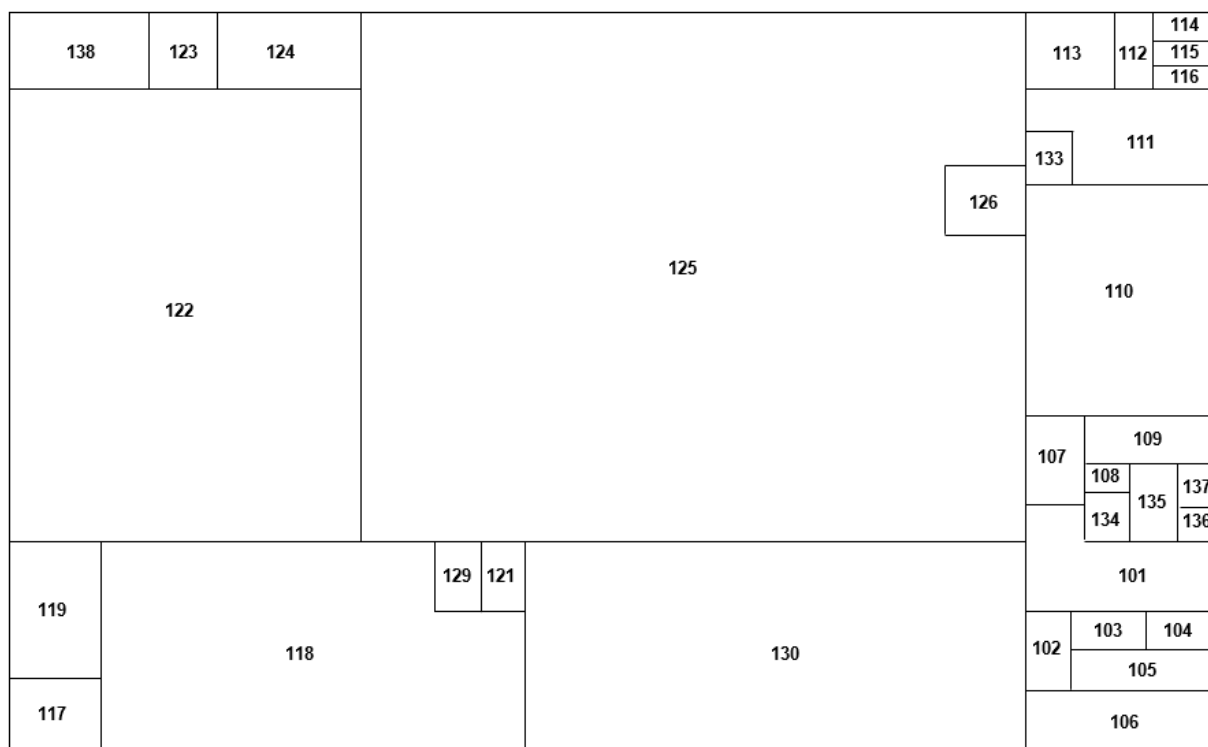
Stávající parkoviště pro osobní vozidla zaměstnanců případně návštěv se nachází před vchodem a ze západní strany stávající haly (v současné době se jedná o 63 parkovacích stání). V souvislosti s navýšením kapacity výroby záměru je uvažováno o vytvoření celkem 24 nových parkovacích míst na východní straně stávající haly (jeho vzdálenost od obytné zástavby bude cca 500 m a bude kryto stávající průmyslovou halou).

Vzhledem k možnosti navýšení kapacity výroby v rámci stávajících prostor, které dispozičně vyhovují potřebám investora, a souladu záměru s územním plánem města je předkládaný záměr uvažován v jediné optimalizované variantě s maximální snahou pro funkční využití území.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Předmětem uvažovaného záměru je navýšení výrobní kapacity ve stávajících výrobních prostorách společnosti SONAVOX CZ s.r.o. v průmyslové zóna Lešná u Valašského Meziříčí.

Obrázek 3: Schématický půdorys 1.NP včetně legendy místností



101	VSTUPNI HALA	118	VSTUPNI SKLAD
102	CHODBA	119	KANCELAR
103	PREDSINKA	121	MICHARNA LEPIDEL
104	WC MUZI	122	LISOVANI PLASTU
105	UMYVARNA MUZI	123	TECHNICKA MISTNOST
106	SATNA MUZI	124	UDRZBA
107	CHODBA	125	MONTAZ
108	UKLID	126	EVAPORACNI MISTNOST
109	UMYVARNA	129	SKLAD HORLAVYCH KAPALIN
110	JIDELNA	130	VYSTUPNI SKLAD
111	PRIPRAVA A VYDEJ JIDEL	133	PRIJEM POUZITEHO NADOBI
112	CHODBA	134	PREDSINKA WC M.
113	TECHNICKA MISTNOST	135	WC MUZI
114	SKLAD	136	PREDSINKA WC Z.
115	PREDSINKA	137	WC ZENY
116	WC PERSONAL	138	STROJOVNA VZT
117	KANCELAR		

Sled technologických operací

Z pohledu technologie se jedná o sled následujících hlavních technologických operací:

- míchání lepidel
- výroba polotovaru reproduktoru (tzv. košů) - vstřikolisovna
- technologie výroby reproduktorů

Popis technologických operací

Míchání lepidel

Míchání lepidel, provádí se v míchárně lepidel, před použitím vybraných lepidel ve výrobní lince musí dojít k jejich homogenizaci mícháním (míchání probíhá v uzavřených nádobách). Míchárna lepidel je vybavena odsáváním.

Výroba polotovaru reproduktoru (tzv. košů) - vstřikolisovna

Technologie výroby košů reproduktorů sestává z následujících technologických celků:

- sušička + sušící silo;
- násypka;
- vstřikovací jednotka;
- lisovací forma;
- zařízení pro výhřev horkých vtoků;
- temperační zařízení;
- chladicí okruh vody;
- manipulační robot;
- pohyblivý pásový dopravník;
- narážecí stoly pro lisování kontaktů;
- drtička vtoků.

V rámci vstřikování plastů je vstupní surovinou plastový granulát, který je nasáván ze sušícího sila do násypky, odkud je šnekem nabírán do válce vstřikovací jednotky, kde dojde k nahřátí na požadovanou teplotu. Poté je tekutý plast vstřiknut do formy, která je temperována na provozní teplotu. Při vstřikování je nutné, aby včas unikly všechny plyny a dovolily tak zaplnění nástroje hmotou. Čas vstřikování se odvíjí od druhu výlisku. Zbytkový objem, který zůstává ve vstřikovací jednotce, se nazývá polštář hmoty. Po ochlazení formy se tato otevře a příslušný díl je vyjmut pomocí ocelových trnů a poté přemístěn na dopravníkový pás pomocí automatického robota.

U výrobků jsou vedeny výrobní listy. Evidence vyrobených kusů je v elektronické podobě (systém HELIOS).

Teploty pro sušení plastového granulátu (sušička + sušící silo) jsou nastavovány digitálně. Teploty ve vstřikovací jednotce a v zařízení pro výhřev horkých vtoků jsou

nastavovány na ovládacím panelu příslušného vstřikolisu a jejich dodržování je automaticky detekováno. V případě překročení požadované zpracovatelské teploty se proces vstřikolisoání zastaví.

Zpracovatelské teploty (PC, PP):

- rozmezí zpracovatelských teplot 280 - 320 °C
- maximální zpracovatelská teplota > 320 °C

Vzduchotechnika

Prostory vstřikolisovny jsou větrány jednak přirozeným způsobem (otvírává okna) a jednak také nuceně pomocí prostorového odsávání reprezentovaného axiálním ventilátorem umístěným ve vnitřní stěně haly pod stropem. Z tohoto ventilátoru (o vzduchovém výkonu 4 000 m³/h) je vyvedeno potrubí (o vnitřním průměru cca 0,4 m) do skladu vstupních surovin a dále přes fasádu je vyústěno do volného ovzduší ve výšce cca 9 m nad terénem.

Pozn.: V rámci realizací záměru nedochází k žádné technologické změně u vzduchotechnického uspořádání.

Technologie výroby reproduktorů

Technologie výroby reproduktorů sestává z následujících celků:

- zafixování magnetového obvodu;
- přilepení středící membrány;
- spojení středící membrány s kmitací cívkou;
- nanesení lepidla pod vyzařovací membránu;
- druhý nános do krčku reproduktoru;
- nanesení lepidla na vývody kmitací cívky (pouze u některých typů);
- nanesení lepidla pod krycí vložku;
- nanesení lepidla pod zadní těsnění.

Výroba reproduktorů probíhá na dvou poloautomatických výrobních linkách L1 a L2, které jsou umístěny ve výrobní hale. Jedná se o pásovou výrobu, sestávající z ručních a automatických pracovišť.

V dané lince probíhá automatické nanášení lepidel, ruční vkládání jednotlivých dílů do reproduktoru, vytvrzování lepidel do manipulační pevnosti po stanovený čas, ruční a automatické pájení, magnetování a potisk inkoustovou barvou. Po uskladnění na palety následuje výstupní kontrola a balení.

Obě instalované linky (L1 a L2) mají v podstatě stejný technologický tok. Linka L2 má však o cca 40 % vyšší výkon díky nasazeným automatickým a robotickým pracovištím.

Popis skladového hospodářství

Skladové hospodářství zahrnuje skladování vstupního materiálu a hotových výrobků. Vstupním materiálem jsou polotovary pro montáž reproduktorů a suroviny pro výrobu košů reproduktorů. Vstupní materiál je skladován ve skladu vstupních surovin. Lepidla a ředidla jsou skladována ve skladu hořlavých kapalin v místnosti č. 129. Hotové výrobky se skladují ve skladu hotových výrobků v místnosti č. 130. Materiál je skladován na europaletách v regálech, hotové výrobky jsou skladovány ve speciálních kontejnerových paletách (KLT).

Meziskladová manipulace je prováděna pomocí elektrických vysokozdvíhacích vozíků (VZV) a retraku (vozík s výsuvným sloupem). Manipulace ve výrobě je prováděna pomocí ručních paletových vozíků.

Obrázek 4: Pohled na výrobní halu společnosti SONAVOX CZ s.r.o.



Stávající stav (před realizací záměru)

Počet vstřikolisů:	2 ks
Výkon 1 vstřikolisu:	cca 120 košů reproduktorů/h
Celková projektovaná spotřeba plastového granulátu: (PC - vstřikování, PP - čištění)	do 90 t/rok

Technická specifikace vstřikolisů:vstřikolis č. 1

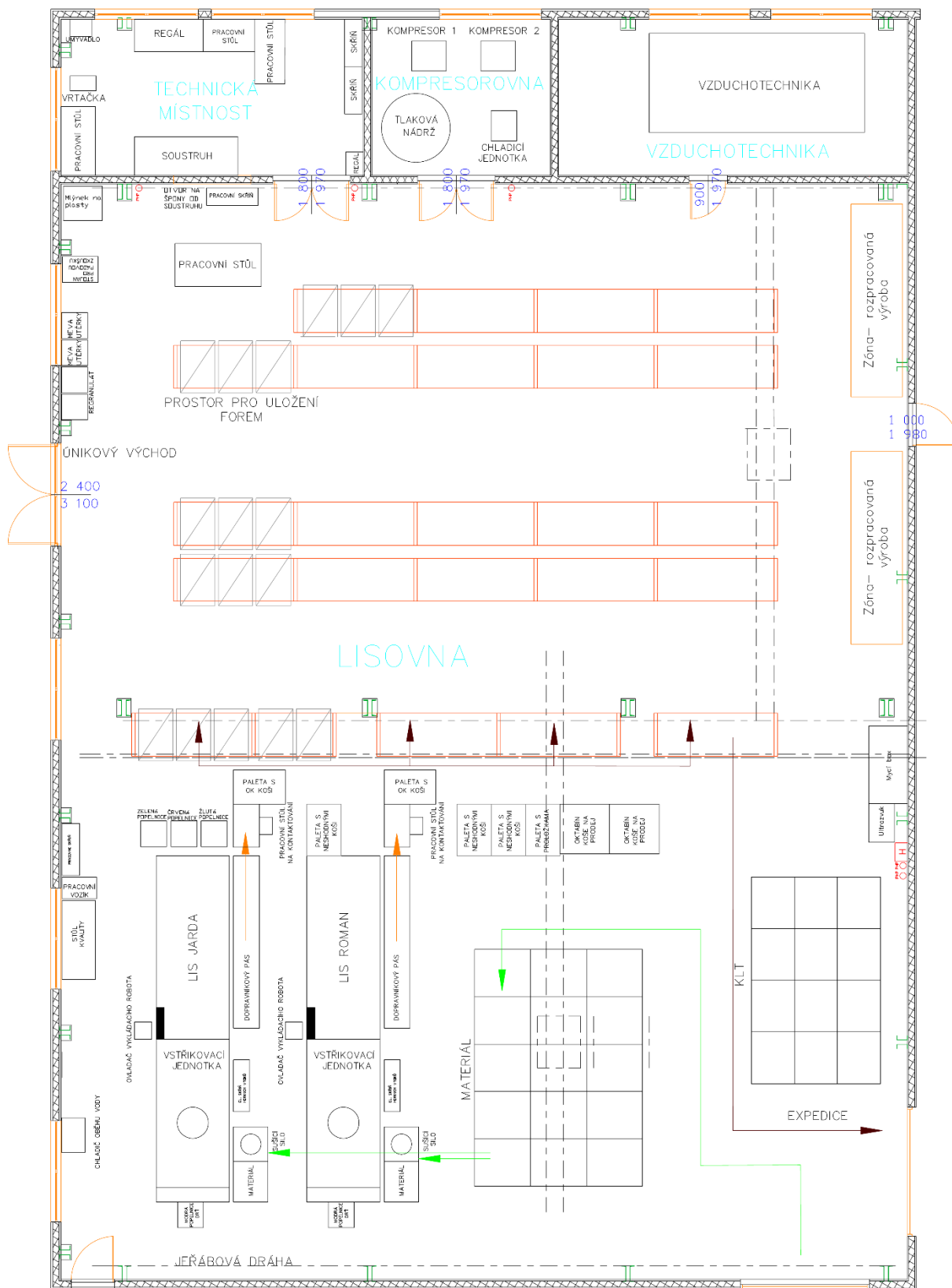
- výrobce:	NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.
- produktové jméno:	PLASTICS INJECTION MOLDING MACHINE
- model:	MA3200II
- sériové číslo:	201507032032107
- datum výroby:	2015-05-29

vstřikolis č. 2

- výrobce:	NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.
- produktové jméno:	PLASTICS INJECTION MOLDING MACHINE
- model:	MA3200II
- sériové číslo:	201507032032106
- datum výroby:	2015-05-29

Umístění jednotlivých linek vstřikolisů je patrné z následujících schémat provozu (pracoviště).

**Obrázek 5: Schéma stávajícího provozu vstříkolisovny - 2 ks vstříkolisů
(před realizací záměru)**



Výhledový stav (po realizaci záměru)

Počet vstříkolisů:	8 ks
Výkon 1 vstříkolisu:	cca 120 košů reproduktorů/h
Celková projektovaná spotřeba plastového granulátu: (PC - vstříkování, PP - čištění)	cca 600 t/rok

Technická specifikace vstříkolisů:**vstříkolis č. 1**

- výrobce:	NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.
- produktové jméno:	PLASTICS INJECTION MOLDING MACHINE
- model:	MA3200II
- sériové číslo:	201507032032107
- datum výroby:	2015-05-29

vstříkolis č. 2

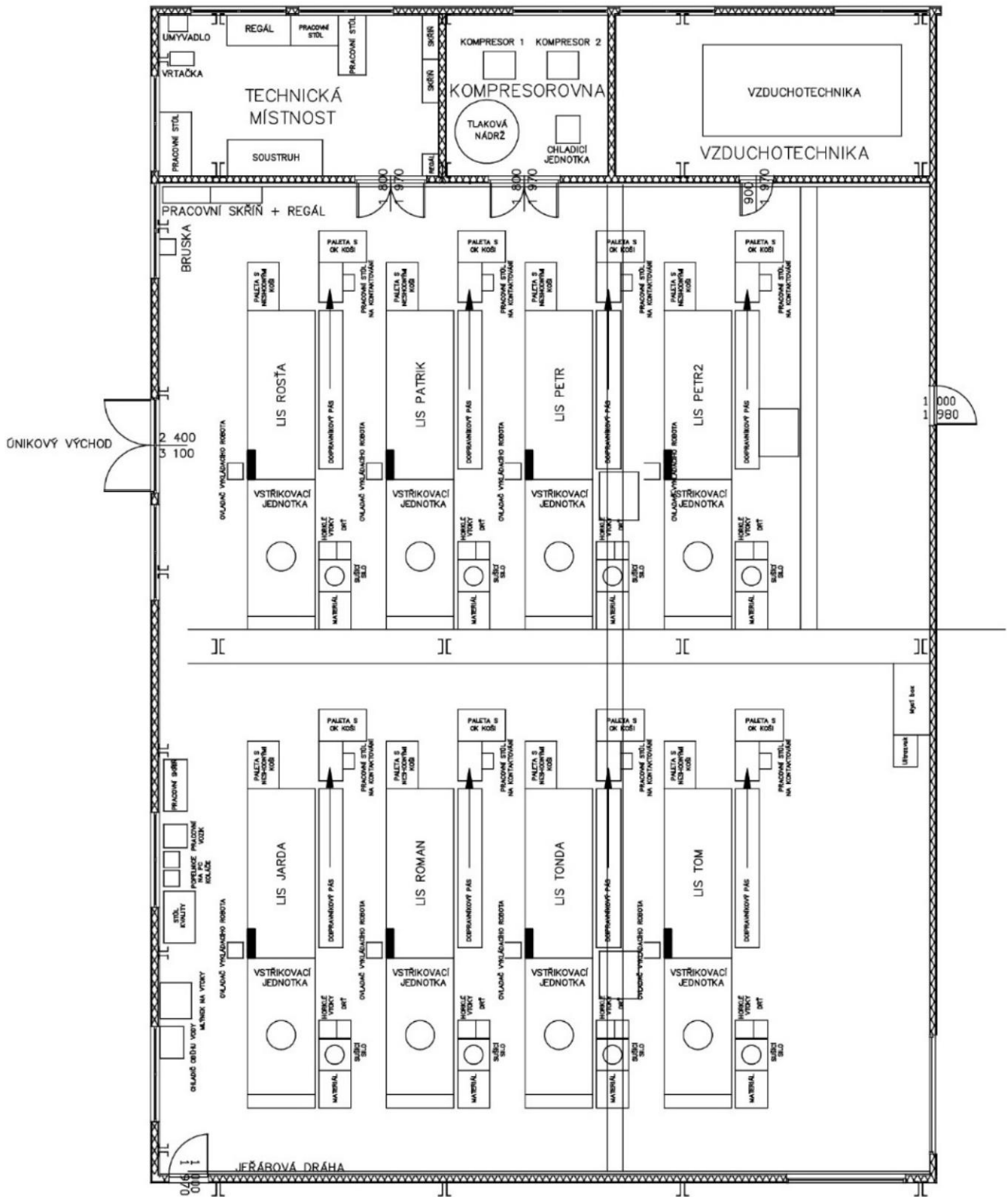
- výrobce:	NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.
- produktové jméno:	PLASTICS INJECTION MOLDING MACHINE
- model:	MA3200II
- sériové číslo:	201507032032106
- datum výroby:	2015-05-29

vstříkolis č. 3 až č. 8

V současné době nejsou známa přesná technická specifikace nových vstříkolisů, neboť nejsou instalovány. Identifikace bude vstříkolisům přidělena ve chvíli instalace. Avšak účel použití a způsob odsávání u nových vstříkolisů bude stejný jako pro stávající vstříkolisy (tzn. vstříkolisy budou shodného typu resp. pro zhotovování identického produktu).

V rámci realizací předmětného záměru nedochází v lisovně k žádné technologické změně u vzduchotechnického uspořádání (tzn., nebude umístěn nový výdech a ani nebude instalováno nové odsávání).

Obrázek 6: Schéma výhledového provozu vstříkolisovny - 8 ks vstříkolisů
(po realizaci záměru)



B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení realizace: 2017
Navýšení kapacity provozu: 2020

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Při realizaci záměru budou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Zlínský
Obec: Lešná (ZÚJ 544302)
Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Tabulka 1: Výčet navazujících rozhodnutí

Navazující rozhodnutí	Příslušná legislativa	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
povolení provozu zdroje znečišťování	§ 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (v platném znění)	Krajský úřad Zlínského kraje - orgán ochrany ovzduší

Jedná se o výčet některých důležitých rozhodnutí, pokud vznikne potřeba nových rozhodnutí, budou tyto řešeny v průběhu přípravy jednotlivých stupňů projektové dokumentace.

B.II. Údaje o vstupech**B.II.1. Půda**

Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302), ve Zlínském kraji. Realizací daného záměru budou dotčeny níže uvedené pozemky, které jsou ve vlastnictví investora (tzn. SONAVOX CZ s.r.o.).

Seznam dotčených parcel č.: 288/6 (orná půda)
288/11 (zastavěná plocha a nádvoří)
288/21 (zastavěná plocha a nádvoří)

Na základě vyjádření Městského úřadu Valašského Meziříčí - odbor životního prostředí ze dne 3. 11. 2016, pod č.j. MěÚVM 05312/2016-Kři/ZPF vyplývá, že parcela č. 288/6 je sice vedena jako orná půda, avšak k vynětí ze ZPF není nutný souhlas s odnětím půdy ze ZPF, protože se jedná o záměr umístěný na nezastavěné části zastavěného stavebního pozemku.

Předkládaným záměrem tedy nejsou dotčeny plochy, které by musely být vyňaty ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Dále také nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).

B.II.2. Voda

Období realizace záměru

V této fázi se jedná především o nároky na odběr vody spojené s předmětnou stavbou a umístěním nových zařízení do stávající budovy. Zajištění vody potřebné k realizaci je věcí budoucího zhotovitele montáže. Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru jsou tyto nároky prakticky zanedbatelné. Spotřeba bude odpovídat montážím obdobného rozsahu, a proto bude voda odebírána ze stávajícího vodovodu.

Období provozu záměru

Pitná voda

V rámci zajištění potřeby pitné vody pro potřeby zaměstnanců bude využit stávající areálový rozvod napojený na vodovodní řad. Sociální zařízení (WC a sprchy) budou využívány stávající.

V souvislosti s provozem záměru je uvažováno o vytvoření celkem 34 nových pracovních míst.

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. (v platném znění), přílohy č. 12 lze potřebu pitné vody vyčíslit následovně:

- roční spotřeba na 1 výrobního pracovníka (bod VII/45) 26 m³/rok/osobu
- navýšení stávající spotřeby vody $Q_R = 26 \text{ m}^3 * 34 \text{ pracovníků}$ 884 m³/rok

Technologická voda

Při výrobě je používána jako technologická voda pouze voda do uzavřeného okruhu chlazení na jednotlivých linkách. Voda v systému cirkuluje bez významných nároků na spotřebu vody pro doplnění do systému a zajištění předepsaného tlaku soustavy.

Potřeba technologických vod bude zajištěna z areálových rozvodů veřejného vodovodu v množství zanedbatelném vzhledem k celkové potřebě celého areálu.

Požární voda

Součástí areálu provozovatele je požární nádrž, která by sloužila jako zásoba vody pro vozidla HZS v případě požárního zásahu. Jedná se o podzemní betonovou nádrž o rozměrech 6,6 x 4,08 x 2,72 m (účinný objem 45 m³). Nádrž je doplňována jednak srážkovou vodou a jednak je do ní vybudována přípojka vody DN 50 opatřená zpětným ventilem a plovákovým ventilem. Pro odběr vody je z nádrže vyveden „suchovod“ DN 100 - nerez, ukončený u přilehlé komunikace koncovkou pro připojení savice požárního vozidla.

Napojení na rozvody požární vody zůstane i po navýšení kapacity výroby stávající.

Způsob odvádění splaškových, srážkových a technologických vod je popsán v kap. B.III.2.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Z pohledu surovinových zdrojů jsou stěžejní vstupní suroviny pro technologii výroby polotovaru reproduktoru (tzv. košů) ve vstřikolisovně následující látky: polykarbonát (PC) a polypropylen (PP) o projektované roční spotřebě granulátu cca 600 t/rok.

Aktuální seznam používaných surovin a ostatních přípravků je veden v elektronické podobě a v písemné podobě v provozní evidenci výroby. Vlastnosti aktuálně používaných surovin jsou uvedeny v jejich bezpečnostních listech. Bezpečnostní listy jsou dostupné v elektronické i listinné podobě u vedoucího provozu resp. společnosti SONAVOX CZ s.r.o.

Používané přípravky v rámci výroby košů reproduktorů:

Vstřikování

- PC (polykarbonát) průmyslová kvalita - materiál 1

Čištění

- PP (polypropylen) TATREN

Separace a konzervování forem

- Lusin Clean L 21 F (obsah VOC = 95,0 % hm.)
čisticí prostředek ve spreji
- Lusin Alro OL 141 (obsah VOC = 100,0 % hm.)
antiadhezní prostředek ve spreji
- Lusin Clean L 51 (obsah VOC = 75,0 % hm.)
čisticí prostředek ve spreji
- Lusin Protect G 31 (obsah VOC = 100,0 % hm.)
ochranný prostředek proti korozi
- Lusin Lub PZO 152 (obsah VOC = 89,0 % hm.)
mazivo ve spreji

Sklad chemie

V rámci navýšení výrobní kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o. nevznikne nový sklad chemie pro potřeby předkládaného záměru. Nadále bude využíván stávající sklad chemie, který je svou kapacitou dostačující.

Sklad chemie splňuje veškeré požadavky plynoucí z platné legislativy. Závadné látky jsou uloženy nad záchytnými vanami s roštem.

Veškeré používané přípravky budou umístěny ve vyznačených, zabezpečených a uzavřených prostorách v rámci dotčeného objektu (suché a stinné prostředí). Tyto přípravky (ve svých původních obalech) tedy budou skladovány tak, aby bylo zabráněno jejich případnému úniku do všech složek životního prostředí.

Energetické zdroje

Napojení na jednotlivé energetické zdroje bude provedeno přípojkou na již existující rozvody, které budou pouze upraveny pro potřeby provozu.

Elektrická energie

V průběhu procesu se spotřebovává elektrická energie pro provoz strojů a zařízení.

Napájení vlastní spotřeby bude provedeno ze stávající infrastruktury výrobního závodu napájené z vnějších zdrojů.

Stávající spotřeba vstřikolisů (2 vstřikolisů)	příkon 131,3 kW
--	-----------------

Výhledová spotřeba vstřikolisů (8 vstřikolisů)	příkon 525,2 kW
--	-----------------

Stlačený vzduch

Pro automatické ovládání procesu bude použit tlakový sušený vzduch. Rozvod tlakového vzduchu bude napojen na lokální distribuční soustavu.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava

Areál provozovatele je napojen na příjezdovou silnici 35 K, která navazuje silnici I. třídy číslo 35.

Dle sdělení investora bude nákladní doprava na silnici 35 K rozdělena cca 70 % západním směrem (směr Hranice) a cca 30 % východním směrem (směr Valašské Meziříčí). Osobní vozidla zaměstnanců se dají dle sdělení investora rozdělit na 10 % západním směrem (směr Hranice) a cca 90 % východním směrem (směr Valašské Meziříčí).

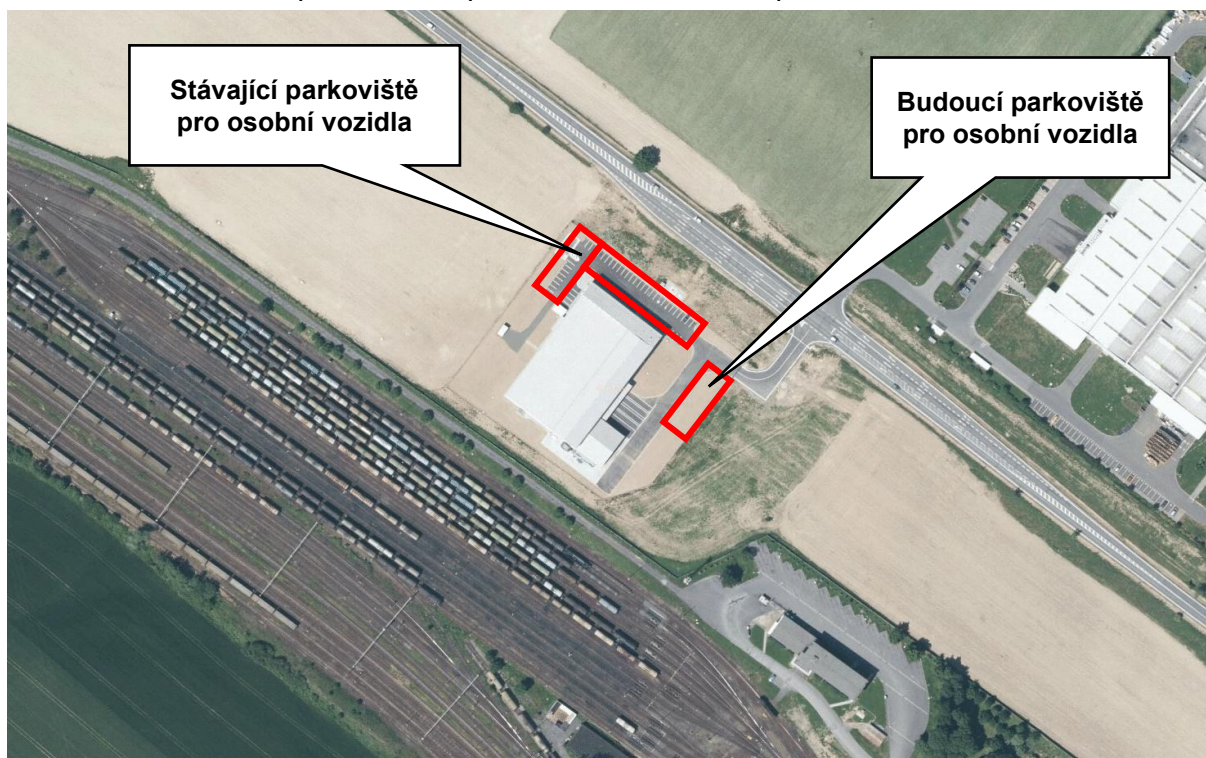
S provozem záměru (Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.) souvisí jednak nákladní doprava (zásobování surovinami, expedice výrobků) a jednak také pohyby osobních vozidel zaměstnanců, případně zákazníků společnosti. Dále zde můžeme zahrnout i pohyb vysokozdvížných vozíků (VZV), které vykládají suroviny a nakládají výrobky určené k expedici. V areálu platí z důvodu bezpečnosti omezená rychlost a zvýšená pozornost.

Kapacita příjezdových komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru navyšovat.

Parkoviště pro osobní vozidla zaměstnanců případně návštěv se nachází před vchodem a ze západní strany stávající haly (v současné době se jedná o 63 parkovacích stání). V souvislosti s navýšením kapacity výroby záměru je uvažováno o vytvoření celkem 24 nových parkovacích míst na východní straně stávající haly – viz následující obrázek.

Nákladní vozidla jsou odstavována na zpevněných plochách v areálu společnosti. Rozšíření parkovacích kapacit pro nákladní automobily se nepředpokládá, stávající stav je dostačující.

Obrázek 7: Detailní pohled na dopravní situaci v areálu společnosti SONAVOX CZ s.r.o.



Období realizace záměru

Během prací spojených se stavebními úpravami a montáží technologie dojde ke krátkodobějšímu nárůstu dopravy na místní komunikaci. Stavební doprava bude časově omezena na dobu provádění stavebních a konstrukčních prací.

Období provozu záměru

Stávající stav

V současné době dovoz a odvoz materiálu zajišťuje cca 8 nákladních vozidel za den, a to pouze v denní době (od 6 do 22 hod.) během týdne (PO-PÁ). Je uvažováno s cca 40 osobními vozidly na nejsilnější směně (ranní).

Výhledový stav

Po realizaci předmětného záměru (navýšení kapacity výroby společnosti) klesne nákladní doprava o 1 vozidlo na celkový počet 7 nákladních vozidel za den. Nadále bude veškerá nákladní doprava probíhat pouze v denní době (od 6 do 22 hod.) a během týdne (PO-PÁ). Se záměrem je spojen nárůst počtu pracovních míst (parkovacích míst), dojde tedy i k navýšení osobní dopravy o cca 10 osobních vozidel na celkový počet 50 osobních vozidel na nejsilnější směně (ranní). Intenzita dopravy však nemusí být během týdne (PO-PÁ) rovnoměrná.

Pozn.: K poklesu nákladní doprava dojde z důvodu vlastní výroby součástí nutných k výrobě reproduktorů.

Vzhledem k tomu, že po realizaci daného záměru nedojde k významnému navýšení intenzity dopravy spojené s provozem vlastního záměru, není doprava v předkládaném oznámení dále hodnocena (hluk z dopravy, liniové zdroje emisí).

Ostatní infrastruktura

Napojení na technickou infrastrukturu je stávající a nebude měněno. V rámci předmětného záměru nevznikají žádné požadavky na přípojky sítí, projekt počítá pouze s napojením na stávající areálové rozvody (dojde pouze k úpravám pro potřeby provozu).

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovězení

Období realizace záměru

V rámci realizace předmětného záměru ve stávající budově lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou, především prachu. Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Při realizaci stavby bude zajištěna pravidelná údržba přilehlých komunikací a v případě jejich znečištění budou neprodleně zbaveny nečistot tlakovou vodou.

Období provozu záměru

Pro předmětný záměr byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí vliv stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které jsou spojeny s výrobním procesem provozovny (Rozptylová studie č. 3/17 EKOME, spol. s r.o., 01/2017 – viz příloha č. 3).

Bodové zdroje

Za bodové zdroje (pro potřeby této rozptylové studie) je uvažován **jeden výdech z technologie vstřikování plastů** (výroba košů reproduktorů - prostorové odsávání reprezentované axiálním ventilátorem) a **jeden výdech z technologie lepení** (výroba reproduktorů - VZT jednotka AeroMaster Cirrus 7 x 4).

Stávající stav

Údaje o provozních parametrech, o koncentracích znečišťujících látek a o ročních spotřebách jednotlivých používaných přípravků byly převzaty jednak z protokolu o autorizovaném měření emisí, jednak z odborného posudku a jednak z hlášení ISPOP.

Z bezpečnostních listů jednotlivých přípravků bylo stanoveno procentuální zastoupení chemických látek, pro něž jsou stanoveny referenční, resp. přípustné koncentrace.

Výroba košů reproduktorů - vstřikování plastů

(prostorový nucený odťah tepelné zátěže od 2 ks vstřikolisů, resp. od používání čistících přípravků v rámci separace a konzervování vstřikovacích forem)

Pro výpočet emisí (C_xH_y) z tohoto výdechu byl použit jednak odhad výstupní koncentrace TOC ve výši cca 5 mg/m³, tj. 6,25 mg/m³ VOC (odborný odhad na základě zkušeností z obdobných provozů a technologií) a jednak také roční projektovaná hodnota spotřeby organických rozpouštědel (čisticí prostředky k separaci a konzervování forem) ve

výši cca 30 kg VOC/rok. Průměrné množství (4 000 m³/h) bylo převzato z podkladů od zákazníka.

Výroba reproduktorů - lepení

(odvod vzduchu od 2 ks instalovaných výrobních linek realizovaný pomocí kompaktní vzduchotechnické jednotky AeroMaster Cirrus 7 x 4)

Pro výpočet emisí (**aceton, butanon, C_xH_y, etanol, xylen**) z tohoto výduchu byla použita hodnota spotřeby VOC (2 193 kg/rok dle posledního hlášení ISPOP) v rámci používaných přípravků, tj. lepidel, rozpouštědel, aktivátorů, tvrdících prášků a inkoustů. Toto množství bylo dle příslušných BL rozpočítáno mezi výše zmíněné škodliviny. Průměrné množství (16 500 m³/h) bylo převzato z posledního protokolu o autorizovaném měření emisí.

Tabulka 2: Základní vlastnosti bodových zdrojů znečišťování ovzduší (stávající stav)

Základní vlastnosti bodových zdrojů	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení	Jednotky
Průtok vzdušiny	1,11	4,58	m ³ /s
Teplota vzdušiny	20,0	27,8	°C
Rychlost ve výústění	8,85	5,82	m/s
Výška výduchu	9,0	5,0	m
Průměr výduchu	0,400	1,002	m
Koeficient α	0,6849	0,4726	-
Celková doba provozu	6000	4140	h/r

Tabulka 3: Znečišťující látky emitované bodovými zdroji znečišťování ovzduší (stávající stav)

Znečišťující látky množství [g/s]	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení
Aceton	-	0,05871
Butanon	-	0,00215
C _x H _y	0,00833	0,04663
Etanol	-	0,02697
Xylen	-	0,01268

Pozn.: Při přepočtu TOC na C_xH_y byl použit koeficient 0,8.

Celkové roční emise znečišťujících látek**Výduch z technologie vstřikování plastů**

$$C_xH_y = (0,00833 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 180 \text{ kg/rok}$$

(150 kg/rok + 30 kg/rok)

Výduch z technologie lepení

$$\text{Aceton} = (0,05871 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 875 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Butanon} = (0,00215 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 32 \text{ kg/rok}$$

$$C_xH_y = (0,04663 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 695 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Etanol} = (0,02697 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 402 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Xylen} = (0,01268 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 189 \text{ kg/rok}$$

2 193 kg/rok

Výhledový stav

Údaje o provozních parametrech, o koncentracích znečišťujících látek a o ročních spotřebách jednotlivých používaných přípravků odrážejí projektované hodnoty, kterých bude výhledově docíleno po realizaci uvažovaného záměru (u obou vyjmenovaných ZZO).

V rámci realizace předmětného záměru nedochází ve vstřikolisovně, resp. ve výrobě reproduktorů k žádné technologické změně u vzduchotechnického uspořádání.

Výroba košů reproduktorů - vstřikování plastů

(prostorový nucený odtah tepelné zátěže od 8 ks vstřikolisů, resp. od používání čistících přípravků v rámci separace a konzervování vstřikovacích forem)

Pro výpočet emisí (**C_xH_y**) z tohoto výduchu byl použit jednak odhad výstupní koncentrace TOC ve výši cca 10 mg/m³, tj. 12,5 mg/m³ VOC (odborný odhad na základě zkušeností z obdobných provozů a technologií) a jednak také odhad roční spotřeby organických rozpouštědel (čisticí prostředky k separaci a konzervování forem) ve výši cca 120 kg VOC/rok (s ohledem na navýšení počtu vstřikolisů). Průtočné množství (4 000 m³/h) bylo, stejně jako u stávajícího stavu, převzato z podkladů od zákazníka.

Výroba reproduktorů - lepení

(odvod vzduchu od 2 ks instalovaných výrobních linek realizovaný pomocí kompaktní vzduchotechnické jednotky AeroMaster Cirrus 7 x 4)

Pro výpočet emisí (**aceton, butanon, C_xH_y, etanol, xylen**) z tohoto výduchu byla použita hodnota projektované spotřeby VOC (4 900 kg/rok) v rámci používaných přípravků, tj. lepidel, rozpouštědel, aktivátorů, tvrdících prášků a inkoustů. Toto množství bylo dle příslušných BL rozpočítáno mezi výše zmíněné škodliviny. Průtočné množství (17 750 m³/h) odráží maximální vzduchový výkon této jednotky.

Vypočtené hodnoty v rámci výhledového stavu, porovnávané s referenčními, resp. přípustnými koncentracemi, tak budou maximálně dosažené vypočtené koncentrace, kterých bude dosaženo za nejnepříznivějšího provozu zdrojů a povětrnostních podmínek v daném místě v okolí zdroje.

Tabulka 4: Základní vlastnosti bodových zdrojů znečišťování ovzduší (výhledový stav)

Základní vlastnosti bodových zdrojů	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení	Jednotky
Průtok vzdušiny	1,11	4,93	m ³ /s
Teplota vzdušiny	25,0	30,0	°C
Rychlost ve výústění	8,85	6,26	m/s
Výška výduchu	9,0	5,0	m
Průměr výduchu	0,400	1,002	m
Koeficient α	0,6849	0,6849	-
Celková doba provozu	6000	6000	h/r

Tabulka 5: Znečišťující látky emitované bodovými zdroji znečišťování ovzduší (výhledový stav)

Znečišťující látky množství [g/s]	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení
Aceton	-	0,09153
Butanon	-	0,00343
C _x H _y	0,01944	0,06949
Etanol	-	0,04245
Xylen	-	0,01995

Pozn.: Při přepočtu TOC na C_xH_y byl použit koeficient 0,8.

Celkové roční emise znečišťujících látek

Výduch z technologie vstřikování plastů

$$C_xH_y = (0,01944 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 420 \text{ kg/rok} \\ (300 \text{ kg/rok} + 120 \text{ kg/rok})$$

Výduch z technologie lepení

$$\text{Aceton} = (0,09153 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 1\,977 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Butanon} = (0,00343 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 74 \text{ kg/rok}$$

$$C_xH_y = (0,06949 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 1\,501 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Etanol} = (0,04245 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 917 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Xylen} = (0,01995 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 431 \text{ kg/rok}$$

$$4\,900 \text{ kg/rok}$$

Liniové zdroje

Za liniové zdroje lze považovat dopravu související s novým záměrem, jak již bylo uvedeno v kap.B.II.4.

Areál provozovatele je napojen na příjezdovou silnici 35 K, která navazuje silnici I. třídy číslo 35.

Dle sdělení investora bude nákladní doprava na silnici 35 K rozdělena cca 70 % západním směrem (směr Hranice) a cca 30 % východním směrem (směr Valašské Meziříčí). Osobní vozidla zaměstnanců se dají dle sdělení investora rozdělit na 10 % západním směrem (směr Hranice) a cca 90 % východním směrem (směr Valašské Meziříčí).

S provozem záměru souvisí jednak nákladní doprava (zásobování surovinami, expedice výrobků) a jednak také pohyby osobních vozidel zaměstnanců, případně zákazníků společnosti. Dále zde můžeme zahrnout i pohyb vysokozdvížných vozíků (VZV), které vykládají suroviny a nakládají výrobky určené k expedici. V areálu platí, z důvodu bezpečnosti, omezená rychlost a zvýšená pozornost.

Kapacita příjezdových komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru navyšovat.

Po realizaci předmětného záměru (navýšení kapacity výroby společnosti) klesne nákladní doprava o 1 vozidlo na celkový počet 7 nákladních vozidel za den. Nadále bude veškerá nákladní doprava probíhat pouze v denní době (od 6 do 22 hod.) a během týdne (PO-PÁ). Se záměrem je spojen nárůst počtu pracovních míst (parkovacích míst), dojde tedy i k navýšení osobní dopravy o cca 10 osobních vozidel na celkový počet 50 osobních vozidel na nejsilnější směně (ranní). Intenzita dopravy však nemusí být během týdne (PO-PÁ) rovnoměrná.

Pozn.: K poklesu nákladní doprava dojde z důvodu vlastní výroby součástek nutných k výrobě reproduktorů.

Vzhledem k tomu, že po realizaci daného záměru nedojde k významnému navýšení intenzity dopravy spojené s provozem vlastního záměru, není doprava v předkládané studii dále hodnocena.

B.III.2. Vodní hospodářství

Období realizace záměru

V rámci stavebních prací lze očekávat vznik:

- splaškových odpadních vod: produkce těchto odpadních vod je uvažována v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavební úpravy a instalaci technologických celků. Tito pracovníci budou využívat mobilní sociální zařízení nebo stávající sociální zařízení v budově.
- srážkových vod: Stavební práce budou prováděny hlavně uvnitř objektu. Při realizaci záměru proto nebude navyšováno množství srážkových vod ze střechy objektu. V případě potřeby bude provedeno odvodnění staveniště z výstavby nových parkovacích míst na východní straně stávající haly.

Období provozu záměru

Splaškové odpadní vody

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro potřeby zaměstnanců. Ročně se jedná o navýšení o cca 884 m³/rok, které odpovídá vytvoření 34 nových pracovních míst.

Splaškové vody jsou zaústěny do stávající areálové splaškové kanalizace, která je vyústěna na městskou ČOV.

Srážkové vody

Srážkové vody ze stávající výrobní haly jsou napojeny na stávající srážkovou kanalizaci v průmyslovém areálu, která je zaústěna do požární nádrže.

Srážkové vody ze stávajících zpevněných ploch i z budoucích parkovacích míst na východní straně výrobní haly budou od uličních vpustí odvedeny jednotlivými odbočkami do kanalizačního sběrače a dále do odlučovače lehkých kapalin (OLK). Vyčištěná voda z odlučovače bude odvedena do stávající areálové kanalizace, která je zaústěna do požární nádrže. Kde je formou normé stěny proveden výtok (přepad) srážkové vody a dále zaústění západním směrem do stávající šachty srážkové kanalizace ve správě Města Valašské Meziříčí.

Srážkové vody dopadající na zelené plochy v areálu jsou přirozeně zasakovány.

Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, že srážkové vody ze střechy stávající budovy jsou již dnes svedeny do srážkové kanalizace, výstavbou nových parkovacích stání nedochází k významnému navýšení množství odváděných srážkových vod.

Technologické odpadní vody

Při provozu nevznikají technologické odpadní vody.

Pozn.: Při výrobě je používána jako technologická voda pouze voda do uzavřeného okruhu chlazení na jednotlivých linkách. Voda v systému cirkuluje bez významných nároků na spotřebu vody pro doplnění do systému a zajištění předepsaného tlaku soustavy.

B.III.3. Odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady, respektive při jejich odstraňování, je třeba volit vždy ty způsoby nebo technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Odpovědnost za řádný průběh jakékoliv činnosti s odpadem související nese původce, respektive oprávněná osoba, která odpad při dodržení podmínek stanovených zákonem a prováděcími předpisy převzala.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich převedení do vlastnictví oprávněné osoby. Do té doby musí být ze strany dodavatele stavby zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením.

Nakládání s odpady je obecně řešeno:

- vytříděním nebezpečných složek odpadů, dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech a zabezpečením jejich odstraněním na skládku nebezpečných odpadů nebo ve spalovně;
- vytříděním využitelných složek odpadů a jejich dočasným shromažďováním na mezideponii v jednotlivých kontejnerech s následnou recyklací a využitím;
- dočasným uložení zbytkového stavebního odpadu, po vytřídění nebezpečných složek, na mezideponii v areálu a následně do příslušného recyklačního dvora nebo na skládku;
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních prací;
- vedením evidence odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., v platném znění).

Odpady vznikající v rámci realizace a provozu záměru jsou kategorizovány podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů (v platném znění).

Období realizace záměru

V rámci realizace záměru se bude jednat především o podílovou část ze zbytků stavebního a montážního materiálu. Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Odpady vznikající v období realizace budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění.

Za odpady vznikající v průběhu stavebních úprav bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který současně musí zajistit i kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Veškeré odpady, které vzniknou realizací stavby, budou předány k likvidaci pouze firmě, která má oprávnění k likvidaci nebo k využití odpovídajícím způsobem.

Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění) a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění).

Dodavatel stavebních prací je mj. povinen dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady podle §9a zákona o odpadech v platném znění. Tzn. v první řadě technologickou kázní předcházet vzniku odpadů, poté je připravit k opětovnému použití, recyklovat odpad či jej jinak využít (např. energeticky) a pokud výše uvedené není účelné odpad odstranit.

Produkce odpadů při výstavbě a při montáži technologie bude odpovídat charakteru a rozsahu záměru. Půjde o běžné druhy odpadů ze stavební činnosti bez nadměrného množství nebezpečných odpadů. Pokud budou vyprodukovány odpady i z jiných skupin (dle katalogu odpadů), bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

V následující tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při stavebních pracích očekávat.

Tabulka 6: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období realizace záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08	<i>ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV</i>	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15	<i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i>	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17	<i>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</i>	

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 09 04	Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	<i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i>	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Období provozu záměru

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru budou vznikat odpady kategorie „O“ v menším množství i kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vytrídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

V případě, že se v souvislosti s provozem záměru vyskytnou i jiné nebezpečné odpady níže neuvedené, bude se postupovat v souladu s platnou legislativou.

Tabulka 7: Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období provozu záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
13	<i>ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)</i>	
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N
15	<i>ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</i>	

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
16	<i>ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ</i>	
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	O
20	<i>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</i>	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Komunální odpad produkovaný zaměstnanci a odpady související s běžnou údržbou budou tříděny podle druhu a nebezpečnosti a likvidovány.

Dle zákona o odpadech podléhá odpad pod kódem 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť, jejichž životnost skončila, zpětnému odběru použitých výrobků. Tento režim zpětného odběru má přednost před nakládáním v režimu odpadů a proto s nimi bude takto nakládáno.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Období realizace záměru

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže v blízkém okolí. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, realizace záměru nebude probíhat v nočních hodinách.

Práce budou navíc probíhat zcela mimo obytnou zástavbu a případný hluk tak bude významně tlumen okolními objekty. Vzhledem ke vzdálenosti lokality záměru od nejbližších obytných objektů se nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk.

Období provozu záměru

Hladina akustického tlaku v dotčených prostorech nepřesáhne ani ve špičkách $L_A = 80$ dB (hygienická měření hluku).

Nejbližší chráněný objekt je rodinný dům č.p. 34 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423), který se nachází ve vzdálenosti cca 450 m jihozápadním směrem od předmětného záměru, útlum hluku vzduchem na tuto vzdálenost je 53 dB.

Výrobní hala (s okny) je montovaná z obvyklých stavebních materiálů pro tento typ hal. Složená neprůzvučnost pro předmětný záměr je uvažována $R_W = 20$ dB.

Předpokládaná hladina akustického tlaku u předmětného chráněného objektu bude nižší než 10 dB. Příspěvek hluku společnosti SONAVOX CZ s.r.o. Lhotka nad Bečvou tak bude nevýznamný vzhledem k hluku pozadí v dané lokalitě.

S ohledem na výše uvedené lze předpokládat, že i po navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o., situované do stávající výrobní haly v průmyslové zóně Lešná u Valašského Meziříčí, budou plněny příslušné hygienické limity.

Hluk z dopravy

Hluk z pohybu vozidel po komunikacích v areálu je z pohledu NV č. 272/2011 Sb., považován za stacionární zdroj hluk. Jedná se o nákladní dopravu (dovoz materiálu, expedice výrobků apod.) a dále pohyby osobních vozidel zaměstnanců včetně jejich parkování. Intenzita dopravy související s provozem areálu je uvedena v kapitole B.II.4

Doprava spojená s předmětným záměrem je však velmi nízká a její příspěvek je prakticky nevyhodnotitelný.

Vibrace

Při samotném provozu uvažovaného záměru se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Hodnocený záměr neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Při realizaci ani provozu záměru nebudou použity materiály ani instalovány žádné stroje a zařízení, u nichž by bylo možné očekávat účinky radioaktivního či elektromagnetického záření.

B.III.5. Doplnující údaje

Rizika havárií

Stávající provoz i realizace předmětného záměru respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Na provoze probíhá pravidelný servis a revizní prohlídky zařízení v souladu s požadavky dodavatelů technologických zařízení, dále jsou dodržovány návody pro obsluhu a údržbu zařízení.

Obsluha zařízení je pravidelně každoročně proškolená v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany apod.

O veškerých kontrolách, revizích a údržbách zařízení se provede zápis do provozní evidence příslušného zdroje znečišťování ovzduší.

V případě zjištění jakékoliv příčiny ohrožující zdraví, bezpečnost a životní prostředí prostoru výroby vyrozumí provozovatel orgány životního prostředí, hygienické služby, popřípadě policii a hasiče. Za jejich pomoci odstraní následky havárie.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální.

Riziko bezpečnosti provozu a lokálního znečištění ŽP by tedy představoval pouze případ mimořádné události (v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru, při nevhodné organizaci, nekázni apod.). Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat požár a únik závadných látek např. ropných látek z odstavených vozidel.

Objekt musí být provozován v souladu s příslušným místním provozním řádem, v případě havárií bude postupováno dle havarijního plánu.

<u>Typ mimořádné události</u>	<u>Druh rizika</u>
Požár	Společenské riziko (environmentální riziko)
Únik závadných látek	Společenské riziko (environmentální riziko)

Požár

Při eventuálním požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a podzemní voda použitím hasebních prostředků a vyplavením skladovaných látek a odpadů při hašení. Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit za krátkodobý.

Únik závadných látek

V případě havárie, tj. úniku závadných látek (např. pohonných hmot vozidel), se musí zabránit průniku do kanalizace uzavřením srážkových vpustí, ucpávkami nebo ohrázkováním.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem.

Pokud dojde k úniku závadných látek u malé nepropustné plochy, je nutno provést dekontaminaci vapexem. Velká plocha kontaminované zeminy musí být vytěžena a uložena do kontejneru. Při úniku do půdy musí dojít k její okamžité sanaci, tj. odtěžení a následné kontrole na přítomnost škodlivin v půdě. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního plánu a evidovány.

Seznam skladovaných chemických látek včetně jejich nebezpečných vlastností je uveden v kap. B.II.3.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, na pozemcích parcel č. 288/6, 288/11, 288/21 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302).

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 450 m jihozápadním směrem od předmětného záměru. Jedná se o rodinný dům č.p. 34 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423).

Mezi RD a předmětným areálem provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. se nachází vzrostlá zeleň, travnatá plocha a především železniční trať Střelná - Hranice.

Obrázek 8, 9: Nejbližší obytná zástavba (rodinný dům č.p. 34), pohled od RD na provozovnu společnosti SONAVOX CZ s.r.o.



Charakteristika stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území je popsána v následujícím textu.

C.I.1. Dosavadní využívání území

Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, na pozemcích parcel č. 288/6, 288/11, 288/21 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302).

Podle vyjádření Městského úřadu Valašského Meziříčí - odbor územního plánování a stavebního řádu (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v plochách, které jsou vymezeny jako Zóna průmyslu, což jsou plochy výrobních areálů a skladových zařízení.

Využití předmětných pozemků pro výše uvedený záměr lze v souladu s regulativy územního rozvoje posoudit jako využití hlavní.

Lze konstatovat, že v současné době se jedná o zastavěné území průmyslového charakteru, které je k tomuto účelu určeno.

C.I.2. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní (lokální), regionální a nadregionální ÚSES. Cílem zabezpečování ÚSES v krajině je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení, podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny, uchování významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří biocentrum (centrum biologické diverzity), biokoridor (propojení mezi biocentry), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny s režimem ÚSES.

Přímo v lokalitě záměru se prvky ÚSES nevyskytují.

Nejbližším prvkem ÚSES je regionální biokoridor (RBK) 1547 Obora - Drážky (vegetační typ B, P, A, L2-LU*), jehož okraj je vzdálený cca 500 m od uvažovaného záměru jižním směrem.

Realizací vlastního záměru nedojde k zásahu a negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

C.I.3. Natura 2000, chráněná území, přírodní parky

Definice a způsob ochrany je dán zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů), a jeho prováděcí vyhláškou 395/1992 Sb.

Lokality Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit.

Na území ČR je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (PO) a evropsky významnými lokalitami (EVL).

Hodnocený záměr je svou lokalizací zcela mimo území soustavy Natura 2000.

Nejbližší plochou zařazenou do této soustavy je EVL Choryňský mokřad (CZ0710182, rozloha 217,75 ha, navrhovaná kategorie zvláště chráněného území - PR), vzdálená cca 1,3 km severozápadním směrem od uvažovaného záměru. Jde o soubor společenstev dubohabřin, lužních lesů a mokřadních společenstev v nivě řeky Bečvy.

Zvláště chráněná území, přírodní parky

Zvláště chráněná území se dělí na velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ). Do VZCHÚ spadají dvě kategorie: národní park (NP) a chráněná krajinná oblast (CHKO). Do MZCHÚ spadají čtyři kategorie: národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památka (NPP), přírodní rezervace (PR) a přírodní památka (PP). Přírodní parky nespádají do ZVCHÚ jsou však vyhlášovány na ochranu krajinného rázu území.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ani přírodního parku ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nejbliže z uvedených chráněných území je PR Choryňský mokřad (KÓD 2029), vzdálené cca 2,5 km severozápadním směrem od uvažovaného záměru.

Přírodní rezervace Choryňský mokřad představuje podmáčené území s několika uměle prohloubenými tůňemi. Nachází se ve Valašskomeziříčské kotlině v širokém úvalovém údolí řeky Bečvy v nadmořské výšce 272 až 275 m. Rezervace přímo sousedí s Velkým Choryňským rybníkem, je situována mezi jeho hrází a státní silnicí Valašské Meziříčí - Hranice, asi 6 km severozápadně od Valašského Meziříčí. Katastrální území Choryně, okres Vsetín. Celková výměra rezervace je 20,9848 ha, vyhlášené ochranné pásmo 13,40 ha (jv. část Velkého Choryňského rybníka).

Předmětem ochrany je zachování a ochrana přírodních hodnot mokřadního ekosystému výjimečného ve středním Pobečví. Jedná se o regionálně významné refugium mokřadních společenstev s výskytem zvláště chráněných druhů fauny a flóry.

Uvedené území je v dostatečné vzdálenosti od daného záměru.

C.I.4. Krajina, krajinný ráz, významné krajinné prvky, památné stromy

Krajinný ráz

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) vymezuje dle § 12 zákona krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

V předmětném zastavěném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu, jedná se o průmyslovou oblast. Realizace záměru navíc proběhne uvnitř stávajícího objektu bez možnosti ovlivnění již zastavěného území.

Významné krajinné prvky

Dle § 3, odst. 1, písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 (tohoto zákona) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Přímo v lokalitě záměru se prvky VKP nenachází.

Nejbližším VKP tvoří Jasenický potok (protéká ve vzdálenosti cca 500 m východním směrem od předmětného záměru) a řeka Bečva (protéká ve vzdálenosti cca 700 m jižním směrem od předmětného záměru).

Uvedený VKP jsou v dostatečné vzdálenosti od daného záměru.

Památné stromy

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

Přímo v dotčené lokalitě ani průmyslovém areálu se nevyskytují žádné památné stromy.

Nejbližší památný strom – buk lesní červenolistý (*Fagus sylvatica* 'Atropunicea') se nachází cca 1,8 km severním směrem od předmětného záměru, jedná se o Dub lesní v Lešné (100052). Nachází se zcela mimo zájmové území.

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

C.II.1. Klima a ovzduší

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti mírně teplé, okrsek MT 10 (Charakteristiky klimatických oblastí ČR dle Quitta, 1971).

Oblast MT 10 je charakterizována dlouhým létem, teplým a mírně suchým, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka 8: Charakteristika klimatických podoblastí MT 10 dle Quitta

Číslo oblasti	MT 10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období	400 - 450
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů jasných	120 - 150
Počet dnů zatažených	40 - 50

Důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů a síly větru. Pro výpočet byl použit odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Valašské Meziříčí ve výšce 10 m nad zemí, který zpracoval ČHMÚ.

Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro 5 tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a 3 třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

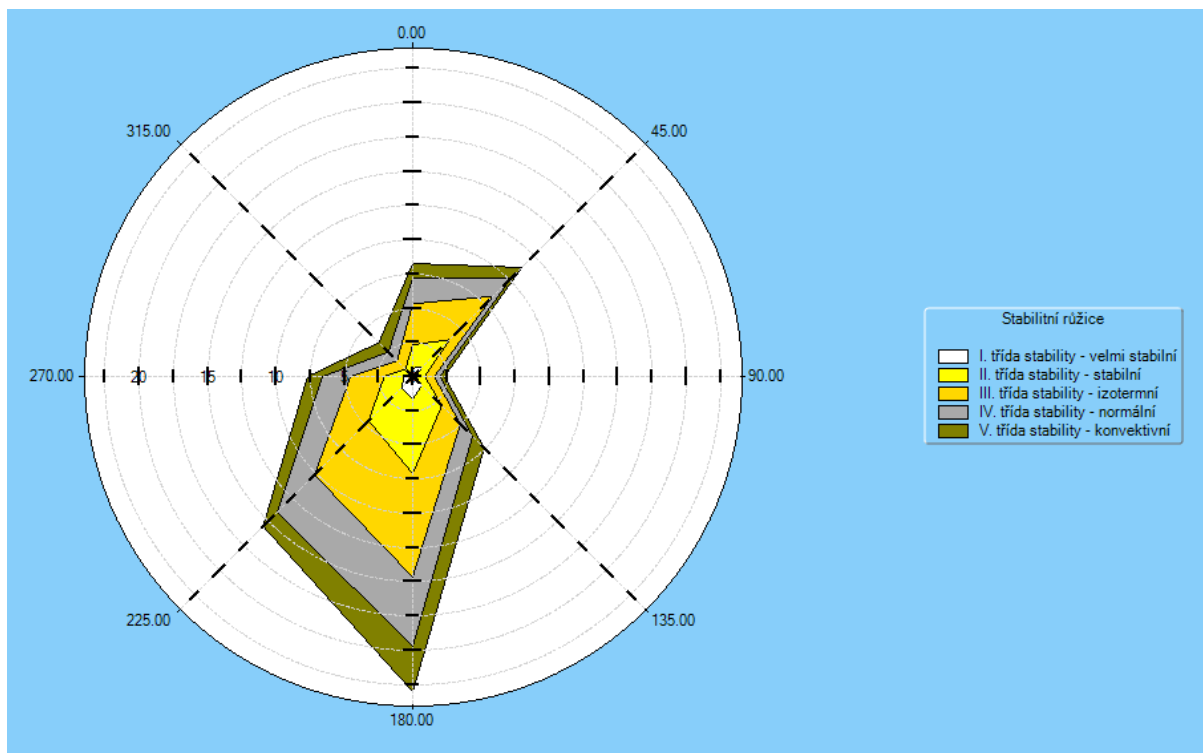
Tabulka 9: Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
		1,7	5	11
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

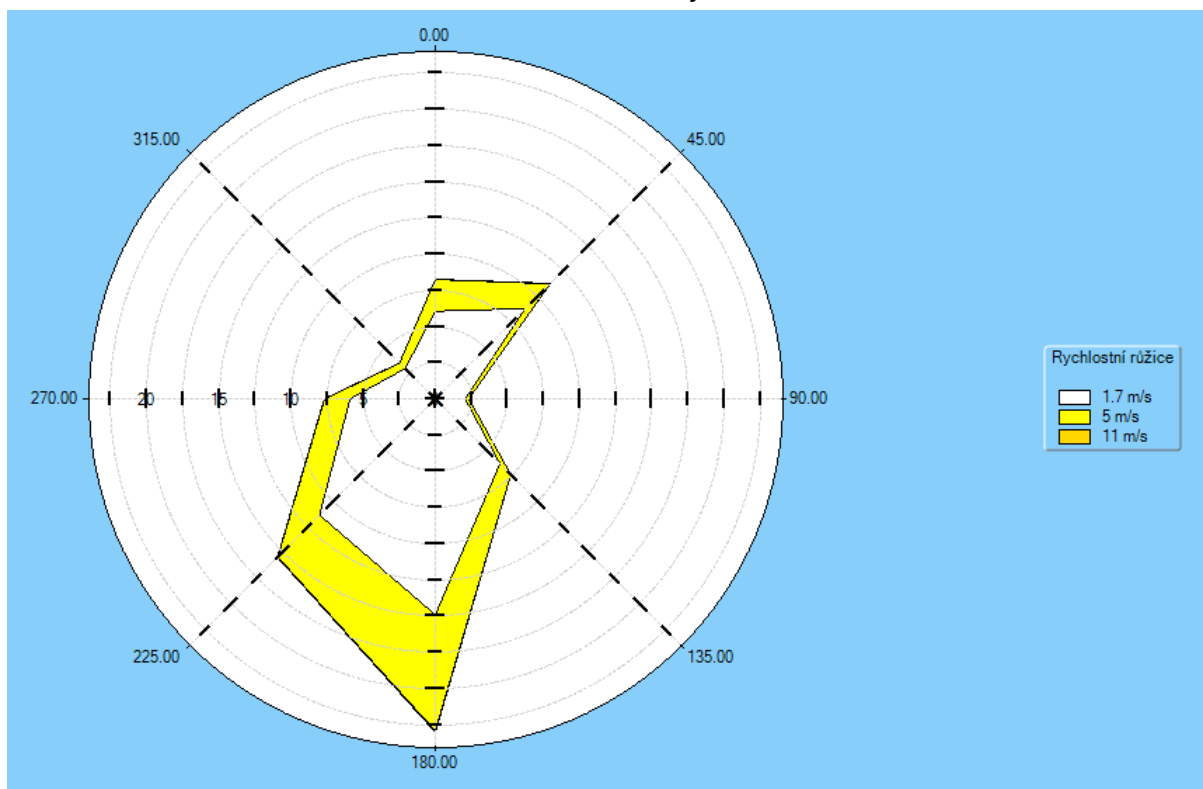
Tabulka 10: Celková větrná růžice

Celková růžice	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
1,70 m/s	6,06	8,82	2,07	6,33	14,93	11,35	5,91	2,96	21,01	79,44
5,00 m/s	2,19	2,43	0,25	1,07	8,00	4,09	1,77	0,54	0,00	20,34
11,00 m/s	0,01	0,03	0,00	0,00	0,11	0,04	0,02	0,01	0,00	0,22
Součet	8,26	11,28	2,32	7,40	23,04	15,48	7,70	3,51	21,01	100,00

Obrázek 10: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 11: Grafické znázornění rychlostní větrné růžice



Na základě klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací 2011 - 2015 ve čtvercové síti 1 x 1 km byly v území lokality záměru, která se nachází na rozhraní dvou čtverců, zjištěny následující koncentrace znečišťujících látek:

1. čtverec (číslo 713489)

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m ³)	1,40 ng/m ³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m ³)	0,48 ng/m ³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m ³)	10,4 ng/m ³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m ³)	1,00 ng/m ³
- SO ₂ (4. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m ³)	31,6 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	52,2 µg/m³
- PM ₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	28,4 µg/m ³
- PM _{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m ³)	22,3 µg/m ³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,80 µg/m ³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m ³)	1,44 ng/m³
- NO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	15,5 µg/m ³

2. čtverec (číslo 712489)

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m ³)	1,39 ng/m ³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m ³)	0,47 ng/m ³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m ³)	10,1 ng/m ³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m ³)	1,00 ng/m ³
- SO ₂ (4. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m ³)	30,5 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	52,2 µg/m³
- PM ₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	28,1 µg/m ³
- PM _{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m ³)	22,3 µg/m ³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,80 µg/m ³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m ³)	1,39 ng/m³
- NO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	14,0 µg/m ³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě jsou překročeny imisní limit pro maximální denní koncentraci PM₁₀ a roční průměrnou koncentraci benzo(a)pyrenu. Ostatní limity jsou plněny s větší či menší rezervou. Toto platí pro oba dotčené čtverce.

C.II.2. Voda

Povrchová voda

V předmětném areálu se nenacházejí žádné větší vodní toky. Dotčené území je odvodňováno vodním tokem Bečva (č.h.p. 4-11-02-0070-0-00).

Vlastní zájmové území (průmyslový areál) nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná vodní plocha, prameniště nebo mokřad.

Průmyslový areál se nachází zcela mimo záplavové území 5-ti, 20-ti a 100-leté vody.

V zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů.

Záměr se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Podzemní voda, minerální prameny

Se záměrem nejsou spojeny významné zemní práce, stávající hladina podzemní vody nebude záměrem ovlivněna. Přímo v zájmovém území nejsou evidována žádná ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ).

Území z regionálně hydrogeologického hlediska náleží k rajónu základní vrstvy č. 16310 Kvartér Horní Bečvy. Podzemní voda je vázaná na hladinu blízké řeky Bečvy.

C.II.3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice, resp. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

V rámci předmětného záměru (instalace technologie uvnitř stávajícího objektu) však nebudou dotčeny pozemky, které mají definované BPEJ (např. zemědělské pozemky).

V řešeném území se vyskytuje následující půdní typ (dle taxonomického klasifikačního systému půd - TKSP):

hlavní půdní skupina	fluvisoly
půdní typ	fluvizem
půdní subtyp	fluvizem modální

C.II.4. Geomorfologické a geologické poměry

Geomorfologické členění řešeného území

Území patří podle geomorfologického hlediska do Alpsko-himalájský systém.

Subsystém:	Karpaty
Provincie:	Západní Karpaty
Soustava (subprovincie):	Vnější Západní Karpaty
Podsoustava (oblast):	Západobeskydské podhůří
Celek:	Podbeskydská pahorkatina

Podcelek: Příborská pahorkatina
Okres: Středořečevská niva

Geologické poměry

Středořečevská niva leží v části Příborské pahorkatiny. Jde o kvartérní říční sedimenty v nadloží flyšových hornin, devonských vápenců a miocenních sedimentů. Je to průtoční sníženina vzniklá kvartérní erozí Bečvy. Geologickým podkladem území jsou terciérní horniny flyšového pásma Západních Karpat, charakteristické střídáním jílovců, pískovců a slepenců. Na území oblasti nalézáme souvrství příkrovů slezského a magurského. Projevuje se úzká vazba mezi makroreléfem a geologickou strukturou.

Horotvornými pohyby alpského vrásnění byl flyš zformován do příkrovů. Sedimenty se usadily v jiných oblastech, než se dnes nacházejí a jejich hlubší podklad byl většinou podsunut do hlubších částí zemské kůry. Podpovrchová část sedimentární vrstvy byla odlepena od podkladu, vyvrásněna do příkrovových těles deskovitého a klínovitého tvaru a dalece přesunuta přes magmatické a metamorfované horniny (kristalinikum) a platformní pokryv (prvohorní až třetihorní sedimenty) Českého masívu. Geologicky jsou Západní Karpaty součástí rozsáhlé soustavy mladých pásemných pohoří, vznikající ve třetihorách působením několika fází alpského vrásnění.

V souvislosti s realizací záměru nebudou prováděny žádné zemní práce, resp. zásahy do horninového prostředí lze vyloučit.

Geodynamické jevy

Stávající stavební objekt se nachází v rovinatém území bez hrozby sesuvů.

Seismicita

Zájmové území nepatří do seismicky aktivní oblasti a nejsou nutná žádná opatření k zajištění stability staveb.

C.II.5. Přírodní zdroje

Přímo v lokalitě záměru se nevyskytují žádná sesuvná či poddolovaná území, chráněná ložisková území, dobývací prostory ani ložiska nerostných surovin či jejich ochranná pásma.

C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy

Charakter bioty (fauny a flóry), a tím i její hodnota z hlediska biodiverzity, je podmíněna geografickou polohou, charakterem trvalých ekologických podmínek a v kulturní krajině i druhem a intenzitou vlivů činnosti člověka.

Stávající objekt je umístěn v oploceném areálu průmyslového charakteru, který je zcela přeměněn lidskou činností. V území se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se krom zpevněných ploch, nacházejí prakticky jen udržované sekané plochy zeleně. Záměr není spojen s kácením zeleně.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat v okolí pouze omezený výskyt běžných druhů fauny (zástupce bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců) i flóry. Tento předpoklad

byl ověřen i při terénním průzkumu přímo v lokalitě záměru. V blízkém okolí nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů ani rostlin, případně hodnotných biotopů s vhodnými podmínkami pro jejich výskyt.

Na území zájmové plochy se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (v platných zněních).

C.II.7. Obyvatelstvo

Lhotka nad Bečvou je vesnice, část obce Lešná v okrese Vsetín. Nachází se asi 1,5 km na jih od Lešné. Prochází zde silnice I/35. Je zde evidováno 99 adres. Trvale zde žije cca 250 obyvatel.

C.II.8. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První zmínky o vsi ještě pod původním názvem Žabokrky od roku 1374 už pod názvem Lhotka. Od roku 1406 byla připojena k Lešné pod názvem Lhotka lešenská. Obyvatelé se živili převážně zemědělstvím a drobnými řemesly. Uprostřed obce se nachází kaple sv. Cyrila a Metoděje z roku 1872. Vesnice utrpěla velice třicetiletou válkou, ale i povodněmi. V roce 1923 si obec postavila vlastní školu, která nesla jméno Tomáše Garrigue Masaryka. Zrušena v roce 1974. Lhotka leží na významné železniční trase Valašské Meziříčí - Hranice. V současné době žije ve Lhotce cca 250 obyvatel. Ke kulturnímu a sportovnímu vyžití je k dispozici vyletiště, sportovní areál pro veřejnost a zájmové spolky.

Přímo v areálu uvažovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky.

C.II.9. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Přímo v lokalitě záměru ani jeho blízkém okolí se nevyskytuje žádná stará ekologická zátěž či kontaminovaná plocha (dle Systému evidence kontaminovaných míst MŽP a dle Studie starých ekologických zátěží Zlínského kraje).

Převládajícím faktorem rizikovosti v zájmovém území (rizikovým geofaktorem) je radon v podloží. Dle radonové mapy v oblasti převažuje nízké radonové riziko.

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

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

D.I.1. Vliv na obyvatelstvo

Cílem ochrany životního prostředí a veřejného zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

Vzhledem k povaze, charakteru uvažovaného záměru a jeho umístění není předpoklad negativního ovlivnění jednotlivých složek ŽP. Realizace záměru nebude narušovat charakter a ráz daného okolí. Záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Podle vyjádření Městského úřadu Valašského Meziříčí - odbor územního plánování a stavebního řádu (viz příloha č. 1) je předložený záměr „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ v souladu s Územním plánem. Umístění předmětného záměru se nachází v plochách, které jsou vymezeny jako Zóna průmyslu, což jsou plochy výrobních areálů a skladových zařízení.

Využití předmětných pozemků pro výše uvedený záměr lze v souladu s regulativy územního rozvoje posoudit jako využití hlavní.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 450 m jihozápadním směrem od předmětného záměru. Jedná se o rodinný dům č.p. 34 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423).

Pro posouzení vlivů na veřejné zdraví dotčeného obyvatelstva je určujícím faktorem jednak množství a charakter látek, které se uvolňují do životního prostředí při provozu vlastního záměru, dále pak problematika ohrožení jakosti vod a v neposlední řadě také příspěvek hluku z provozu uvažovaného záměru.

- Z hlediska příspěvku emisí znečišťujících látek do ovzduší lze záměr hodnotit jako nevýznamný z pohledu ohrožení veřejného zdraví (podrobněji viz kap. D.I.2).
- Z hlediska vodohospodářské ochrany nepřipouští záměr ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod (viz kap. D.I.3).
- Vzhledem k nízkému příspěvku hluku lze předpokládat, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukové situace v nejbližším chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb (viz kap. D.I.4).

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.I.2. Vliv na ovzdušíRealizace záměru

V rámci realizace předmětného záměru ve stávající budově lze očekávat vznik emisí spojených se samotnou činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou, především prachu. Vzhledem ke krátkodobému a jednorázovému působení těchto zdrojů znečišťování se nejví jejich působení z

hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné.

Provoz záměru

Pro vyhodnocení imisního zatížení byla použita metodika SYMOS'97, její podrobnější popis včetně dalších výpočtových předpokladů je obsahem rozptylové studie, která tvoří přílohu č. 3 předkládaného oznámení.

Popis referenčních bodů

Byla zvolena síť 408 referenčních bodů se vzdáleností jednotlivých bodů 50 x 50 m, ve kterých byly počítány charakteristiky znečištění ovzduší v okolí zdroje znečišťování. Ve všech referenčních bodech byl proveden výpočet ve výšce 1,5 m nad terénem.

Nadmožská výška oblasti zahrnuté do výpočtu, resp. všech referenčních bodů, se pohybuje v rozmezí cca 272 - 282 m.n.m.

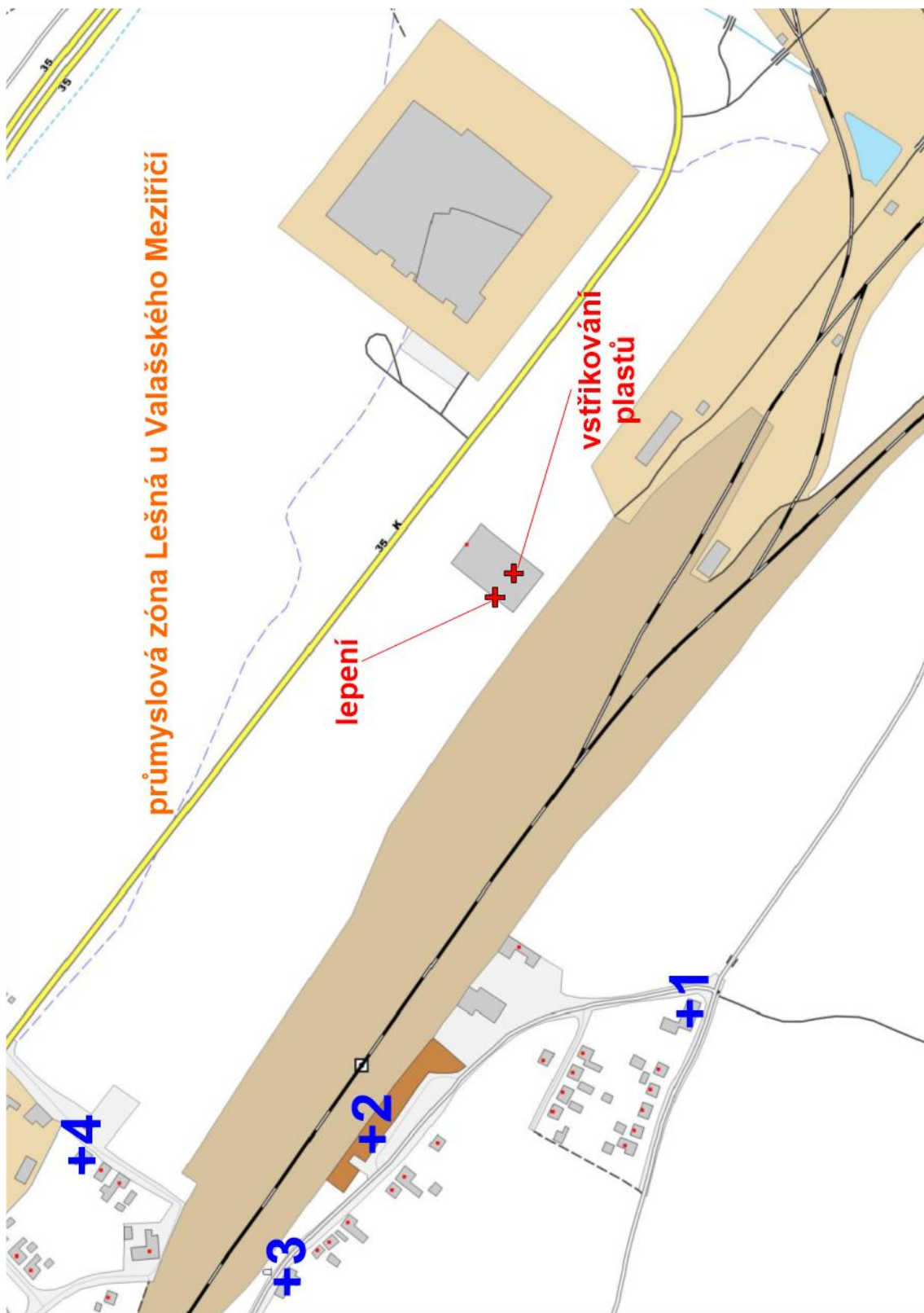
Dále byly vybrány ještě čtyři referenční body (nejbližší obytná zástavba) charakterizované v následující tabulce:

Tabulka 11: Charakteristika referenčních bodů

Referenční body (RB)	1	2	3	4
číslo popisné	34	35	28	59
způsob využití	rodinný dům	bytový dům	rodinný dům	rodinný dům
katastrální území	Lhotka nad Bečvou (kód 681423)			
vzdálenost od zdroje	cca 450 m	cca 550 m	cca 680 m	cca 675 m
souřadnice X	-498910,5	-499028,5	-499160,1	-499044,9
S-JTSK Y	-1136359,1	-1136068,6	-1135988,3	-1135804,9

Z těchto referenčních bodů (č. 1 až 4) jsou posuzovány maximální hodnoty imisních koncentrací. Hodnoty v RB byly zpracovány programem Surfer 13.3.493 (Golden Software, LLC).

Obrázek 12: Celková situace, emisní zdroje a referenční body



Výsledky rozptylové studie

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace“ a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 400 referenčních bodů, jsou prezentovány níže (v textové části, na obrázcích a také v tabulkách).

Obrázky znázorňují plošné rozložení imisních příspěvků před i po realizaci záměru (stávající/výhledový stav). Vykresleny byly u všech hodnocených znečišťujících látek pro dobu průměrování, pro kterou je stanoven imisní limit, resp. referenční koncentrace.

V tabulkách jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) pro dobu průměrování, pro kterou je stanoven imisní limit, resp. referenční koncentrace. V tabulkách jsou uvedeny tyto koncentrace jak pro stávající stav, tak i pro stav výhledový (pro všechny hodnocené znečišťující látky).

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

Stávající stav

Provozem stávajícího stavu posuzované technologie, jenž vychází ze skutečného emisního příspěvku stávajících výdechů, nedochází u žádné znečišťující látky k překročení referenční, resp. přípustné koncentrace.

V následujících tabulkách jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka 12: Maximální imisní koncentrace v referenčních bodech (stávající stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
		1	2	3	4
Aceton	1 hodina	23,0	19,4	13,2	14,4
	1 kalendářní rok	0,148	0,0670	0,0471	0,0656
Butanon	1 hodina	0,893	0,761	0,520	0,567
	1 kalendářní rok	0,00542	0,00245	0,00172	0,00240
C _x H _y	1 hodina	21,4	18,9	13,0	14,1
	1 kalendářní rok	0,142	0,0650	0,0458	0,0637
Etanol	1 hodina	11,2	9,54	6,52	7,12
	1 kalendářní rok	0,0680	0,0308	0,0216	0,0301
Xylen	1 hodina	4,97	4,18	2,85	3,11
	1 kalendářní rok	0,0320	0,0145	0,0102	0,0142

Tabulka 13: Maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu (stávající stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Koncentrace jako podíl referenční, resp. přípustné koncentrace [%]
Aceton	1 hodina	23,0	-
	1 kalendářní rok	0,148	0,04
Butanon	1 hodina	0,893	0,45
	1 kalendářní rok	0,00542	-
C _x H _y	1 hodina	21,4	2,14
	1 kalendářní rok	0,142	-
Etanol	1 hodina	11,2	0,22
	1 kalendářní rok	0,0680	-
Xylen	1 hodina	4,97	-
	1 kalendářní rok	0,0320	0,03

Maximální 1 hodinová koncentrace **acetonu** byla vypočtena 23,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,04 % podíl referenční koncentrace.

Maximální 1 hodinová koncentrace **butanonu** byla vypočtena 0,893 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,45 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,00542 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena 21,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 2,14 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,142 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **etanolu** byla vypočtena 11,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,22 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,0680 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **xylenu** byla vypočtena 4,97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,0320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,03 % podíl referenční koncentrace.

Výhledový stav

Provozem výhledového stavu posuzované technologie nedochází u žádné znečišťující látky k překročení referenční, resp. přípustné koncentrace.

V následujících tabulkách jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek u nejbližší obytné zástavby.

Tabulka 14: Maximální imisní koncentrace v referenčních bodech (výhledový stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
		1	2	3	4
Aceton	1 hodina	34,5	29,3	20,0	21,8
	1 kalendářní rok	0,328	0,148	0,104	0,146
Butanon	1 hodina	1,36	1,17	0,802	0,875
	1 kalendářní rok	0,0123	0,00556	0,00391	0,00546
C _x H _y	1 hodina	32,5	29,3	20,3	22,0
	1 kalendářní rok	0,307	0,140	0,0989	0,138
Etanol	1 hodina	16,9	14,5	9,93	10,8
	1 kalendářní rok	0,152	0,0688	0,0484	0,0675
Xylen	1 hodina	7,53	6,38	4,35	4,75
	1 kalendářní rok	0,0714	0,0323	0,0227	0,0317

Tabulka 15: Maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu (výhledový stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Koncentrace jako podíl referenční, resp. přípustné koncentrace [%]
Aceton	1 hodina	34,5	-
	1 kalendářní rok	0,328	0,09
Butanon	1 hodina	1,36	0,68
	1 kalendářní rok	0,0123	-
C_xH_y	1 hodina	32,5	3,25
	1 kalendářní rok	0,307	-
Etanol	1 hodina	16,9	0,34
	1 kalendářní rok	0,152	-
Xylen	1 hodina	7,53	-
	1 kalendářní rok	0,0714	0,07

Maximální 1 hodinová koncentrace **acetonu** byla vypočtena $34,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,328 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,09 % podíl referenční koncentrace.

Maximální 1 hodinová koncentrace **butanonu** byla vypočtena $1,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,68 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,0123 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 3,25 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,307 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **etanolu** byla vypočtena $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,34 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,152 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **xylenu** byla vypočtena $7,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,0714 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,07 % podíl referenční koncentrace.

Hodnoty porovnávané s referenčními, resp. přípustnými koncentracemi jsou maximálně dosažené vypočtené koncentrace, kterých bude dosaženo za nejnepříznivějšího provozu zdrojů znečišťování a povětrnostních podmínek v daném místě v okolí těchto zdrojů znečištění.

Všechny mapy v rámci rozptylové studie jsou v souřadnicovém systému S-JTSK, výškopis ČR je v rastru 50 x 50 m, měřítko jednotlivých map jsou zřejmé z popisů os.

Grafická znázornění vypočtených koncentrací ve výšce 1,5 m nad terénem jsou obsahem rozptylové studie, která tvoří přílohu č. 3 předkládaného oznámení (Rozptylová studie č. 03/17 EKOME, spol. s r.o., 01/2017). Pro grafickou prezentaci vypočtených koncentrací byl použit program Surfer 13.3.493 (Golden Software, LLC).

Shrnutí

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ nezpůsobí (s ohledem na provoz všech vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší) nadměrné znečištění ovzduší látkami aceton, butanon, C_xH_y, etanol ani xylen.

Jejich příspěvky k průměrným ročním, resp. maximálním krátkodobým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod referenčními, resp. přípustnými koncentracemi, které jsou tak plněny s velkou rezervou.

Lze konstatovat, že provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

D.1.3. Vliv na vodu a vodní zdroje

Realizace záměru

Zajištění vody potřebné k realizaci záměru je věcí budoucího zhotovitele. Předpokládá se, že menší objemy budou zajištěny ze stávajícího vodovodního řádu.

Provoz záměru

Pitná voda

V rámci zajištění potřeby pitné vody pro potřeby zaměstnanců bude využit stávající areálový rozvod napojený na vodovodní řad. Sociální zařízení (WC a sprchy) budou využívány stávající.

V souvislosti s provozem záměru je uvažováno o vytvoření celkem 34 nových pracovních míst ve výrobě- v budoucnu je počítáno s využitím provozu na 3 směny.

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. (v platném znění), přílohy č. 12 lze potřebu pitné vody vyčíslit následovně:

- roční spotřeba na 1 výrobního pracovníka (bod VII/45) 26 m³/rok/osobu
- navýšení stávající spotřeby vody $Q_R = 26 \text{ m}^3 * 34 \text{ pracovníků}$ 884 m³/rok

Technologická voda

Při výrobě je používána jako technologická voda pouze voda do uzavřeného okruhu chlazení na jednotlivých linkách. Voda v systému cirkuluje bez významných nároků na spotřebu vody pro doplnění do systému a zajištění předepsaného tlaku soustavy.

Potřeba technologických vod bude zajištěna z areálových rozvodů veřejného vodovodu v množství zanedbatelném vzhledem k celkové potřebě celého areálu.

Požární voda

Napojení na rozvody požární vody zůstane i po navýšení kapacity výroby stávající.

Srážkové vody

Srážkové vody ze stávající výrobní haly jsou napojeny na stávající srážkovou kanalizaci v průmyslovém areálu, která je zaústěna do požární nádrže.

Srážkové vody ze stávajících zpevněných ploch i z budoucích parkovacích míst na východní straně výrobní haly budou od uličních vpustí odvedeny jednotlivými odbočkami

do kanalizačního sběrače a dále do odlučovače lehkých kapalin (OLK). Vyčištěná voda z odlučovače bude odvedena do stávající areálové kanalizace, která je zaústěna do požární nádrže. Kde je formou normé stěny proveden výtok (přepad) srážkové vody a dále zaústění západním směrem do stávající šachty srážkové kanalizace ve správě Města Valašské Meziříčí.

Srážkové vody dopadající na zelené plochy v areálu jsou přirozeně zasakovány.

Pozn.: Vzhledem ke skutečnosti, že srážkové vody ze střechy stávající budovy jsou již dnes svedeny do srážkové kanalizace, výstavbou nových parkovacích stání nedochází k významnému navýšení množství odváděných srážkových vod.

Z výše uvedeného je zřejmé, realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Spotřeba pitné vody je nízká, odpovídá počtu zaměstnanců společnosti a potřebám technologie.

D.I.4. Vliv hluku

Realizace záměru

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže v blízkém okolí. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, realizace záměru nebude probíhat v nočních hodinách.

Práce budou navíc probíhat zcela mimo obytnou zástavbu a případný hluk tak bude významně tlumen okolními objekty. Vzhledem ke vzdálenosti lokality záměru od nejbližších obytných objektů se nepředpokládá překračování platných hygienických limitů pro hluk z výstavby.

Provoz záměru

Z údajů uvedených v kapitole B.III.4 je patrné, že realizací předmětného záměru nedojde k významnému ovlivnění hlukové situace v dané oblasti.

Lze předpokládat, že i po navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o., situované do stávající výrobní haly v průmyslové zóně Lešná u Valašského Meziříčí, budou plněny příslušné hygienické limity.

Za zdroj hluku může být označena pouze doprava spojená s předmětným záměrem, která je však velmi nízká a jejíž příspěvek je prakticky nevyhodnotitelný (viz kap. B.II.4.).

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

D.I.5. Vliv na půdu a podloží

Předkládaným záměrem tedy nejsou dotčeny plochy, které by musely být vyňaty ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Dále také nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).

V případě eventuální havárie zejména při stavební činnosti mající za následek únik nebezpečných látek bude následná sanace provedena za použití vhodných materiálů v místě úniku. Při dodržování obecných technických a bezpečnostních opatření se však toto riziko jeví jako minimální.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Do dotčeného území nezasahují žádná sesuvná území, výhradní ložiska, chráněná ložisková území, poddolovaná území či dobývací prostory. V souvislosti s provozem záměru tak nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

D.I.7. Vliv na faunu a flóru

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že nedojde k negativním vlivům na faunu ani flóru, neboť stavba se nachází v průmyslovém areálu, který je již výrazně pozměněných lidskou činností. V území se nevyskytují žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

D.I.8. Vlivy na okolní ekosystémy, soustavu NATURA 2000, ÚSES a ZCHÚ

Na území zájmové plochy se přímo nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů (dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platných zněních). Jedná se o stávající oplocený průmyslový areál.

Dle stanoviska Krajského úřadu Zlínského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství nemůže mít záměr „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (viz příloha č. 2).

Přímo v lokalitě záměru se prvky ÚSES nevyskytují. Realizací vlastního záměru nedojde k negativnímu ovlivnění jednotlivých funkčních prvků územního systému ekologické stability.

Lokalita záměru se nevyskytuje na území žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

S ohledem na uvedené skutečnosti lze konstatovat, že posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

D.I.9. Vliv na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

Přímo v lokalitě záměru ani blízkém okolí se nenachází registrované VKP ani VKP definované přímo zákonem. Přímo v prostoru uvažovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky či naleziště.

Záměr je realizován na pozemcích ve vlastnictví investora. Realizace záměru proto nebude mít vliv na okolní hmotný majetek.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

D.II.1. Rozsah vlivů na obyvatelstvo

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

D.II.2. Rozsah vlivů na zasažené území

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Spotřeba pitné vody je nízká, odpovídá počtu zaměstnanců společnosti a potřebám technologie.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k charakteru a poloze posuzovaného záměru lze vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou již součástí předkládaného záměru:

Fáze realizace záměru

- Během vlastních stavebních úprav dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.

- Celý proces stavebních úprav organizačně zajistit tak, aby byla maximálně omezena možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

- Pro stavební úpravy budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

- Všechny stavební a montážní práce budou koncipovány v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá zařízení budou instalována kvalifikovanými montéry.

- Montážní činnosti budou řádně organizovány a optimalizovány. Před montáží nového dílce bude kontrolována připravenost instalačního místa pro bezproblémovou montáž.

- Na plochách zařízení stavenišť neskladovat látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy. Zařízení stavenišť bude vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek.

- S odpady vznikajícími při realizaci stavby nakládat v souladu s platnou legislativou. Při nakládání s odpady ze stavby bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady ve smyslu ust. § 9a zákona o odpadech, přičemž odstranění odpadů (uložení na skládku) je až posledním ze způsobů nakládání s odpadem podle této hierarchie.

- Ze strany dodavatele stavby bude zajištěno:

- třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií (zabránit míšení);
- řádné uložení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením (např. srážkami); únikem (vylití, rozsypání) či odcizením;

- odstranění nebo využití odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

Fáze provozu záměru

- Plnit povinnosti provozovatele. Všechny dotčené pracovníky pravidelně seznamovat s danými předpisy a důkladně proškolovat i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.
- Během provozu dodržovat proti požární předpisy, hygienu práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.
- Objekt musí být provozován v souladu s příslušným místním provozním řádem, v případě havárií bude postupováno dle havarijního plánu.
- Zabezpečit správné uložení a manipulaci s nebezpečnými látkami (zabezpečení skladovaných přípravků proti případnému úniku).
- Ukládat, manipulovat a následně zneškodňovat odpady dle platné legislativy a ve spolupráci s oprávněnou firmou.
- V nejvyšší možné míře minimalizovat vznik odpadů, zejména technologickou kázní.
- Provádět pravidelné údržby a technické prohlídky technologického zařízení.
- Revize a kontroly technologických zařízení provádět minimálně 1x ročně.
- Provádět pravidelné údržby a revize elektrických zařízení a instalace.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných z projektů, zkušeností pracovníků a terénních průzkumů.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné pro vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen pouze v jedné optimalizované variantě. Zdůvodnění jeho potřeby je uvedeno v kapitole B.I.5. předkládaného oznámení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

podklady dodané oznamovatelem - schémata, popis technologie, bezpečnostní listy
situační a katastrální mapy
průzkum terénu, pořízení fotodokumentace

Použitá literatura a zdroje informací:

Platná legislativa v oblasti životního prostředí.

www.mzp.cz

www.chmi.cz

www.geoportal.gov.cz

www.nahlizenidokn.cuzk.cz

www.heis.vuv.cz

www.geofond.cz

www.mapy.nature.cz

www.obec-lesna.cz

www.sonavox.cz

Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení se zákazníkem a posouzení komplexnosti předaných vstupních podkladů je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**Oznamovatel:**

SONAVOX CZ s.r.o.
Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Antonín Patka
SONAVOX CZ s.r.o.
Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná
+420 606 794 128

Umístění záměru:

průmyslová zóna Lešná u Valašského Meziříčí
parcela č. 288/6, 288/11, 288/21
katastrální území Lhotka nad Bečvou (kód 681423)
Zlínský kraj

Při realizaci záměru jsou dotčeny následující samosprávné celky:

Kraj: Zlínský
Obec: Lešná (ZÚJ 544302)

Název záměru:

Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX s.r.o.

Popis a kapacita záměru:

Společnost SONAVOX CZ s.r.o. je výrobcem reproduktorů pro automobilový průmysl.

Předmětem uvažovaného záměru „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ je primárně navýšení počtu vstříkolisů v rámci stávající haly investora (provozovny SONAVOX CZ s.r.o.) včetně dalších souvisejících kapacit (viz níže). Instalace vstříkolisů bude rozdělena na více časových etap.

V současnosti jsou ve stávající hale umístěny 2 ks vstříkolisů. V rámci realizace záměru dojde k rozšíření provozu vstříkolisovny o dalších 6 ks vstříkolisů, tedy na celkový počet 8 ks.

Dojde zároveň k navýšení spotřeby granulátu ze stávajících cca 90 t/rok na cca 600 t/rok, navýšení plochy skladu ze stávajících 780 m² na 1 300 m² a také k navýšení počtu parkovacích míst ze stávajících 63 na 87 parkovacích míst.

Kapacita záměru:Stávající stav (před realizací záměru)

- počet vstřikolisů: 2 ks
- spotřeba granulátu: do 90 t/rok
- skladované množství: do 0,5 t (okamžitě)
cca 8,8 t (za rok)
- plochy skladů: 780 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 63 parkovacích stání
- počet zaměstnanců: 176 + 18 zaměstnanců agentury
(z toho ve výrobě 159 a v administrativě 17)
- směnnost (v rámci vstřikolisovny): 3 směny (8 hod provoz)
- počet provozních hodin (dle směnnosti): cca 6 000 h/rok

Výhledový stav (po realizaci záměru)

- počet vstřikolisů: 8 ks
- spotřeba granulátu: cca 600 t/rok
- skladované množství: cca 3,5 t (okamžitě)
cca 16 t (za rok)
- plochy skladů: 1 300 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 87 parkovacích stání
- počet zaměstnanců: 210 + 18 zaměstnanců agentury
(z toho ve výrobě 193 a v administrativě 17)
- směnnost (v rámci vstřikolisovny): 3 směny (8 hod provoz)
- počet provozních hodin (dle směnnosti): cca 6 000 h/rok

Charakter záměru:Z hlediska vstupů*Půda*

Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302), ve Zlínském kraji. Realizací daného záměru budou dotčeny níže uvedené pozemky, které jsou ve vlastnictví investora (tzn. SONAVOX CZ s.r.o.).

- Seznam dotčených parcel č.:
- 288/6 (orná půda)
 - 288/11 (zastavěná plocha a nádvoří)
 - 288/21 (zastavěná plocha a nádvoří)

Předkládaným záměrem tedy nejsou dotčeny plochy, které by musely být vyňaty ze zemědělského půdního fondu (ZPF). Dále také nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL).

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.1.

Voda

V rámci zajištění potřeby pitné vody pro potřeby zaměstnanců bude využit stávající areálový rozvod napojený na vodovodní řad. Sociální zařízení (WC a sprchy) budou využívány stávající.

V souvislosti s provozem záměru je uvažováno o vytvoření celkem 34 nových pracovních míst.

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. (v platném znění), přílohy č. 12 lze potřebu pitné vody vyčíslit následovně:

- roční spotřeba na 1 výrobního pracovníka (bod VII/45) 26 m³/rok/osobu
- navýšení stávající spotřeby vody $Q_R = 26 \text{ m}^3 * 34 \text{ pracovníků}$ 884 m³/rok

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.2.

Surovinové a energetické zdroje

Z pohledu surovinových zdrojů jsou stěžejní vstupní suroviny pro technologii výroby polotovaru reproduktoru (tzv. košů) ve vstříkolisově následující látky: polykarbonát (PC) a polypropylen (PP) o projektované roční spotřebě granulátu cca 600 t/rok.

Napojení na jednotlivé energetické zdroje bude provedeno přípojkou na již existující rozvody, které budou pouze upraveny pro potřeby provozu.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.3.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

S provozem záměru (Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.) souvisí jednak nákladní doprava (zásobování surovinami, expedice výrobků) a jednak také

pohybu osobních vozidel zaměstnanců, případně zákazníků společnosti. Dále zde můžeme zahrnout i pohyb vysokozdvížných vozíků (VZV), které vykládají suroviny a nakládají výrobky určené k expedici. V areálu platí z důvodu bezpečnosti omezená rychlost a zvýšená pozornost. Kapacita příjezdových komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru navyšovat.

Po realizaci předmětného záměru (navýšení kapacity výroby společnosti) klesne nákladní doprava o 1 vozidlo na celkový počet 7 nákladních vozidel za den. Nadále bude veškerá nákladní doprava probíhat pouze v denní době (od 6 do 22 hod.) a během týdne (PO-PÁ). Se záměrem je spojen nárůst počtu pracovních míst (parkovacích míst), dojde tedy i k navýšení osobní dopravy o cca 10 osobních vozidel na celkový počet 50 osobních vozidel na nejsilnější směně (ranní). Intenzita dopravy však nemusí být během týdne (PO-PÁ) rovnoměrná. Pozn.: K poklesu nákladní doprava dojde z důvodu vlastní výroby součástek nutných k výrobě reproduktorů.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II.4.

Ostatní infrastruktura

Napojení na technickou infrastrukturu je stávající a nebude měněno. V rámci předmětného záměru nevznikají žádné požadavky na přípojky sítí, projekt počítá pouze s napojením na stávající areálové rozvody (dojde pouze k úpravám pro potřeby provozu).

Z hlediska výstupů

Vlivy na obyvatelstvo a jednotlivé složky životního prostředí budou relativně malého rozsahu a v podstatě se budou dotýkat jen bezprostředního okolí záměru.

Emise

Za bodové zdroje (pro potřeby této rozptylové studie) je uvažován jeden výdech z technologie vstříkování plastů (výroba košů reproduktorů - prostorové odsávání reprezentované axiálním ventilátorem) a jeden výdech z technologie lepení (výroba reproduktorů - VZT jednotka AeroMaster Cirrus 7 x 4).

Za liniové zdroje lze považovat dopravu související s novým záměrem.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.1.

Vodní hospodářství

Množství splaškových odpadních vod prakticky odráží potřebu vody pitné pro potřeby zaměstnanců. Ročně se jedná o navýšení o cca 884 m³/rok, které odpovídá vytvoření 34 nových pracovních míst. Splaškové vody jsou zaústěny do stávající areálové splaškové kanalizace, která je vyústěna na městskou ČOV.

Vzhledem ke skutečnosti, že srážkové vody ze střechy stávající budovy jsou již dnes svedeny do srážkové kanalizace, výstavbou nových parkovacích stání nedochází k významnému navýšení množství odváděných srážkových vod.

Při provozu nevznikají technologické odpadní vody.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.2.

Odpady

V souvislosti s provozem posuzovaného záměru budou vznikat odpady kategorie „O“ v menším množství i kategorie „N“.

Systém shromažďování, třídění, uložení a odstraňování odpadů kategorie „O“ vznikajících v rámci provozu záměru bude vycházet z příslušných platných zákonů a vyhlášek. Odpady budou soustřeďovány a adekvátně tříděny v příslušných označených sběrných nádobách. Dotčený areál tedy bude vybaven příslušným stanovištěm pro velkoobjemové kontejnery na tříděný odpad. S odpady bude nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Odpady z provozu budou předávány k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s § 12 odst. 3 tohoto zákona oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jeho odstraněním. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen k tomu oprávněnou firmou.

Pro skladování odpadů kategorie „N“ budou k dispozici nádoby k tomu určené (s atestem). Budou umístěny na místech, kde nemůže dojít k jejich zcizení, znehodnocení, případně úniku ohrožujícímu životní prostředí. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu výše uvedeného zákona o odpadech a zmíněné vyhlášky (č. 383/2001 Sb.) v platných zněních.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.3.

Hluk

Lze předpokládat, že i po navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o., situované do stávající výrobní haly v průmyslové zóně Lešná u Valašského Meziříčí, budou plněny příslušné hygienické limity.

Doprava spojená s předmětným záměrem je však velmi nízká a její příspěvek je prakticky nevyhodnotitelný.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.4.

Rizika havárií

Projekt realizace záměru je zpracován tak, že respektuje příslušné zákony, vyhlášky a ČSN, případně související předpisy.

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a dále navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí záměru žádná významná rizika. Rizika vyplývající z činností v areálu jsou minimální.

Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.III.5.

Z hlediska vlivu na životní prostředí

Lze konstatovat, že v důsledku realizace uvažovaného záměru se nepředpokládá zvýšení zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Realizace záměru nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky.

Samotné umístění záměru již významně minimalizuje případné negativní vlivy na obyvatelstvo. Celkový vliv záměru na zdraví exponované populace bude tedy minimální.

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené lokalitě.

Realizace, ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových a podzemních vod. Spotřeba pitné vody je nízká, odpovídá počtu zaměstnanců společnosti a potřebám technologie.

Vzhledem k umístění záměru mimo obytnou zástavbu a vzdálenosti uvažovaného záměru od nejbližší obytné zástavy lze konstatovat, že hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb bude dodržen s rezervou.

Realizace záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Záměr se nachází v zastavěném území, jeho realizací nedojde k významným negativním vlivům na místní faunu a flóru.

Posuzovaný záměr vzhledem ke svému charakteru a rozsahu negativně neovlivní okolní ekosystémy a nebude mít významný vliv na soustavu Natura 2000, prvky ÚSES ani zvláště chráněná území.

Umístění a charakter popisovaného záměru poukazuje na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky a hmotný majetek jím nemohou být významně ovlivněny.

Po posouzení uváděných charakteristik území a zvažovaného projektu je možno prohlásit, že realizace záměru je z hlediska vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo akceptovatelná.

H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Příloha č. 3 Rozptylová studie č. 3/17 (EKOME, spol. s r.o., 01/2017)

Datum zpracování oznámení: 01/2017

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

Zpracovatel oznámení: **Mgr. Zdeněk Hasík**
EKOME, spol. s r.o.
Tečovská 257
763 02 Zlín – Malenovice
telefon: +420 605 241 380
e-mail: hasik@ekome.cz

Spolupracovali: **EKOME, spol. s r.o.**
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice
Ing. Pavel Ujčík (Rozptylová studie)
telefon: +420 732 607 295
e-mail: ujcik@ekome.cz

Podpis zpracovatele oznámení:



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BL	bezpečnostní list
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
CALM	vyjádření bezvětří (větrná růžice)
C _x H _y	suma uhlovodíků
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
č.j.	číslo jednací
č.p.	číslo popisné
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
EVL	evropsky významná lokalita (NATURA 2000)
HPJ	hlavní půdní jednotky
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	identifikační číslo
ISPOP	integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
k.n.	katastr nemovitostí
k.ú.	katastrální území
ks	kus
MZCHÚ	maloplošné zvláště chráněné území
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný (ve spojitosti se zařazením odpadů)
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
O	ostatní (ve spojitosti se zařazením odpadů)
OLK	odlučovač lehkých kapalin
OPPLZ	ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje
OPVZ	ochranná pásma vodních zdrojů
OZ	oznámení
PC	polykarbonát (ve spojitosti se zařazením surovin)
PO	ptačí oblast
PP	polypropylen (ve spojitosti se zařazením surovin)
PP	přírodní památka (ve spojitosti s MZCHÚ)
PR	přírodní rezervace
PřP	přírodní park
PUPFL	pozemek určený k plnění funkce lesa
RB	referenční bod
RBC	regionální biocentrum
RBK	regionální biokoridor

TKSP	taxonomický klasifikační systém půd
ÚP	územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VZCHÚ	velkoplošné zvláště chráněné území
VZV	vysokozdvihový vozík
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚJ	základní územní jednotka
ZZO	zdroj znečištění ovzduší
ŽP	životní prostředí

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**MĚSTSKÝ ÚŘAD
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ**Soudní 1221 • 757 01 Valašské Meziříčí
www.valasskemezirici.cz**ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ
A STAVEBNÍHO ŘÁDU**EKOME, spol. s r.o.
Tečovská č.p. 257
Malenovice
763 02 Zlín 4Váš dopis značky / ze dne
7.12.2016naše značka
sp. zn.: SR/70792/2016/Sk
č.j.: MěÚVM 73215/2016vyhružuje linka
oprávněná úřední osoba
Bc. Jana Skýpalová
571 674 305ve Valašském Meziříčí
15.12.2016**VYJÁDŘENÍ Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE****Záměr:** Žádost o vyjádření - stavební úřad - Sonavox CZ, navýšení kapacity výroby**Pozemek parc. č.:** parc. č. 288/6, 288/21, 288/11 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou**Žadatel:**
EKOME, spol. s r.o.
Tečovská č.p. 257
Malenovice
763 02 Zlín 4

Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor územního plánování a stavebního řádu (dále jen „úřad územního plánování“), jako úřad územního plánování příslušný podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), poskytuje ve smyslu § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), toto vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace.

Předmětem uvažovaného záměru „Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.“ je primárně navýšení počtu vstříkolisů v rámci stávající haly investora (provozovny SONAVOX CZ s.r.o.) včetně dalších souvisejících kapacit. Instalace vstříkolisů bude rozdělena na více časových etap.

V současnosti jsou ve stávající hale umístěny 2 ks vstříkolisů. V rámci realizace záměru dojde k rozšíření provozu vstříkolisovny o dalších 6 ks vstříkolisů, tedy na celkový počet 8 ks.

Z hlediska Územního plánu sídelního útvaru Lešná vydaného Obecně závaznou vyhláškou č. 03/96 dne 2.7.1996 usnesením zastupitelstva obce č. 7/96 s nabytím účinnosti dne 20.7.1996 a především změny č. 1 jsou předmětné pozemky vymezeny jako Zóna průmyslu, což jsou plochy výrobních areálů a skladových zařízení, která zahrnují především taková výrobní zařízení, u nichž lze zcela vyloučit negativní vlivy na obytné a životní prostředí nebo zařízení náročná na dopravu v zastavitelné ploše.

Telefon / ústředna: +420 571 674 111

E-mail: epodatelna@muvalmez.cz

Bankovní spojení: KB Valašské Meziříčí

č. účtu: 19-1229851/0100

Č.j. MěÚVM 73215/2016

str. 2

Využití předmětných pozemků pro výše uvedený záměr lze v souladu s regulativy územního rozvoje posoudit jako využití hlavní.

Bc. Jana Skýpalová
referentka odboru územního plánování a stavebního řádu

“otisk úředního razítka“

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Odbor životního prostředí a zemědělství oddělení ochrany přírody a krajiny	EKOME, spol. s r.o. Tečovská 257 763 02 ZLÍN - MALENOVICE
--	---

datum	oprávněná úřední osoba	číslo jednací
8. prosince 2016	Ing. Kateřina Novotná	KUZL 80833/2016

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru **Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.** na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (zákon), po posouzení záměru, vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto

stanovisko:

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

Odůvodnění:

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel, dne 07.12.2016 od společnosti EKOME, spol. s r.o., Tečovská 257, 763 02 ZLÍN - MALENOVICE, žádost o stanovisko k záměru Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o. dle § 45i zákona, zda uvedený záměr může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem uvažovaného záměru je primárně navýšení počtu vstříkolisů v rámci stávající haly investora (provozovny SONAVOX CZ s.r.o.) včetně dalších souvisejících kapacit (viz níže). Instalace vstříkolisů bude rozdělena na více časových etap.

V současnosti jsou ve stávající hale umístěny 2 ks vstříkolisů. V rámci realizace záměru dojde k rozšíření provozu vstříkolisovny o dalších 6 ks vstříkolisů, tedy na celkový počet 8 ks.

Kapacita záměru:

Stávající stav (před realizací záměru):

- počet vstříkolisů: 2 ks
- spotřeba granulátu: do 90 t/rok
- skladované množství: do 0,5 t (okamžitě)
cca 8,8 t (za rok)
- plochy skladů: 780 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 63 parkovacích stání

Krajský úřad Zlínského kraje
tř. Tomáše Bati 21
761 90 Zlín

IČ: 70891320
tel.: 577 043 358
e-mail: katerina.novotna@kr-zlinsky.cz, www.kr-zlinsky.cz



Výhledový stav (po realizaci záměru):

- počet vstříkolisů: 8 ks
- spotřeba granulátu: cca 600 t/rok
- skladované množství: cca 3,5 t (okamžitě)
cca 16 t (za rok)
- plochy skladů: 1 300 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 87 parkovacích stání

Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny SONAVOX CZ s.r.o. v průmyslové zóně Lešná u Valašského Meziříčí. Dotčeným územím jsou pozemky na parc. č. 288/6, 288/11 a 288/21 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou.

Orgán ochrany přírody při vydávání stanoviska vycházel z předložených podkladů (Žádost o stanovisko k danému záměru dle § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona, rovněž i k mapovým podkladům) a konstatuje, že v řešeném území se nenachází evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast (území soustavy Natura 2000).

Nejbližší evropsky významnou lokalitou (EVL) je EVL CZ0710182 Choryňský mokřad, kterou tvoří komplex přírodě blízkých lesních, lučních a mokřadních společenstev v nivě Bečvy, asi 1,5 km západně od obce Lešná. Předmětem ochrany dané lokality je i evropsky významný druh vážky - vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*). Tato EVL zasahuje do severní části k.ú. Lhotka nad Bečvou.

Záměrem tedy nedojde k přímé ztrátě tzv. přírodních biotopů, neboť je záměr situován mimo území soustavy Natura 2000. Většina evropsky významných druhů je vázána na výskyt především v evropsky významné lokalitě nebo ptačí oblasti, tedy mimo území řešené výše uvedeným záměrem.

Zároveň daným územím neprochází dálkový migrační koridor nebo migračně významné území. Dálkové migrační koridory jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce a tedy i předměty ochrany evropsky významných lokalit. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců.

Realizací záměru dle výše uvedeného tedy nebudou významně dotčena stanoviště a druhový předmět ochrany EVL Choryňský mokřad a rovněž vzhledem k umístění záměru do průmyslové zóny ani ostatní území soustavy Natura 2000.

otisk úředního razítka

RNDr. Alan Urc
vedoucí odboru

(dokument opatřen elektronickým podpisem)

Počet listů: 34

Počet výtisků: 10

Zakázka č.: 37/17

Rozptylová studie č. 3/17

Zákazník: SONAVOX CZ s.r.o.
Lhotka nad Bečvou 93
756 41 Lešná

Název záměru: **Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.**

Místo záměru: Průmyslová zóna Lešná u Valašského Meziříčí
Parcela č. 288/6, 288/11 a 288/21
Katastrální území Lhotka nad Bečvou (kód 681423)
Obec (ZÚJ): Lešná (kód 544302)
Zlínský kraj

Zpracoval: Ing. Pavel Ujčík

Osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j. 49247/ENV/14 ze dne 15. července 2014.

Datum vystavení studie: 12. 1. 2017

Rozdělovník: 8 výtisků MŽP ČR (+ CD)
1 výtisk zákazník
1 výtisk EKOME, spol. s r.o.



Ing. Jaroslav Šilhák

.....
Jméno a podpis pracovníka
odpovědného za znění zprávy

OBSAH

1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE.....	3
2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU.....	3
3. VSTUPNÍ ÚDAJE.....	5
3.1. Identifikační údaje.....	5
3.2. Umístění záměru.....	5
3.3. Údaje o zdrojích.....	7
3.3.1. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií.....	7
3.3.2. Podkladové údaje o emisích.....	12
3.3.3. Intenzita dopravy.....	17
3.4. Meteorologické podklady.....	18
3.5. Popis referenčních bodů.....	20
3.6. Znečišťující látky a příslušné imisní limity.....	21
3.7. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě.....	22
4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE.....	23
4.1. Stávající stav.....	24
4.2. Výhledový stav.....	25
5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ.....	33
6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ.....	33
7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ.....	34

1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Účelem této rozptylové studie je posouzení vlivu záměru „**Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.**“ v rámci hodnocení vlivů stavby na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (ve znění pozdějších předpisů).

Předmětem uvažovaného záměru je navýšení výrobní kapacity ve stávajících výrobních prostorách společnosti SONAVOX CZ s.r.o. (Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná).

V současnosti jsou ve stávající hale umístěny 2 ks vstřikolisů. V rámci realizace záměru dojde, mimo jiné a s ohledem na dikci zákona č. 100/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), k rozšíření provozu vstřikolisovny o dalších 6 ks vstřikolisů na celkový počet 8 ks. Celková projektovaná spotřeba plastového granulátu vzroste ze stávající hodnoty (do 90 t/rok) na hodnotu výhledovou (cca 600 t/rok). Zároveň dojde ke změně dalších souvisejících kapacit (viz níže).

V předkládané rozptylové studii je vyhodnocen vliv jednotlivých vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které jsou spojeny s provozem daného záměru ve dvou variantách - stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav po realizaci předmětného záměru.

2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

Výpočet průměrných ročních i maximálních hodinových koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS´97“, jejíž aktualizovaná verze byla v plném znění publikována ve Věstníku MŽP v srpnu 2013.

Metodika SYMOS´97 je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat.

Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru, které uvádí *Tab. 1*.

Tab. 1 Třídy stability a výskyt tříd rychlosti větru

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru [m/s]		
I	Silné inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	Inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	Slabé inverze nebo malý vertikální gradient teploty Mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	Normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	Labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s výškou nad zemí. Vzhledem-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry, což vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím i k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek. To je právě případ inverzí, při kterých jsou rozptylové podmínky popsány pomocí tříd stability I a II.

Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně vychlazuje a ochlazuje přízemní vrstvu ovzduší. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou trvat i nepřetržitě mnoho dní za sebou. Tvoří se zvláště v níže položených místech a v údolích, kam stéká studený vzduch z okolí. V letní polovině roku, kdy je příkon slunečního záření vysoký, se inverze obvykle vyskytují pouze v ranních hodinách před východem slunce. Výskyt inverzí je dále omezen pouze na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a tedy rozrušení inverzí. Silné inverze (třída stability I) se vyskytují jen do rychlosti větru 2 m.s^{-1} , běžné inverze (třída stability II) do rychlosti větru 5 m.s^{-1} .

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě stability. V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí teplý vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy se v důsledku přehřátého zemského povrchu silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší. Ze stejného důvodu jako u inverzí se tyto rozptylové podmínky nevyskytují při rychlosti větru nad 5 m.s^{-1} .

Po zpracování vstupních podkladů byl použit program SYMOS'97 verze 7.0.5942.21245 (IDEA-ENVI s.r.o.).

Pro grafickou prezentaci vypočtených koncentrací byl použit program Surfer 13.3.493 (Golden Software, LLC).

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1. Identifikační údaje

Zákazník:	SONAVOX CZ s.r.o. Lhotka nad Bečvou 93 756 41 Lešná
Název záměru:	Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.
Místo záměru:	Průmyslová zóna Lešná u Valašského Meziříčí Parcela č. 288/6, 288/11 a 288/21 Katastrální území Lhotka nad Bečvou (kód 681423) Obec (ZÚJ): Lešná (kód 544302) Zlínský kraj
Provozovatel:	SONAVOX CZ s.r.o. Lhotka nad Bečvou 93 756 41 Lešná IČO: 28632389

3.2. Umístění záměru

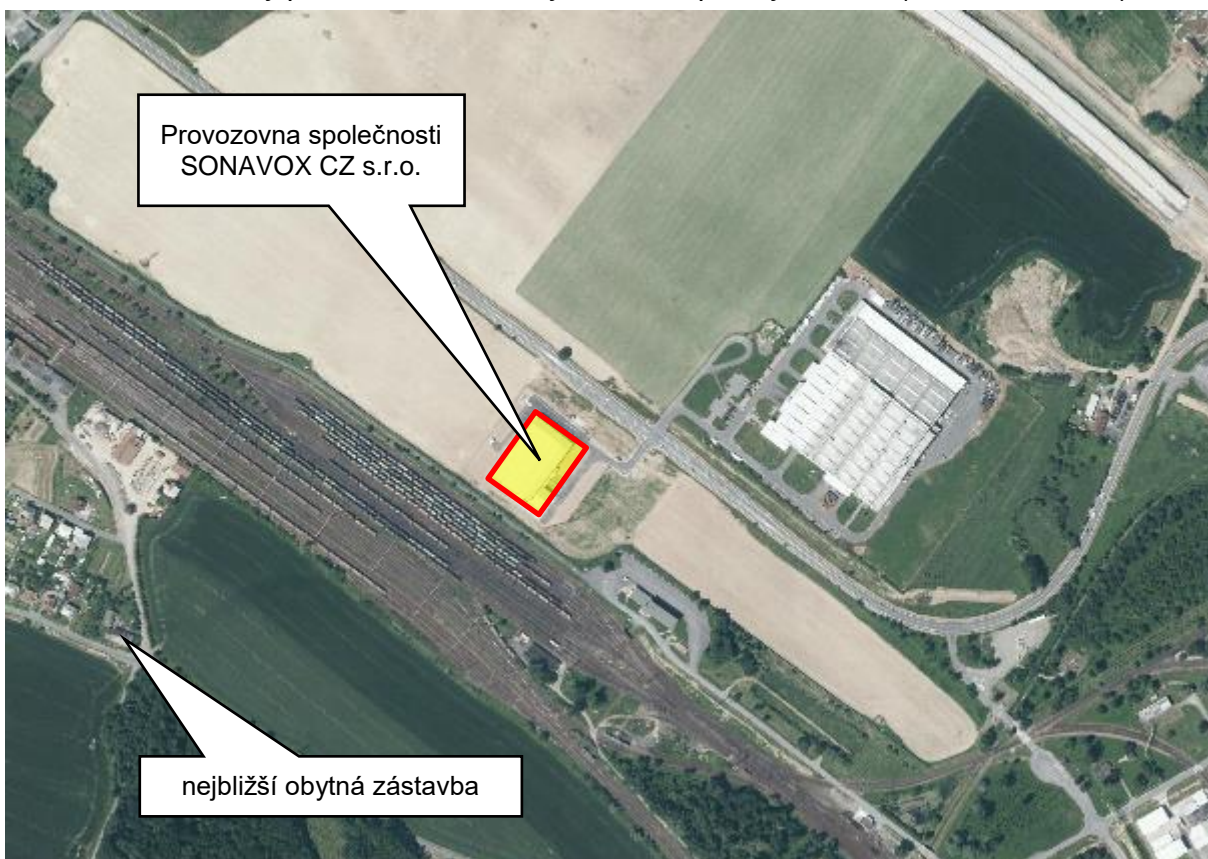
Předmětný záměr bude realizován v rámci stávající haly provozovny společnosti SONAVOX CZ s.r.o. na adrese Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná, na pozemcích parcel č. 288/6, 288/11 a 288/21, všechny v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423). Základní územní jednotkou je obec Lešná (kód 544302). Jedná se o průmyslovou zónu Lešná u Valašského Meziříčí.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 450 m jihozápadním směrem od předmětného záměru. Jedná se o rodinný dům č. p. 34 v katastrálním území Lhotka nad Bečvou (kód 681423).

Obr. 1 Mapa oblasti s orientačním vyznačením polohy záměru (měřítko 1 : 16492)



Obr. 2 Letecký pohled s detailním vyznačením polohy záměru (měřítko 1 : 4123)



3.3. Údaje o zdrojích

3.3.1. Popis technologického vybavení zdroje a souvisejících technologií

Společnost SONAVOX CZ s.r.o. se zabývá výrobou reproduktorů pro automobilový průmysl.

Z pohledu technologie se jedná o sled následujících hlavních technologických operací:

- míchání lepidel;
- výroba polotovarů reproduktorů (tzv. košů) - vstřikolisovna;
- technologie výroby reproduktorů.

Míchání lepidel

Míchání lepidel se provádí v míchárně lepidel. Před použitím vybraných lepidel v příslušné výrobní lince musí dojít k jejich homogenizaci mícháním. Vlastní míchání probíhá v uzavřených nádobách.

Výroba polotovarů reproduktorů (tzv. košů) - vstřikolisovna

Technologie výroby košů reproduktorů sestává z následujících technologických celků:

- sušička + sušící silo;
- násypka;
- vstřikovací jednotka;
- lisovací forma;
- zařízení pro výhřev horkých vtoků;
- temperační zařízení;
- chladicí okruh vody;
- manipulační robot;
- pohyblivý pásový dopravník;
- narážecí stoly pro lisování kontaktů;
- drtička vtoků.

V rámci vstřikování plastů je vstupní surovinou plastový granulát, který je nasáván ze sušícího sila do násypky, odkud je šnekem nabírán do válce vstřikovací jednotky, kde dojde k nahřátí na požadovanou teplotu. Poté je tekutý plast vstřiknut do formy, která je temperována na provozní teplotu. Při vstřikování je nutné, aby včas unikly všechny plyny a dovolily tak zaplnění nástroje hmotou. Čas vstřikování se odvíjí od druhu výlisku. Zbytkový objem, který zůstává ve vstřikovací jednotce, se nazývá polštář hmoty. Po ochlazení formy se tato otevře a příslušný díl je vyjmut pomocí ocelových trnů a poté přemístěn na dopravníkový pás pomocí automatického robota.

Technologie výroby reproduktorů

Technologie výroby reproduktorů sestává z následujících celků:

- zafixování magnetového obvodu;
- přilepení středící membrány;
- spojení středící membrány s kmitací cívkou;
- nanesení lepidla pod vyzařovací membránu;
- druhý nános do krčku reproduktoru;
- nanesení lepidla na vývody kmitací cívky (pouze u některých typů);
- nanesení lepidla pod krycí vložku;
- nanesení lepidla pod zadní těsnění.

Výroba reproduktorů probíhá na dvou poloautomatických výrobních linkách L1 a L2, které jsou umístěny ve výrobní hale. Jedná se o pásovou výrobu, sestávající z ručních a automatických pracovišť.

V dané lince probíhá automatické nanášení lepidel, ruční vkládání jednotlivých dílů do reproduktoru, vytvrzování lepidel do manipulační pevnosti po stanovený čas, ruční a automatické pájení, magnetování a potisk inkoustovou barvou. Po uskladnění na palety následuje výstupní kontrola a balení.

Obě instalované linky (L1 a L2) mají v podstatě stejný technologický tok. Linka L2 má však o cca 40 % vyšší výkon díky nasazeným automatickým a robotickým pracovištím.

Předmětem uvažovaného záměru „**Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.**“ je tedy navýšení výrobní kapacity ve stávajících výrobních prostorách společnosti SONAVOX CZ s.r.o. (Lhotka nad Bečvou 93, 756 41 Lešná).

V současnosti jsou ve stávající hale umístěny 2 ks vstřikolisů. V rámci realizace záměru dojde k rozšíření provozu vstřikolisovny o dalších 6 ks vstřikolisů na celkový počet 8 ks. Celková projektovaná spotřeba plastového granulátu vzroste ze stávající hodnoty (do 90 t/rok) na hodnotu výhledovou (cca 600 t/rok).

Zároveň dojde i k navýšení plochy skladu ze stávajících 780 m² na 1 300 m² a také k navýšení počtu parkovacích míst ze stávajících 63 na 87 parkovacích míst.

Stávající stav (před realizací záměru)

- počet vstřikolisů: 2 ks
- spotřeba granulátu: do 90 t/rok
- skladované množství: do 0,5 t (okamžitě)
cca 8,8 t (za rok)
- plochy skladů: 780 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 63 parkovacích stání

Výhledový stav (po realizaci záměru)

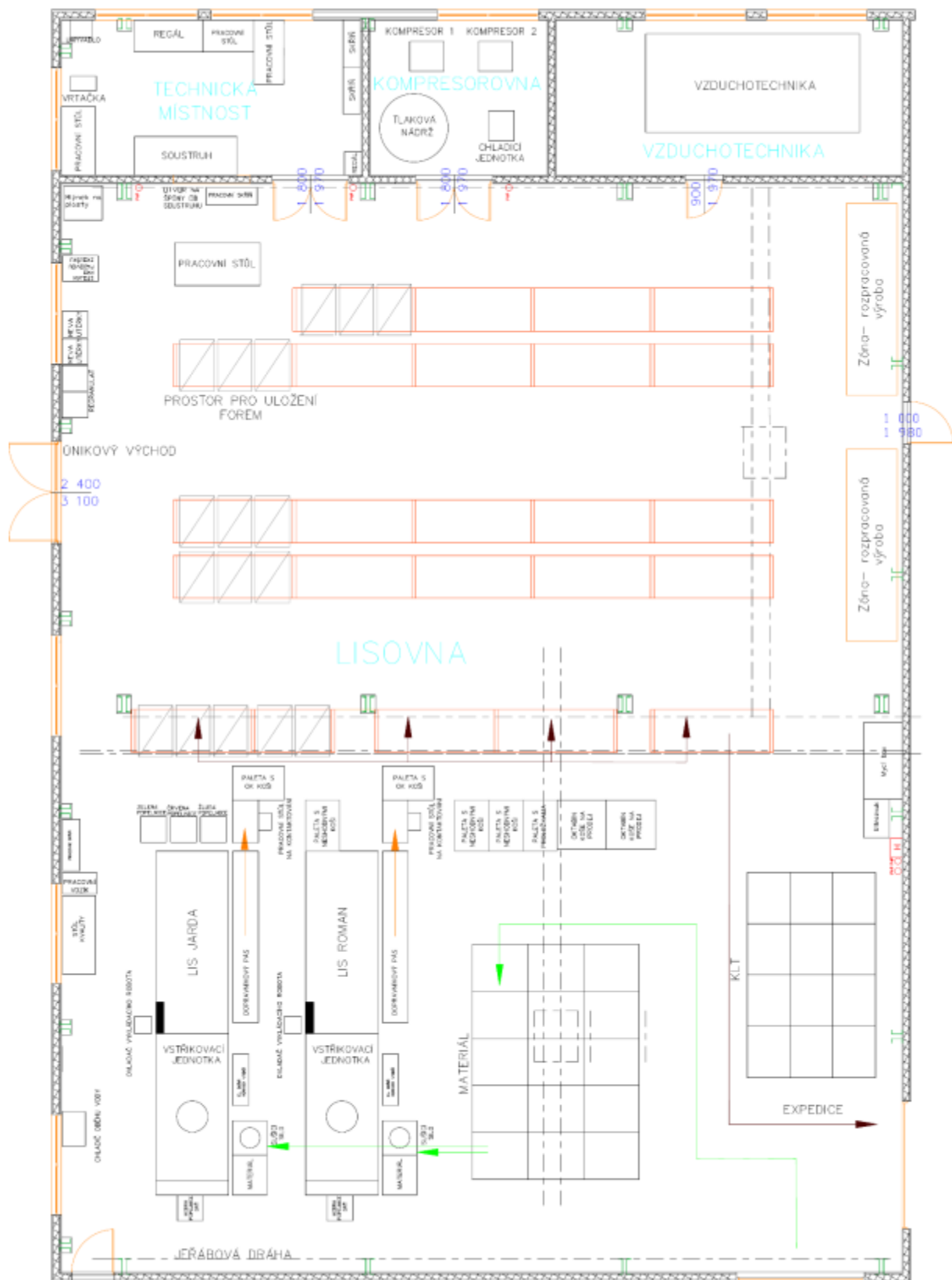
- počet vstřikolisů: 8 ks
- spotřeba granulátu: cca 600 t/rok
- skladované množství: cca 3,5 t (okamžitě)
cca 16 t (za rok)
- plochy skladů: 1 300 m²
- zastavěná plocha: 3 240 m² (výrobní hala)
- počet parkovacích stání: 87 parkovacích stání

S ohledem na technologii výroby košů reproduktorů - vstřikolisovna dochází (a nadále i bude docházet) ke zpracování plastového granulátu - polykarbonátu (PC pro vstřikování), resp. polypropylenu (PP pro čištění). Pro potřeby separace a konzervování vstřikovacích forem se v zanedbatelném množství používají čisticí prostředky ve spreji na bázi VOC.

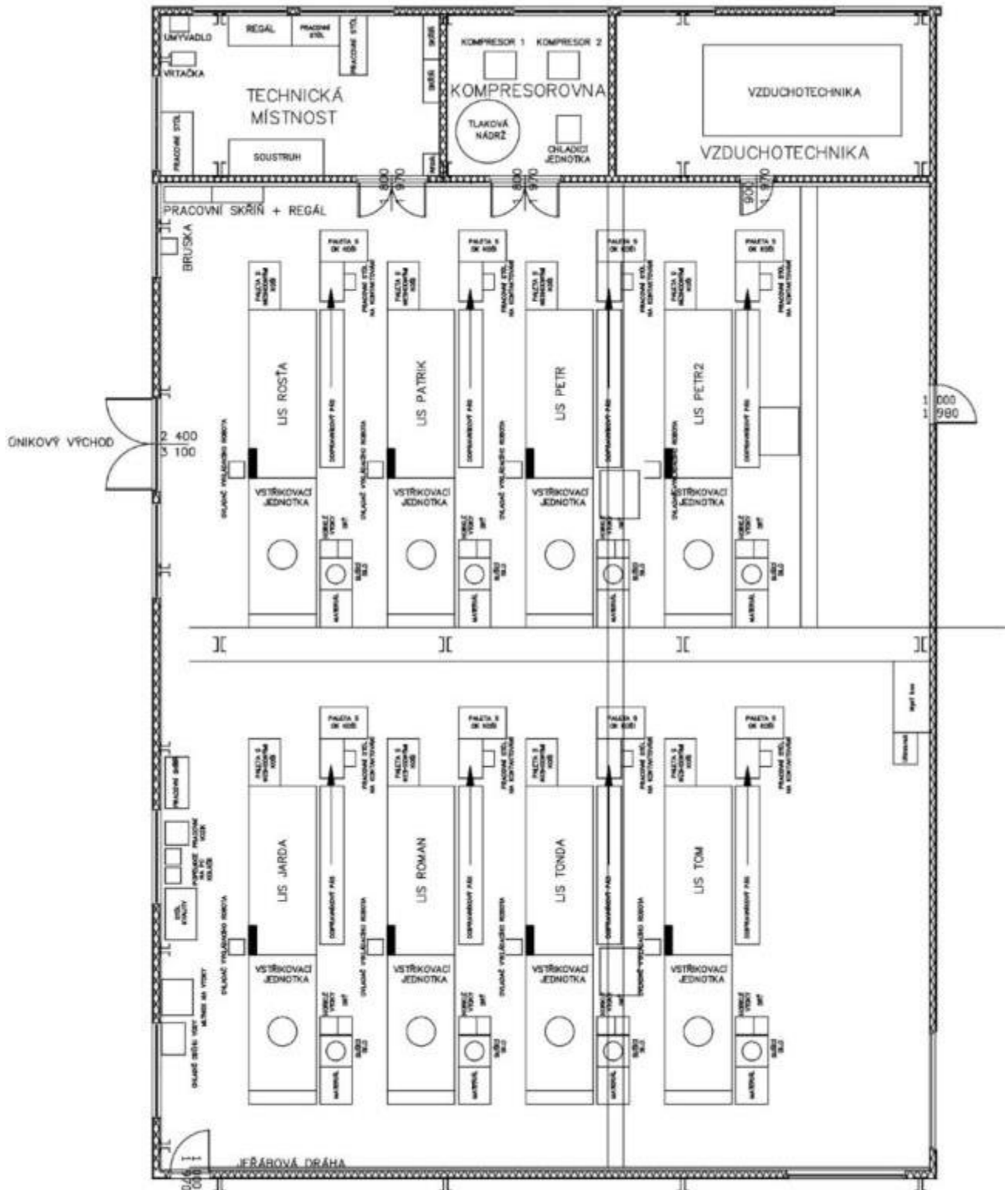
Zpracovatelské teploty (PC, PP):

- rozmezí zpracovatelských teplot 280 - 320 °C
- maximální zpracovatelská teplota > 320 °C

Obr. 3 Schéma stávajícího provozu vstříkolisovny - 2 ks vstříkolisů (před realizací záměru)



Obr. 4 Schéma výhledového provozu vstříkolisovny - 8 ks vstříkolisů (po realizaci záměru)



Vstřikolis č. 1

- výrobce: NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.
- produktové jméno: PLASTICS INJECTION MOLDING MACHINE
- model: MA3200II
- sériové číslo: 201507032032107
- datum výroby: 2015-05-29

Vstřikolis č. 2

- výrobce: NINGBO HAITIAN HUAYUAN MACHINERY CO., LTD.
- produktové jméno: PLASTICS INJECTION MOLDING MACHINE
- model: MA3200II
- sériové číslo: 201507032032106
- datum výroby: 2015-05-29

Vstřikolis č. 3 až č. 8

V současné době nejsou známa přesná technická specifikace nových vstřikolisů, neboť nejsou instalovány. Identifikace bude vstřikolisům přidělena ve chvíli instalace. Avšak účel použití a způsob odsávání u nových vstřikolisů bude stejný jako pro stávající vstřikolisy (tzn. vstřikolisy budou shodného typu resp. pro zhotovování identického produktu).

Pozn.: S ohledem na technologii výroby reproduktorů dochází (a nadále i bude docházet) k nanášení adhesivních materiálů v rámci kterého je nakládáno jak s vlastními lepidly, tak i s rozpouštědly, aktivátory, tvrdícími prášky a inkousty na bázi VOC.

- stávající projektovaná spotřeba VOC: 3 000 kg VOC/rok
(údaj dle hlášení ISPOP za rok 2015: 2 193 kg VOC/rok)

Navyšování kapacity výroby reproduktorů s sebou přinese i navýšení projektované spotřeby těžkých organických látek na vstupu, a to na hodnotu 4 900 kg VOC/rok.

3.3.2. Podkladové údaje o emisích

V předkládané rozptylové studii je vyhodnocen vliv jednotlivých vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které jsou spojeny s provozem záměru, a to:

- **Výroba košů reproduktorů - vstřikování plastů**

vyjmenovaný stacionární zdroj - kód 6.5. dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)

Prostory vstříkolisovny jsou větrány jednak přirozeným způsobem (otvíravá okna) a jednak také nuceně pomocí prostorového odsávání reprezentovaného axiálním ventilátorem umístěným ve vnitřní stěně haly pod stropem. Z tohoto ventilátoru (o vzduchovém výkonu 4 000 m³/h) je vyvedeno potrubí (o vnitřním průměru cca 0,4 m) do skladu vstupních surovin a dále přes fasádu je vyústěno do volného ovzduší (ve výšce cca 9 m nad terénem).

V rámci realizace předmětného záměru nedochází ve vstříkolisovně k žádné technologické změně u vzduchotechnického uspořádání.

- Výroba reproduktorů - lepení

vyjmenovaný stacionární zdroj - kód 9.16. dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. (ve znění pozdějších předpisů)

Odvod vzduchu od 2 ks instalovaných výrobních linek je řešen kompaktní vzduchotechnickou jednotkou AeroMaster Cirrus 7 x 4 (firmy REMAK a.s.) o maximálním výkonu 17 750 m³/h (s možností zaregulování, dle výsledků posledního autorizovaného měření byl naměřen průtok cca 16 500 m³/h při provozních podmínkách). Součástí VZT jednotky jsou také tlumicí vložka, filtry G4 a F7 (jedná se o filtry pro filtraci prachových částic), odvodní ventilátor, regulační klapka, tlumicí vložka a rovněž také komponenty MaR. K odvodu vzdušiny od montážních linek slouží vzduchotechnické kruhové potrubí (pozink) o vnitřním průměru 0,63 m. Toto potrubí je vedeno pod stropem haly. Nad každým odsávacím místem jsou umístěny regulační klapky. K výfuku vzdušiny do volného ovzduší slouží výfukový kus o vnitřních rozměrech 1,25 x 0,63 m s výškou vyústění nad okolním terénem cca 5 m.

Do volného ovzduší je odsávána i míchárna lepidel (míchání v uzavřených nádobách) a evaporační místnost. Provětrávána je rovněž i strojovna vzduchotechniky.

V rámci realizace předmětného záměru nedochází ve výrobě reproduktorů k žádné technologické změně u vzduchotechnického uspořádání.

Vytápění, ohřev TUV a ohřev vzduchu v rámci dotčené provozovny zajišťují jednotlivé nevyjmenované spalovací stacionární zdroje znečišťování ovzduší o jmenovitém tepelném příkonu vždy méně než 0,3 MW (2 plynové kotle, 3 plynové infrazářiče a 5 plynových teplovzdušných jednotek) S ohledem na technologické uspořádání, s ohledem na princip a konstrukci těchto zařízení a s ohledem na metodický pokyn ke sčítání jmenovitých tepelných příkonů spalovacích stacionárních zdrojů nelze sčítací pravidla aplikovat. V předkládané rozptylové studii nejsou tyto nevyjmenované spalovací zdroje dále uvažovány.

BODOVÉ ZDROJE

Za bodové zdroje (pro potřeby této rozptylové studie) je uvažován **jeden výduch z technologie vstříkovaní plastů** (výroba košů reproduktorů - prostorové odsávání reprezentované axiálním ventilátorem) a **jeden výduch z technologie lepení** (výroba reproduktorů - VZT jednotka AeroMaster Cirrus 7 x 4).

Stávající stav

Údaje o provozních parametrech, o koncentracích znečišťujících látek a o ročních spotřebách jednotlivých používaných přípravků byly převzaty jednak z protokolu o autorizovaném měření emisí, jednak z odborného posudku a jednak z hlášení ISPOP.

Z bezpečnostních listů jednotlivých přípravků bylo stanoveno procentuální zastoupení chemických látek, pro něž jsou stanoveny referenční, resp. přípustné koncentrace.

Výroba košů reproduktorů - vstřikování plastů

(prostorový nucený odtah tepelné zátěže od 2 ks vstřikolisů, resp. od používání čistících přípravků v rámci separace a konzervování vstřikovacích forem)

Pro výpočet emisí (C_xH_y) z tohoto výduchu byl použit jednak odhad výstupní koncentrace TOC ve výši cca 5 mg/m³, tj. 6,25 mg/m³ VOC (odborný odhad na základě zkušeností z obdobných provozů a technologií) a jednak také roční projektovaná hodnota spotřeby organických rozpouštědel (čisticí prostředky k separaci a konzervování forem) ve výši cca 30 kg VOC/rok. Průtočné množství (4 000 m³/h) bylo převzato z podkladů od zákazníka.

Výroba reproduktorů - lepení

(odvod vzduchu od 2 ks instalovaných výrobních linek realizovaný pomocí kompaktní vzduchotechnické jednotky AeroMaster Cirrus 7 x 4)

Pro výpočet emisí (**aceton, butanon, C_xH_y , etanol, xylen**) z tohoto výduchu byla použita hodnota spotřeby VOC (2 193 kg/rok dle posledního hlášení ISPOP) v rámci používaných přípravků, tj. lepidel, rozpouštědel, aktivátorů, tvrdících prášků a inkoustů. Toto množství bylo dle příslušných BL rozpočítáno mezi výše zmíněné škodliviny. Průtočné množství (16 500 m³/h) bylo převzato z posledního protokolu o autorizovaném měření emisí.

Tab. 2 Základní vlastnosti bodových zdrojů znečišťování ovzduší (stávající stav)

Základní vlastnosti bodových zdrojů	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení	Jednotky
Průtok vzdušiny	1,11	4,58	m ³ /s
Teplota vzdušiny	20,0	27,8	°C
Rychlost ve vyústění	8,85	5,82	m/s
Výška výduchu	9,0	5,0	m
Průměr výduchu	0,400	1,002	m
Koeficient α	0,6849	0,4726	-
Celková doba provozu	6000	4140	h/r

Tab. 3 Znečišťující látky emitované bodovými zdroji znečišťování ovzduší (stávající stav)

Znečišťující látky množství [g/s]	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení
Aceton	-	0,05871
Butanon	-	0,00215
C _x H _y	0,00833	0,04663
Etanol	-	0,02697
Xylen	-	0,01268

Pozn.: Při přepočtu TOC na C_xH_y byl použit koeficient 0,8.

Celkové roční emise znečišťujících látek

Výduch z technologie vstřikování plastů

$$C_xH_y = (0,00833 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 180 \text{ kg/rok} \\ (150 \text{ kg/rok} + 30 \text{ kg/rok})$$

Výduch z technologie lepení

$$\text{Aceton} = (0,05871 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 875 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Butanon} = (0,00215 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 32 \text{ kg/rok}$$

$$C_xH_y = (0,04663 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 695 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Etanol} = (0,02697 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 402 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Xylen} = (0,01268 \text{ g/s} * 3\,600 * 4\,140 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 189 \text{ kg/rok}$$

2 193 kg/rok

Výhledový stav

Údaje o provozních parametrech, o koncentracích znečišťujících látek a o ročních spotřebách jednotlivých používaných přípravků odrážejí projektované hodnoty, kterých bude výhledově docíleno po realizaci uvažovaného záměru (u obou vyjmenovaných ZZO).

V rámci realizace předmětného záměru nedochází ve vstřikolisovně, resp. ve výrobě reproduktorů k žádné technologické změně u vzduchotechnického uspořádání.

Výroba košů reproduktorů - vstřikování plastů

(prostorový nucený odtah tepelné zátěže od 8 ks vstřikolisů, resp. od používání čistících přípravků v rámci separace a konzervování vstřikovacích forem)

Pro výpočet emisí (C_xH_y) z tohoto výduchu byl použit jednak odhad výstupní koncentrace TOC ve výši cca 10 mg/m³, tj. 12,5 mg/m³ VOC (odborný odhad na základě zkušeností z obdobných provozů a technologií) a jednak také odhad roční spotřeby organických rozpouštědel (čisticí prostředky k separaci a konzervování forem) ve výši cca 120 kg VOC/rok (s ohledem na navýšení počtu vstřikolisů). Průtočné množství (4 000 m³/h) bylo, stejně jako u stávajícího stavu, převzato z podkladů od zákazníka.

Výroba reproduktorů - lepení

(odvod vzduchu od 2 ks instalovaných výrobních linek realizovaný pomocí kompaktní vzduchotechnické jednotky AeroMaster Cirrus 7 x 4)

Pro výpočet emisí (**aceton, butanon, C_xH_y , etanol, xylen**) z tohoto výduchu byla použita hodnota projektované spotřeby VOC (4 900 kg/rok) v rámci používaných přípravků, tj. lepidel, rozpouštědel, aktivátorů, tvrdících prášků a inkoustů. Toto množství bylo dle příslušných BL rozpočítáno mezi výše zmíněné škodliviny. Průtočné množství (17 750 m³/h) odráží maximální vzduchový výkon této jednotky.

Vypočtené hodnoty v rámci výhledového stavu, porovnávané s referenčními, resp. přípustnými koncentracemi, tak budou maximálně dosažené vypočtené koncentrace, kterých bude dosaženo za nejnepříznivějšího provozu zdrojů a povětrnostních podmínek v daném místě v okolí zdroje.

Tab. 4 Základní vlastnosti bodových zdrojů znečišťování ovzduší (výhledový stav)

Základní vlastnosti bodových zdrojů	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení	Jednotky
Průtok vzdušiny	1,11	4,93	m ³ /s
Teplota vzdušiny	25,0	30,0	°C
Rychlost ve vyústění	8,85	6,26	m/s
Výška výduchu	9,0	5,0	m
Průměr výduchu	0,400	1,002	m
Koeficient α	0,6849	0,6849	-
Celková doba provozu	6000	6000	h/r

Tab. 5 Znečišťující látky emitované bodovými zdroji znečišťování ovzduší (výhledový stav)

Znečišťující látky množství [g/s]	Výduch z technologie vstřikování plastů	Výduch z technologie lepení
Aceton	-	0,09153
Butanon	-	0,00343
C _x H _y	0,01944	0,06949
Etanol	-	0,04245
Xylen	-	0,01995

Pozn.: Při přepočtu TOC na C_xH_y byl použit koeficient 0,8.

Celkové roční emise znečišťujících látek

Výduch z technologie vstřikování plastů

$$C_xH_y = (0,01944 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 420 \text{ kg/rok} \\ (300 \text{ kg/rok} + 120 \text{ kg/rok})$$

Výduch z technologie lepení

$$\text{Aceton} = (0,09153 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 1\,977 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Butanon} = (0,00343 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 74 \text{ kg/rok}$$

$$C_xH_y = (0,06949 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 1\,501 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Etanol} = (0,04245 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 917 \text{ kg/rok}$$

$$\text{Xylen} = (0,01995 \text{ g/s} * 3\,600 * 6\,000 \text{ h/rok}) / 1\,000 = 431 \text{ kg/rok}$$

4 900 kg/rok

3.3.3. Intenzita dopravy

Areál provozovatele je napojen na příjezdovou silnici 35 K, která navazuje silnici I. třídy číslo 35.

Dle sdělení investora bude nákladní doprava na silnici 35 K rozdělena cca 70 % západním směrem (směr Hranice) a cca 30 % východním směrem (směr Valašské Meziříčí). Osobní vozidla zaměstnanců se dají dle sdělení investora rozdělit na 10 % západním směrem (směr Hranice) a cca 90 % východním směrem (směr Valašské Meziříčí).

S provozem záměru (Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.) souvisí jednak nákladní doprava (zásobování surovinami, expedice výrobků) a jednak také pohyby osobních vozidel zaměstnanců, případně zákazníků společnosti. Dále zde můžeme zahrnout i pohyb vysokozdvizných vozíků (VZV), které vykládají suroviny a nakládají výrobky určené k expedici. V areálu platí, z důvodu bezpečnosti, omezená rychlost a zvýšená pozornost.

Kapacita příjezdových komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru navyšovat.

Parkoviště pro osobní vozidla zaměstnanců případně návštěv se nachází před vchodem a ze západní strany stávající haly (v současné době se jedná o 63 parkovacích stání). V souvislosti s navýšením kapacity výroby záměru je uvažováno o vytvoření celkem 24 nových parkovacích míst na východní straně stávající haly.

Nákladní vozidla jsou odstavována na zpevněných plochách v areálu společnosti. Rozšíření parkovacích kapacit pro nákladní automobily se nepředpokládá, stávající stav je dostačující.

Stávající stav

V současné době je dovoz a odvoz materiálu zajišťován cca 8 nákladními vozidly za den, a to pouze v denní době (od 6 do 22 hod.) během týdne (PO-PÁ). Je uvažováno s cca 40 osobními vozidly na nejsilnější směně (ranní).

Výhledový stav

Po realizaci předmětného záměru (navýšení kapacity výroby společnosti) klesne nákladní doprava o 1 vozidlo na celkový počet 7 nákladních vozidel za den. Nadále bude veškerá nákladní doprava probíhat pouze v denní době (od 6 do 22 hod.) a během týdne (PO-PÁ). Se záměrem je spojen nárůst počtu pracovních míst (parkovacích míst), dojde tedy i k navýšení osobní dopravy o cca 10 osobních vozidel na celkový počet 50 osobních vozidel na nejsilnější směně (ranní). Intenzita dopravy však nemusí být během týdne (PO-PÁ) rovnoměrná.

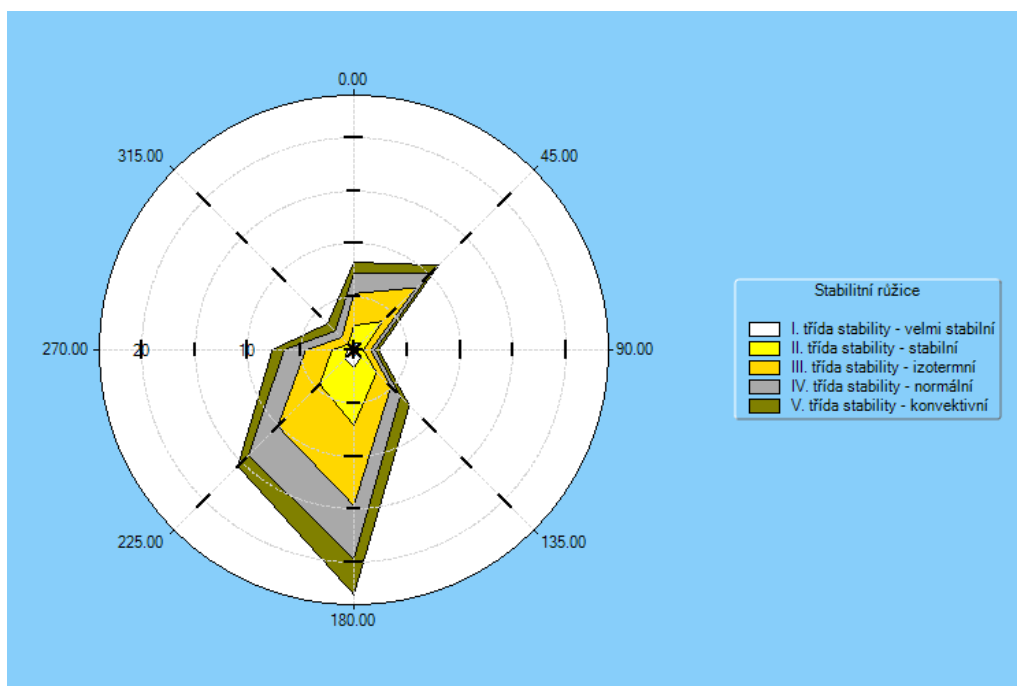
Pozn.: K poklesu nákladní doprava dojde z důvodu vlastní výroby součástek nutných k výrobě reproduktorů.

Vzhledem k tomu, že po realizaci daného záměru nedojde k významnému navýšení intenzity dopravy spojené s provozem vlastního záměru, není doprava v předkládané studii dále hodnocena.

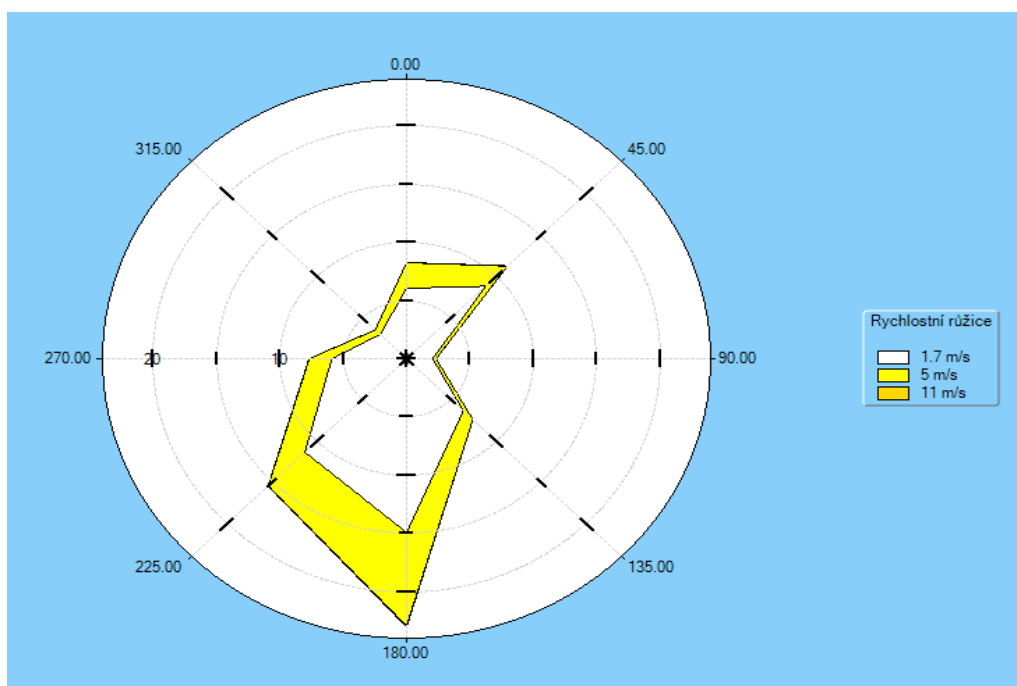
3.4. Meteorologické podklady

Jako větrná růžice byl použit její odborný odhad pro lokalitu Valašské Meziříčí, s přihlédnutím k charakteru terénu, platná ve výšce 10 m nad zemí v % zpracovaný ČHMÚ Praha.

Obr. 5 Grafická prezentace stabilitní růžice



Obr. 6 Grafická prezentace rychlostní růžice



Tab. 6 Tabelární přehled větrné růžice

Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
I. třída stability - velmi stabilní										
1,70 m/s	0,63	0,92	0,24	0,93	1,68	1,13	0,65	0,26	6,65	13,09
5,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. třída stability - stabilní										
1,70 m/s	1,65	2,81	0,63	2,02	5,19	3,37	1,40	0,49	7,45	25,01
5,00 m/s	0,04	0,08	0,01	0,05	0,22	0,07	0,03	0,01	0,00	0,51
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. třída stability - izotermní										
1,70 m/s	1,99	3,01	0,57	1,69	5,00	3,99	1,79	0,75	3,26	22,05
5,00 m/s	1,01	1,47	0,12	0,24	2,56	1,60	0,68	0,11	0,00	7,79
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
IV. třída stability - normální										
1,70 m/s	0,94	1,09	0,32	0,96	1,81	1,60	1,03	0,69	1,99	10,43
5,00 m/s	0,95	0,82	0,10	0,30	3,14	2,25	1,00	0,20	0,00	8,76
11,00 m/s	0,01	0,03	0,00	0,00	0,10	0,04	0,02	0,01	0,00	0,21
V. třída stability - konvektivní										
1,70 m/s	0,85	0,99	0,31	0,73	1,25	1,26	1,04	0,77	1,66	8,86
5,00 m/s	0,19	0,06	0,02	0,48	2,08	0,17	0,06	0,22	0,00	3,28
11,00 m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celková růžice										
1,70 m/s	6,06	8,82	2,07	6,33	14,93	11,35	5,91	2,96	21,01	79,44
5,00 m/s	2,19	2,43	0,25	1,07	8,00	4,09	1,77	0,54	0,00	20,34
11,00 m/s	0,01	0,03	0,00	0,00	0,11	0,04	0,02	0,01	0,00	0,22
součet	8,26	11,28	2,32	7,40	23,04	15,48	7,70	3,51	21,01	100,00

3.5. Popis referenčních bodů

Byla zvolena síť 408 referenčních bodů se vzdáleností jednotlivých bodů 50 x 50 m, ve kterých byly počítány charakteristiky znečištění ovzduší v okolí zdroje znečišťování. Ve všech referenčních bodech byl proveden výpočet ve výšce 1,5 m nad terénem.

Nadmořská výška oblasti zahrnuté do výpočtu, resp. všech referenčních bodů, se pohybuje v rozmezí cca 272 - 282 m.n.m.

Dále byly vybrány ještě čtyři referenční body (nejbližší obytná zástavba) charakterizované v následující tabulce:

Tab. 7 Charakteristika referenčních bodů

Referenční body (RB)	1	2	3	4
číslo popisné	34	35	28	59
způsob využití	rodinný dům	bytový dům	rodinný dům	rodinný dům
katastrální území	Lhotka nad Bečvou (kód 681423)			
vzdálenost od zdroje	cca 450 m	cca 550 m	cca 680 m	cca 675 m
souřadnice X	-498910,5	-499028,5	-499160,1	-499044,9
S-JTSK Y	-1136359,1	-1136068,6	-1135988,3	-1135804,9

Z těchto referenčních bodů (č. 1 až 4) jsou posuzovány maximální hodnoty imisních koncentrací. Hodnoty v RB byly zpracovány programem Surfer 13.3.493 (Golden Software, LLC).

3.6. Znečišťující látky a příslušné imisní limity

Pro těkavé organické látky a jejich složky neexistuje dle platné legislativy závazný imisní limit, pro porovnání vypočtených hodnot byly použity referenční, resp. přípustné koncentrace z dostupných zdrojů, které jsou uvedeny pod následující tabulkou.

Tab. 8 Referenční, resp. přípustné koncentrace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Referenční, resp. přípustné koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Aceton	1 hodina 1 kalendářní rok	- 370 ¹⁾
Butanon	1 hodina 1 kalendářní rok	200 ²⁾ -
C _x H _y	1 hodina 1 kalendářní rok	1 000 ²⁾ -
Etanol	1 hodina 1 kalendářní rok	5 000 ²⁾ -
Xylen	1 hodina 1 kalendářní rok	- 100 ¹⁾

Zdroje hodnot určených k porovnávání:

- 1) Referenční koncentrace vydané SZÚ (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) - podle § 27, odstavec 6 b, zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
- 2) Přehled hodnot přípustných koncentrací ve volném ovzduší, příloha k Acta hygienica, epidemiologica et mikrobiologica, a) č. 6/1986, b) č.2/1991.

Grafická znázornění vypočtených koncentrací ve výšce 1,5 m nad terénem jsou uvedena na Obr. 8 až 17.

3.7. Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

Na základě klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací 2011 - 2015 ve čtvercové síti 1 x 1 km byly v území lokality záměru, která se nachází na rozhraní dvou čtverců, zjištěny následující koncentrace znečišťujících látek:

1. čtverec (číslo 713489)

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m ³)	1,40 ng/m ³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m ³)	0,48 ng/m ³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m ³)	10,4 ng/m ³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m ³)	1,00 ng/m ³
- SO ₂ (4. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m ³)	31,6 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	52,2 µg/m³
- PM ₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	28,4 µg/m ³
- PM _{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m ³)	22,3 µg/m ³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,80 µg/m ³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m ³)	1,44 ng/m³
- NO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	15,5 µg/m ³

2. čtverec (číslo 712489)

- arsen (roční průměrná koncentrace, limit 6 ng/m ³)	1,39 ng/m ³
- kadmium (roční průměrná koncentrace, limit 5 ng/m ³)	0,47 ng/m ³
- olovo (roční průměrná koncentrace, limit 500 ng/m ³)	10,1 ng/m ³
- nikl (roční průměrná koncentrace, limit 20 ng/m ³)	1,00 ng/m ³
- SO ₂ (4. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 125 µg/m ³)	30,5 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnoty 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	52,2 µg/m³
- PM ₁₀ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	28,1 µg/m ³
- PM _{2,5} (roční průměrná koncentrace, limit 25 µg/m ³)	22,3 µg/m ³
- benzen (roční průměrná koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,80 µg/m ³
- benzo(a)pyren (roční průměrná koncentrace, limit 1 ng/m ³)	1,39 ng/m³
- NO ₂ (roční průměrná koncentrace, limit 40 µg/m ³)	14,0 µg/m ³

Z pětiletých průměrů vyplývá, že v předmětné lokalitě jsou překročeny imisní limit pro maximální denní koncentraci PM_{10} a roční průměrnou koncentraci benzo(a)pyrenu. Ostatní limity jsou plněny s větší či menší rezervou. Toto platí pro oba dotčené čtverce.

4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikovosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace“ a „průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 400 referenčních bodů, jsou prezentovány níže v textové části, na obrázcích a také v tabulkách.

Obrázky znázorňují plošné rozložení imisních příspěvků před i po realizaci záměru (stávající/výhledový stav). Vykresleny byly u všech hodnocených znečišťujících látek pro dobu průměrování, pro kterou je stanovena v kapitole 3.6. referenční, resp. přípustná koncentrace.

V tabulkách jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) jak pro dobu průměrování 1 hodina, tak i 1 kalendářní rok. V tabulkách jsou uvedeny tyto koncentrace jak pro stávající stav, tak i pro stav výhledový (pro všechny hodnocené znečišťující látky).

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

4.1. Stávající stav

Provozem stávajícího stavu posuzované technologie, jenž vychází ze skutečného emisního příspěvku stávajících výduchů, nedochází u žádné znečišťující látky k překročení referenční, resp. přípustné koncentrace.

V následujících tabulkách jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek u nejbližší obytné zástavby.

Tab. 9 Maximální imisní koncentrace v referenčních bodech (stávající stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
		1	2	3	4
Aceton	1 hodina	23,0	19,4	13,2	14,4
	1 kalendářní rok	0,148	0,0670	0,0471	0,0656
Butanon	1 hodina	0,893	0,761	0,520	0,567
	1 kalendářní rok	0,00542	0,00245	0,00172	0,00240
C_xH_y	1 hodina	21,4	18,9	13,0	14,1
	1 kalendářní rok	0,142	0,0650	0,0458	0,0637
Etanol	1 hodina	11,2	9,54	6,52	7,12
	1 kalendářní rok	0,0680	0,0308	0,0216	0,0301
Xylen	1 hodina	4,97	4,18	2,85	3,11
	1 kalendářní rok	0,0320	0,0145	0,0102	0,0142

Tab. 10 Maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu (stávající stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Koncentrace jako podíl referenční, resp. přípustné koncentrace [%]
Aceton	1 hodina	23,0	-
	1 kalendářní rok	0,148	0,04
Butanon	1 hodina	0,893	0,45
	1 kalendářní rok	0,00542	-
C_xH_y	1 hodina	21,4	2,14
	1 kalendářní rok	0,142	-
Etanol	1 hodina	11,2	0,22
	1 kalendářní rok	0,0680	-
Xylen	1 hodina	4,97	-
	1 kalendářní rok	0,0320	0,03

Maximální 1 hodinová koncentrace **acetonu** byla vypočtena 23,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,04 % podíl referenční koncentrace.

Maximální 1 hodinová koncentrace **butanonu** byla vypočtena 0,893 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,45 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,00542 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena 21,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 2,14 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,142 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **etanolu** byla vypočtena 11,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,22 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,0680 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **xylenu** byla vypočtena 4,97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena 0,0320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,03 % podíl referenční koncentrace.

4.2. Výhledový stav

Provozem výhledového stavu posuzované technologie nedochází u žádné znečišťující látky k překročení referenční, resp. přípustné koncentrace.

V následujících tabulkách jsou uvedeny maximální dosažené vypočtené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek u nejbližší obytné zástavby.

Tab. 11 Maximální imisní koncentrace v referenčních bodech (výhledový stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená koncentrace v referenčních bodech č. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
		1	2	3	4
Aceton	1 hodina	34,5	29,3	20,0	21,8
	1 kalendářní rok	0,328	0,148	0,104	0,146
Butanon	1 hodina	1,36	1,17	0,802	0,875
	1 kalendářní rok	0,0123	0,00556	0,00391	0,00546
C _x H _y	1 hodina	32,5	29,3	20,3	22,0
	1 kalendářní rok	0,307	0,140	0,0989	0,138
Etanol	1 hodina	16,9	14,5	9,93	10,8
	1 kalendářní rok	0,152	0,0688	0,0484	0,0675
Xylen	1 hodina	7,53	6,38	4,35	4,75
	1 kalendářní rok	0,0714	0,0323	0,0227	0,0317

Tab. 12 Maximální imisní koncentrace jako podíl imisního limitu (výhledový stav)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Koncentrace [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Koncentrace jako podíl referenční, resp. přípustné koncentrace [%]
Aceton	1 hodina	34,5	-
	1 kalendářní rok	0,328	0,09
Butanon	1 hodina	1,36	0,68
	1 kalendářní rok	0,0123	-
C_xH_y	1 hodina	32,5	3,25
	1 kalendářní rok	0,307	-
Etanol	1 hodina	16,9	0,34
	1 kalendářní rok	0,152	-
Xylen	1 hodina	7,53	-
	1 kalendářní rok	0,0714	0,07

Maximální 1 hodinová koncentrace **acetonu** byla vypočtena $34,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,328 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,09 % podíl referenční koncentrace.

Maximální 1 hodinová koncentrace **butanonu** byla vypočtena $1,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,68 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,0123 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **C_xH_y** byla vypočtena $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 3,25 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,307 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

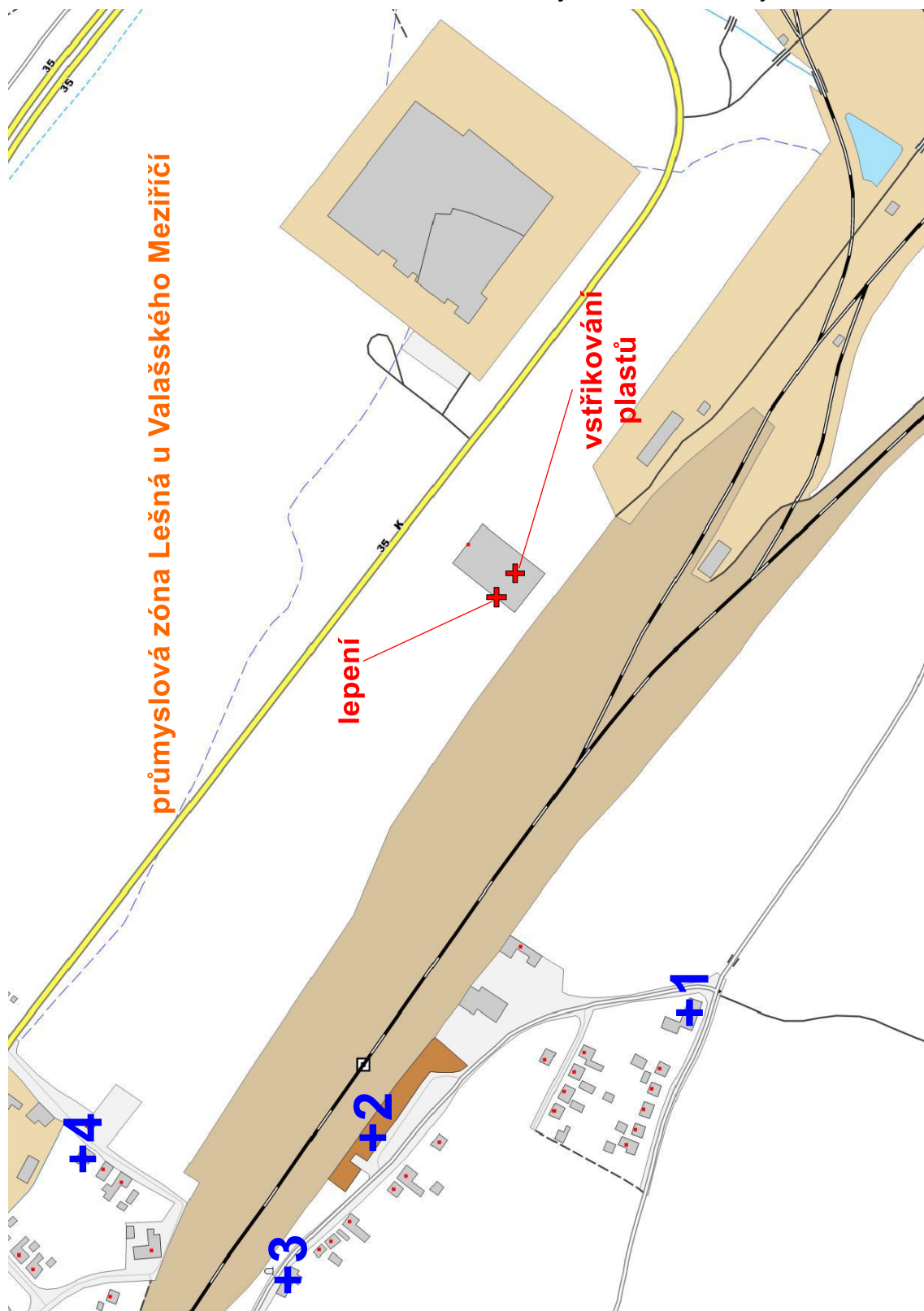
Maximální 1 hodinová koncentrace **etanolu** byla vypočtena $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,34 % podíl nejvyšší přípustné koncentrace, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,152 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální 1 hodinová koncentrace **xylenu** byla vypočtena $7,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční průměrná koncentrace byla vypočtena $0,0714 \mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 0,07 % podíl referenční koncentrace.

Hodnoty porovnávané s referenčními, resp. přípustnými koncentracemi jsou maximálně dosažené vypočtené koncentrace, kterých bude dosaženo za nejnepříznivějšího provozu zdrojů znečišťování a povětrnostních podmínek v daném místě v okolí těchto zdrojů znečištění (viz Obr. 8 až 17).

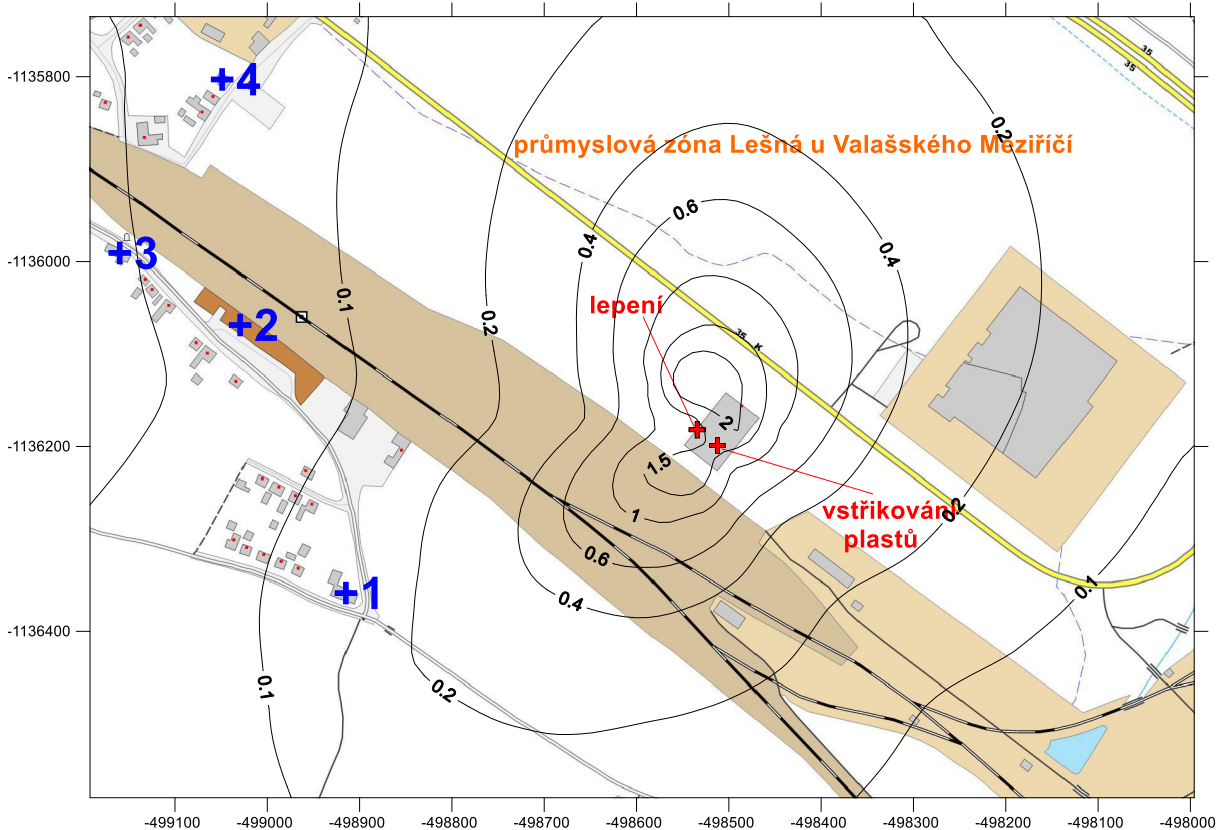
Všechny následující mapy jsou v souřadnicovém systému S-JTSK, výškopis ČR je v rastru 50 x 50 m, měřítko jednotlivých map jsou zřejmé z popisů os.

Obr. 7 Celková situace, emisní zdroje a referenční body

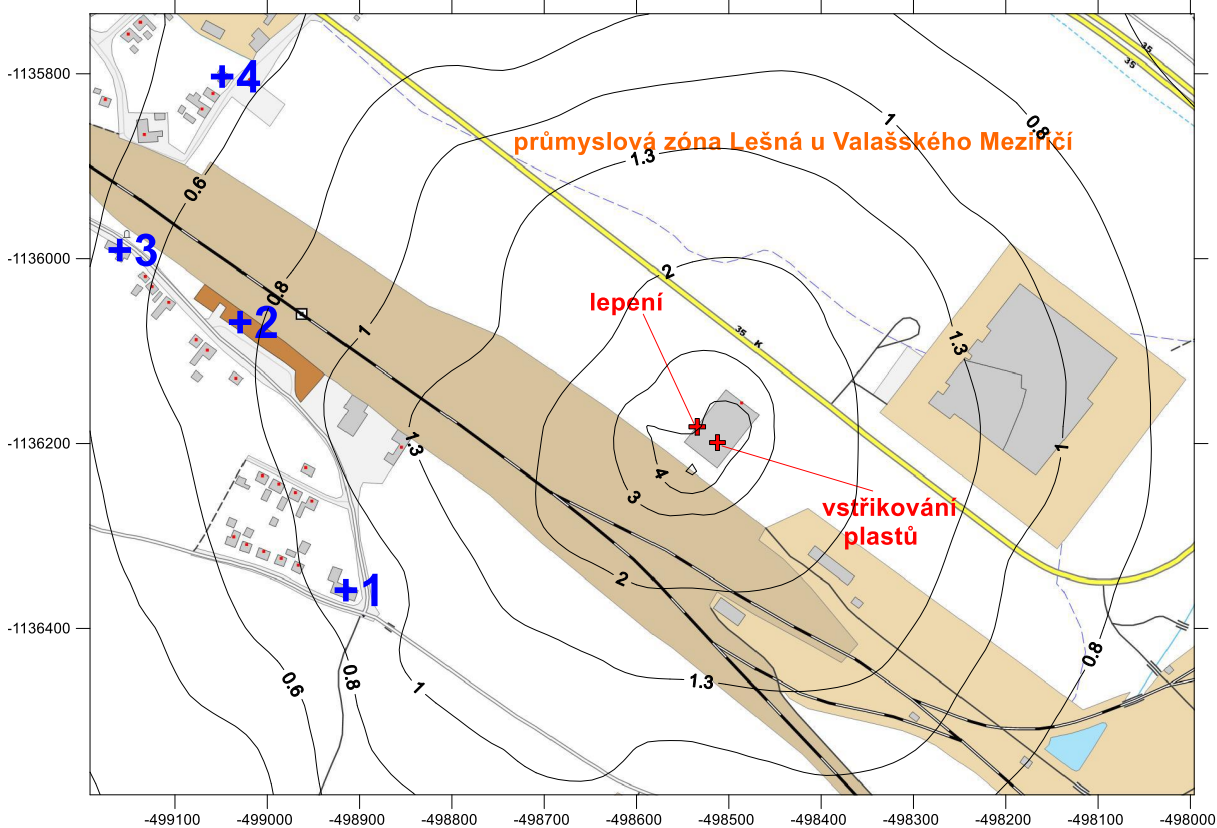


STÁVAJÍCÍ STAV

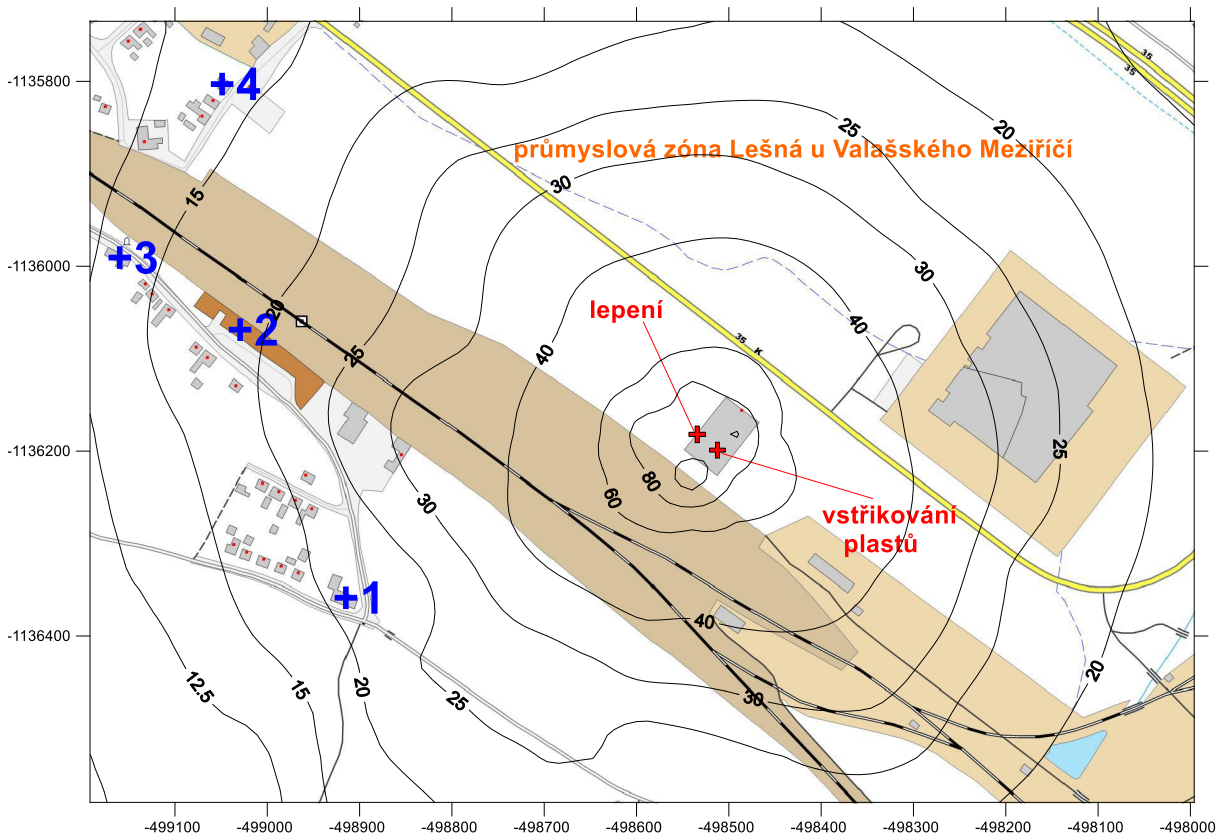
Obr. 8 Roční průměrná koncentrace acetonu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_STÁVAJÍCÍ STAV



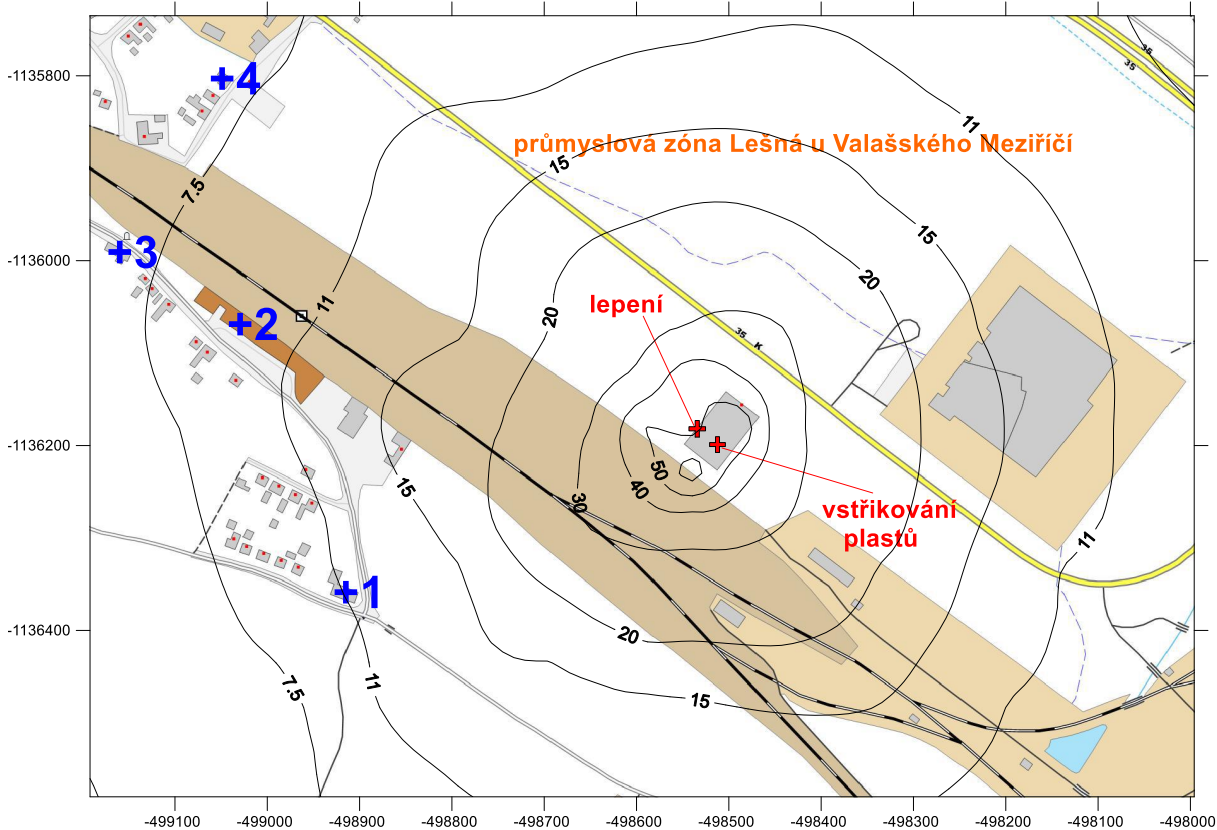
Obr. 9 Maximální 1 h koncentrace butanonu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_STÁVAJÍCÍ STAV



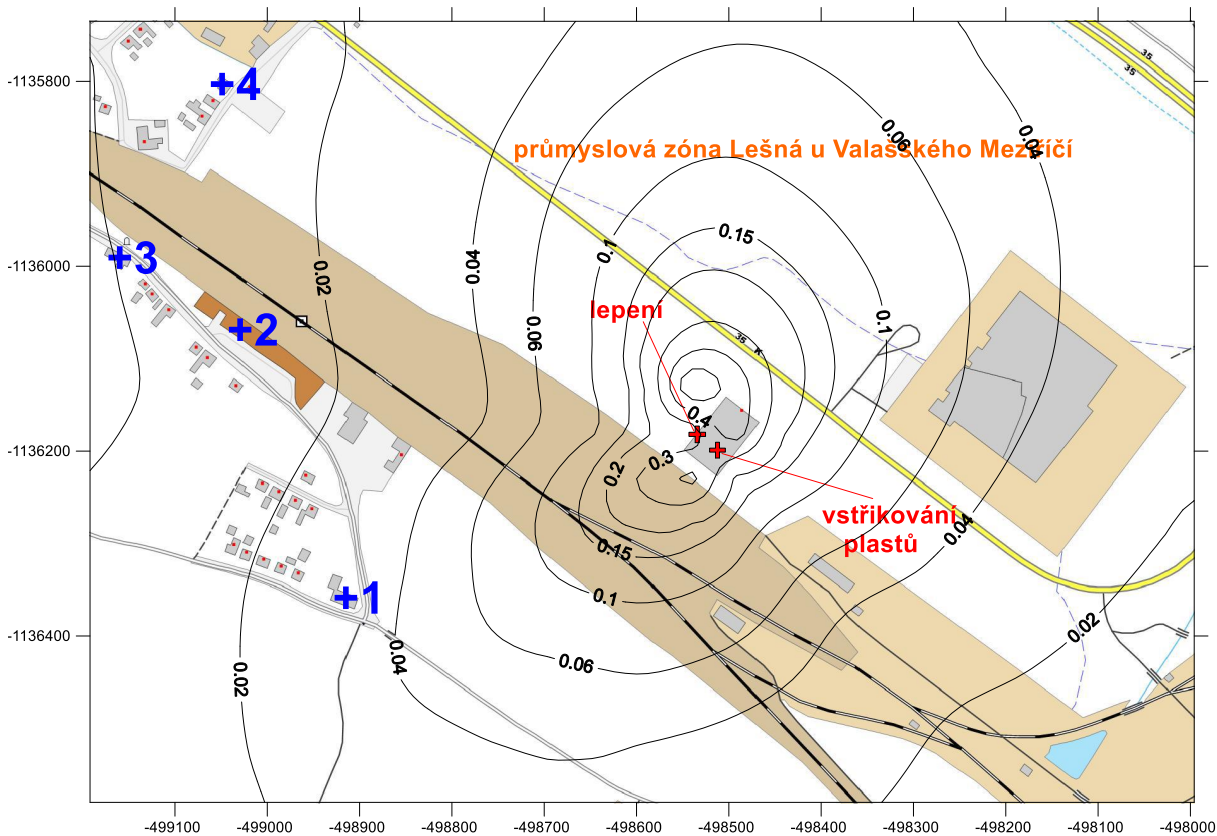
Obr. 10 Maximální 1 h koncentrace C_xH_y v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_STÁVAJÍCÍ STAV



Obr. 11 Maximální 1 h koncentrace etanolu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_STÁVAJÍCÍ STAV

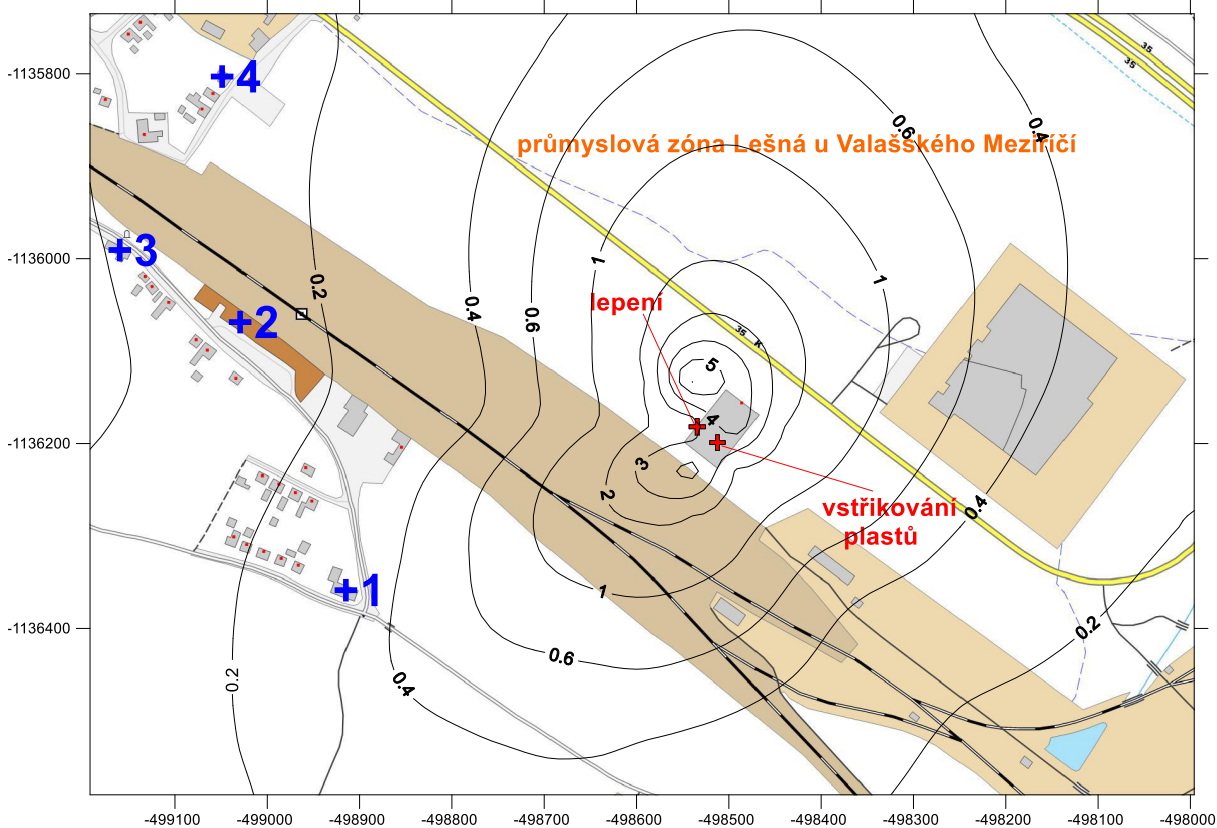


Obr. 12 Roční průměrná koncentrace xylenu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_STÁVAJÍCÍ STAV

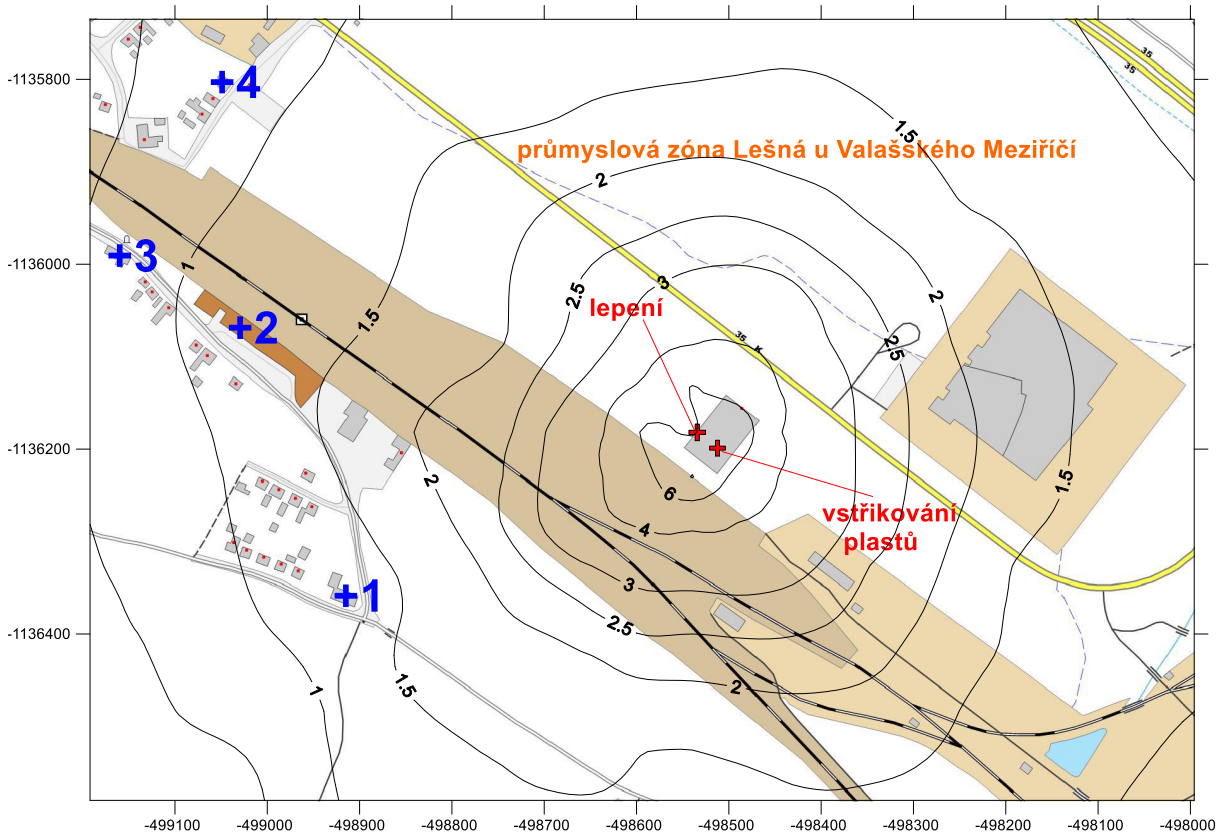


VÝHLEDOVÝ STAV

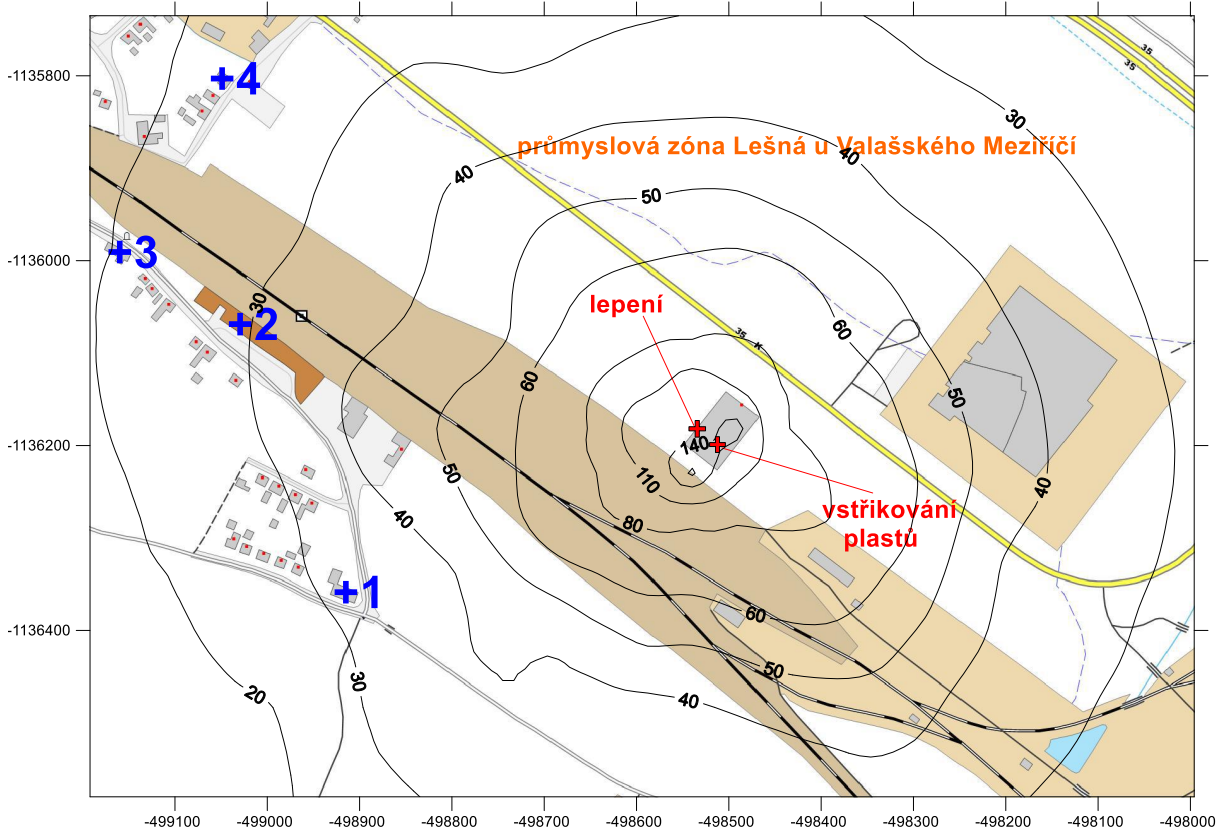
Obr. 13 Roční průměrná koncentrace acetonu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_VÝHLEDOVÝ STAV



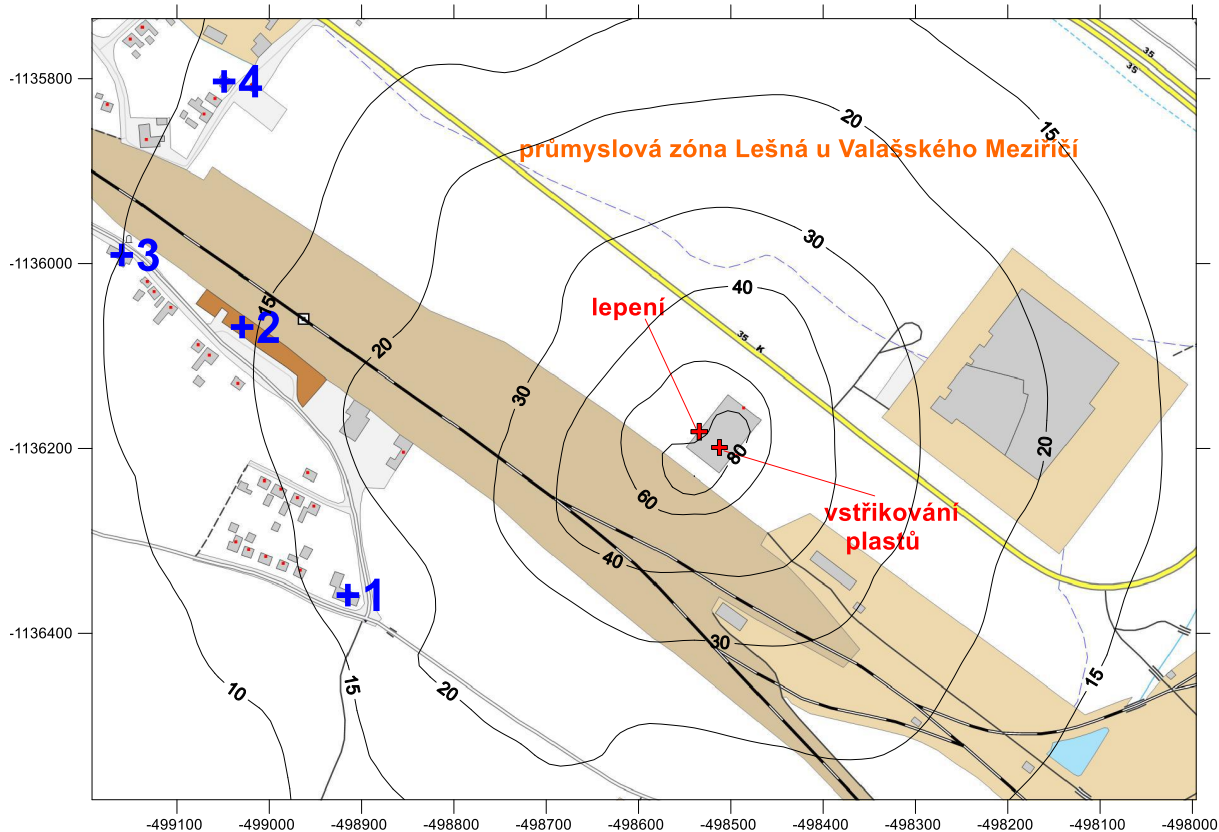
Obr. 14 Maximální 1 h koncentrace butanonu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_VÝHLEDOVÝ STAV



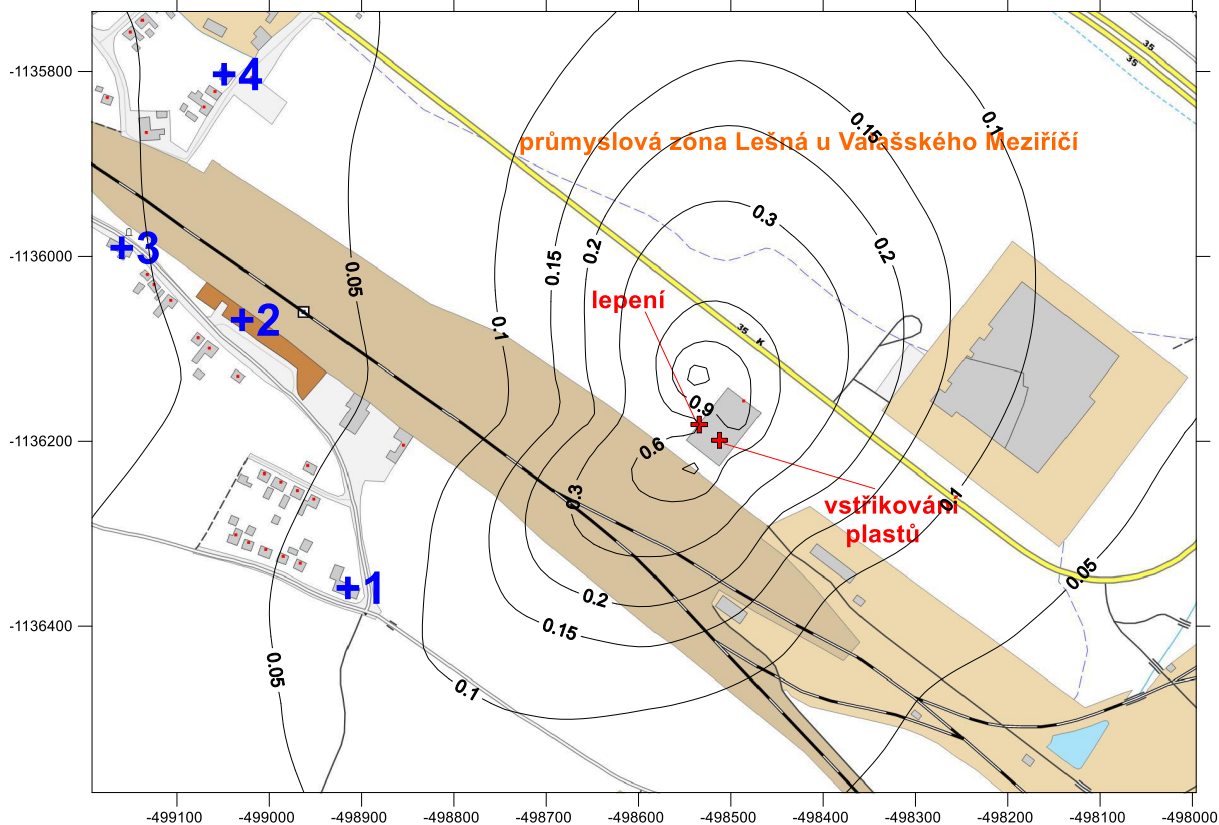
Obr. 15 Maximální 1 h koncentrace C_xH_y v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_VÝHLEDOVÝ STAV



Obr. 16 Maximální 1 h koncentrace etanolu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_VÝHLEDOVÝ STAV



Obr. 17 Roční průměrná koncentrace xylenu v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ve výšce 1,5 m_VÝHLEDOVÝ STAV



5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. (v platném znění) nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok, je nutné zajistit alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku, tzn. navrhnout kompenzační opatření.

Dále se dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. (v platném znění) odst. 1, § 27 kompenzační opatření uloží u stacionárního zdroje a pozemní komunikace uvedené v § 11 odst. 1 písm. b) zákona v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Podle § 11 odstavce 1 písm. b) zákona se pozemní komunikací rozumí pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin v návrhovém období nejméně 10 let.

Pro předmětný záměr nejsou, dle platné legislativy, vyžadována kompenzační opatření. Kompenzační opatření nebyla navrhována.

6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „**Navýšení kapacity výroby společnosti SONAVOX CZ s.r.o.**“ nezpůsobí (s ohledem na provoz všech vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší) nadměrné znečištění ovzduší látkami aceton, butanon, C_xH_y, etanol ani xylen.

Jejich příspěvky k průměrným ročním, resp. maximálním krátkodobým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod referenčními, resp. přípustnými koncentracemi, které jsou tak plněny s velkou rezervou.

7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování rozptylové studie byly k dispozici následující materiály:

- podklady dodané zákazníkem
- situační a katastrální mapy
- obhlídka terénu
- bezpečnostní listy
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 201/2012 Sb. ze dne 2. května 2012 o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů)
- Vyhláška č. 415/2012 Sb. ze dne 21. listopadu 2012 o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů)
- Imisní pětileté průměry 2011-2015 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné ČHMÚ
- Odborný posudek č. 177/16 ze dne vystavení 11. 10. 2016 (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice)
- Protokol o autorizovaném měření emisí č. 198/16 ze dne vystavení 24. 8. 2016 (firma EKOME, spol. s r.o., Zlín - Malenovice)
- Rozhodnutí Krajského úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství o vydání povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d.) zákona o ochraně ovzduší pro zdroj „Výroba reproduktorů - lepení“ ze dne 21. července 2015 (č.j.: KUZL 4393/2015)
- Ohlášení souhrnné provozní evidence
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší ke sčítání stacionárních zdrojů znečištění ovzduší