

Oznámení záměru, uvedeného v příloze č.1 kategorie II
zák.č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění, pro účely zjišťovacího řízení

Aisan Industry Czech, s.r.o.

**Navýšení kapacity roční výroby
sestavy sání motoru osobního automobilu**

Průmyslová 2727, Louny

Dvůr Králové nad Labem, červen 2026

Obsah

ÚVOD	5
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. Základní údaje	8
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	8
B.I.2. Kapacita záměru	8
B.I.3. Umístění záměru	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	10
Současný stav	10
Navrhované řešení	15
Výrobní program	17
Kapacita	17
Rozsah stavby	17
Směnnost, počet pracovníků	18
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	19
B.II. Údaje o vstupech, využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti	19
B. II.1. Půda a horninové prostředí	19
Zábory půdy	19
Zemní práce	20
Chráněná území	20
Ochranná pásma	20
B. II.2. Voda	20
Zdroj pitné vody	20
Potřeba pitné vody	21
Kanalizace	21
B. II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	22
Zásobování teplem	23
B. II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	23
B.III. Údaje o výstupech, množství a druh předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	27
B III.1. Množství a druh případných reziduí a emisí	27
Hlavní stacionární zdroje znečišťování ovzduší	27
Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší	30
Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší	30
B. III.2. Odpadní vody	31
Spláskové odpadní vody	31

Technologické odpadní vody	31
Dešťové odpadní vody	31
B. III.3. Odpady.....	32
B.III.4. Ostatní.....	37
Hluk a vibrace	37
Radioaktivní a ostatní záření	38
B.III.5.Rizika havárií.....	39
Možnost vzniku havárií	39
Dopady na okolí	41
Preventivní opatření	41
Následná opatření	41
ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..	42
C.1.Výčet Nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.....	42
Území historického, kulturního nebo archeologického významu	47
Území hustě zalidněné	47
C.2.Stručná Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	47
C.2.1.Ovzduší	47
Klimatologická data	47
Kvalita ovzduší.....	49
C.2.1.Voda.....	54
Podzemní vody	54
Pramenné oblasti	55
C.2.3.Půda	56
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	56
Geomorfologické podmínky	56
Geologické podmínky	57
Radonová zátěž	57
Přírodní zdroje.....	58
C.2.5.Fauna a flora, krajinný ráz	58
C.2.6.Ekosystémy.....	60
Územní systém ekologické stability.....	60
Zvláště chráněná území	61
C.2.7.Územně plánovací dokumentace	62
C.3. Celkové zhodnocení kvality ŽP z hlediska únosného zatížení.....	62
Část D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	62
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	62
D. I. 1. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	62
Zdravotní rizika	62
Sociální a ekonomické důsledky	74
Narušení faktoru pohody	74
Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby	75
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima	75
Množství emisí a jejich vliv na ovzduší	75
Jiné vlivy na ovzduší a klima	76
D. I. 3. Vlivy na hlukovou situaci a jiné fyzikální a biologické charakteristiky.....	76
Vliv hluku a záření	76

Ostatní fyzikální a biologické charakteristiky	76
Biologické vlivy	76
Jiné ekologické vlivy	76
D. I. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	77
Vliv na charakter odvodnění oblasti	77
Změny hydrogeologických charakteristik	77
Vliv na jakost vod	77
D. I. 5. Vlivy na půdu	78
Vliv na rozsah a způsob užívání půdy	78
Znečištění půdy	78
Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy	79
D. I. 6. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	79
D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	79
Vlivy na faunu	79
Vlivy na floru	80
Vlivy na územní systémy ekologické stability	80
D. I. 8. Vlivy na krajinu	80
Vlivy na významné krajinné prvky a krajinný ráz	80
D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	81
Vliv na budovy a architektonické památky	81
Vliv na kulturní památky	81
Vlivy na archeologické památky a jiné lidské výtvoř	81
Vlivy na geologické a paleontologické památky	81
Vliv na dopravu	82
Vliv navazujících souvisejících staveb a činností	82
Rozvoj navazující infrastruktury	82
D. II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	83
D.II.1. Vhodnost lokalizace jednotlivých variant z hlediska ekologické únosnosti území	83
D.II.2. Současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území	83
D.II.3. Velkoplošné vlivy v krajině	83
D.III. Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranici	84
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	84
D. V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	84
D. VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	87
ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	88
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	88
ČÁST G – SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	88
ZÁVĚR	91

ÚVOD

Oznámení záměru ke zjišťovacímu řízení dle § 6 zák.č. 100/2001 Sb. v platném znění na akci „**Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**“, je zpracováno na základě zadání investora, kterým je společnost Aisan Industry Czech, s.r.o., IČ 26198436, sídlem Průmyslová 2727, 440 01 Louny.

Oznámení bylo v průběhu rozpracovanosti konzultováno s investorem, dotčenými orgány státní správy a odbornými organizacemi.

Společnost Aisan se více než 70 let zabývá vývojem a výrobou funkčních dílů, které jsou součástí palivového systému, systému sání vzduchu a výfukového systému automobilů a motocyklů.

V České republice působí společnost Aisan Industry Czech, s.r.o. od roku 2001 a patří k významným zaměstnavatelům v Ústeckém kraji.

Výrobní závod v Lounech představuje unikátní kombinací technologií procesů tlakového lití hliníku, vstřikování plastů, obrábění hliníku, oceli a plastů s montážními linkami a propracovaným systémem kontroly kvality.

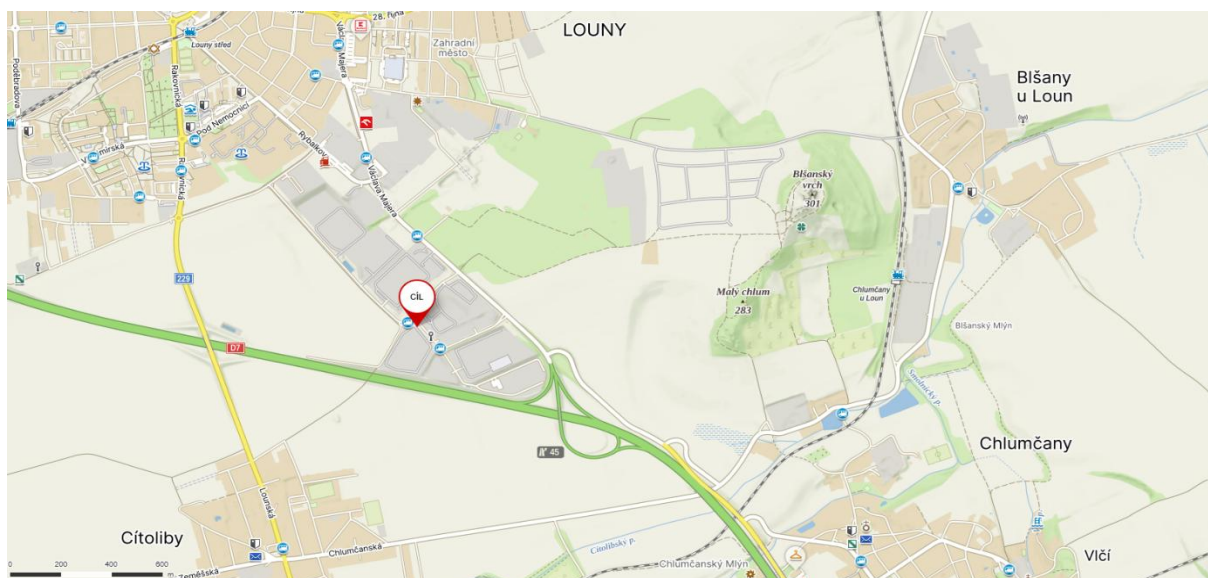
Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

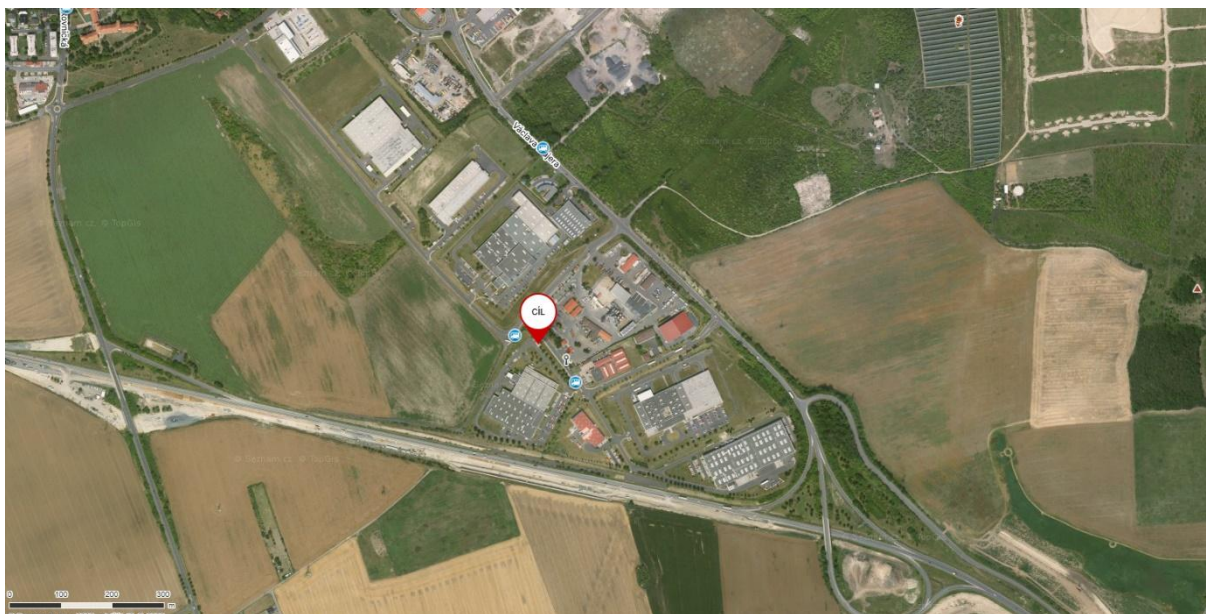
Připravovaný záměr spadá do působnosti zák.č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. Dle bodu 42 přílohy 1, KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) se jedná o záměr na výrobu nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 1 000 t/rok.

Toto oznámení je podáno příslušnému orgánu ve smyslu § 21 písm. c) zákona č.100/2001 Sb., v platném znění – Krajskému úřadu Ústeckého kraje.

Oznámení o změně záměru pro zjišťovací řízení je zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění, přílohou č.3.

Umístění záměru je znázorněno na následujícím obrázku.





„Provozovna L“ společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o.



GPS 50°20'33.056"N, 13°49'8.259"E
50.3425156N, 13.8189608E
N 50°20.55093', E 13°49.13765'

Minimální vzdálenost dle § 12a zák.č. 201/2012 Sb. a přílohy č. 20 k vyhl.č. 415/2012 Sb. se v souladu s bodem 5 § 12a neuplatní.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní firma: **Aisan Industry Czech, s.r.o.**
Průmyslová 2727, 440 01 Louny
Výpis z obchodního rejstříku, vedeného krajským soudem
v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 18940

IČ: **26198436**

Statutární orgán:

Jednatel:

HISAYOSHI IWAMITSU , dat. nar. 17. února 1958
225-0023 Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 214-8 Oba-cho, Japonsko
Den vzniku funkce: 1. července 2025

Počet členů: 1

Způsob jednání: Jednatel je oprávněn jednat za společnost a podepisovat za ni samostatně.

Společníci:

Společník: Toyota Tsusho Corporation
Nagoya, Nakamura-ku, Meieki 4-chome, 9-8, Japonsko

Podíl: Vklad: 32 600 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 5%

Společník: AISAN INDUSTRY CO., LTD.
Aichi, Obu, Kyowa-cho 1-1-1, Japonsko

Podíl: Vklad: 619 387 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 95%

Zpracovatel: **INECO průmyslová ekologie s.r.o.**
Sídlo: náměstí Republiky 2996
544 01 Dvůr králové nad Labem
IČ: **27487270**

ve spolupráci s

Sídlo: **EPOS-AZ, s.r.o.**
Lipanská 835/3
130 00 Praha 3
IČ: **63666383**

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I.ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru: Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu

Zařazení záměru:

Připravovaný záměr spadá do působnosti zák.č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. Dle bodu 42 přílohy 1, KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) se jedná o změnu záměru na výrobu nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 1 000 t/rok

B.I.2. Kapacita záměru

Maximální projektovaná kapacita po rozšíření (zdvojnásobení) výroby bude činit 1 200 t/rok zpracovaných plastů.

Záměrem realizace posuzované akce je navýšení roční kapacity výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ze stávajících 200 000 ks na cílových 400 000 ks.

B.I.3. Umístění záměru

Umístění záměru: Kraj: Ústecký
Obec: Louny
Kat. území: 687391 – Louny
p.p.č.: 3347/16, 3356/2, 3356/5, 3356/6, 3356/7, 3356/8, 3356/9, 3356/10, 5305/1, 5305/2

Zakreslení přibližného umístění nové technologie

 Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území	Můj katastr
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------	-------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3356/5
Obec:	Louny [565971]
Katastrální území:	Louny [687391]
Číslo LV:	5242
Výměra [m ²]:	14389
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Vlastníci, jiní oprávnění	
Vlastnické právo	Podíl
Aisan Industry Czech, s.r.o., Průmyslová 2727, 44001 Louny	
Způsob ochrany nemovitosti	
Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.	
Seznam BPEJ	
Parcela nemá evidované BPEJ.	
Omezení vlastnického práva	
Nejsou evidována žádná omezení.	
Jiné zápisy	
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.	

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

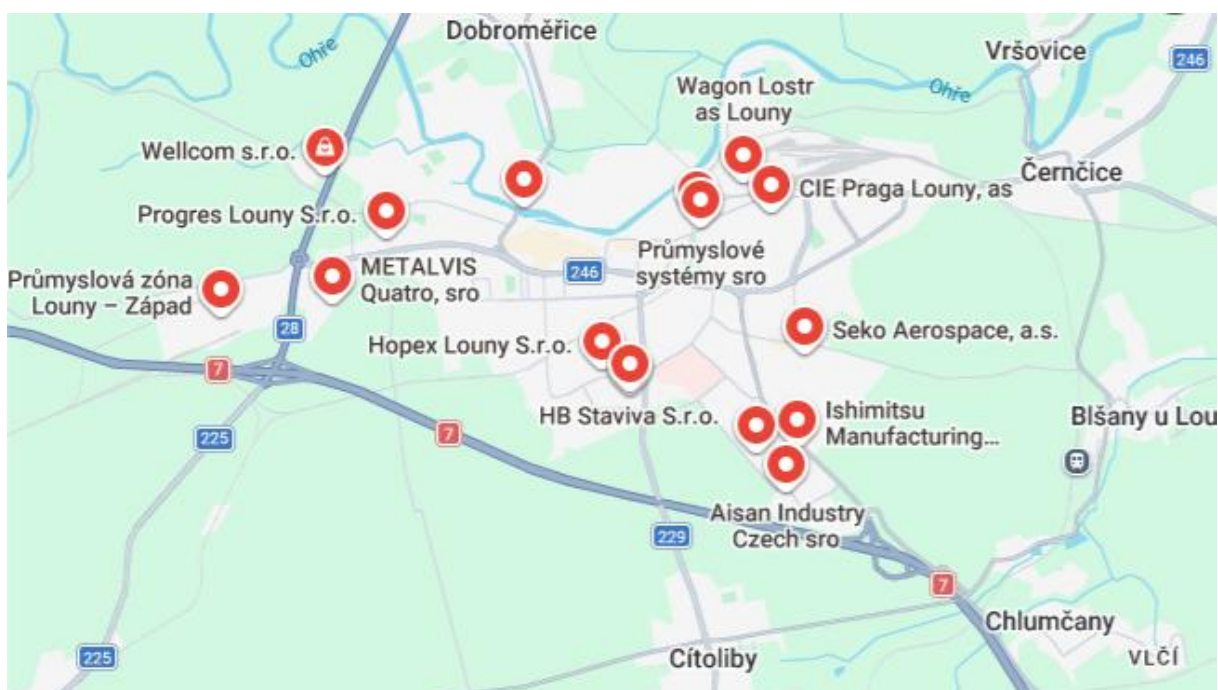
Charakter záměru:

Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

Připravovaný záměr spadá do působnosti zák.č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. Dle bodu 42 přílohy 1, KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) se jedná o záměr na výrobu nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 1 000 t/rok.

Možnost kumulace s jinými záměry:

V lokalitě průmyslové zóny jihovýchod je provozována řada výrobních objektů,



Dle dostupných informací se v lokalitě nepřipravuje další záměr na zpracování plastů.

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

Důvod umístění záměru: Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru investorem v **jediné** již před zahájením projektových prací **vybrané územní variantě**, vyplývající ze situování na daných a předem určených plochách stávajícího průmyslového areálu, byla od počátku záměru investorem a na základě jeho zadání i zpracovatelem Oznámení sledována jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením.

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

SOUČASNÝ STAV

V prostorách výrobního objektu L je společností Aisan Industry Czech, s.r.o. realizována výroba komponent pro automobilový průmysl, přičemž:

- **Základním výrobním programem je výroba komponent pro automobilový průmysl ze slitin hliníku (škrtecí klapky, držáky a kryty olejových filtrů, atd.).**
- **Doplňkovým výrobním programem je výroba sestavy sání motoru osobního automobilu.**

Pro uvedený areál bylo vydáno integrované povolení č.j.: 1970/ŽPZ/07/IP-153/RC ZE DNE 7. 1. 2008, SE ZMĚNAMI č.j.: 1906/ŽPZ/07/IP-153/Z1/RC Z 6. 10. 2010, č.j.: 861/ŽPZ/2012/IP-153/Z2/RC Z 21. 5. 2012, č.j.: 3012/ŽPZ/2012/IP-153/Z3/RC Z 16. 10. 2012, č.j.: 1889/ZPZ/2013/IP-153/Z4/SK Z 25. 6. 2014, č.j.: 845/ZPZ/2015/IP-153/Z5/SK Z 19. 10. 2015, č.j.: 4080/ZPZ/2015/IP-153/Z6/SK Z 5. 2. 2016, č.j.: 1969/ZPZ/2017/IP-153/Z7/SK Z 18. 5. 2017, č.j.: 2730/ZPZ/2017/IP-153/Z8/SK Z 18. 7. 2017, č.j.: 387/ZPZ/2018/IP-153/Z9/SK, Z 01.03.2018, č.j.: 4290/ZPZ/2018/IP-153/Z10/SK, Z 04.01.2019, SP. ZN.: KUUK/79921/2019/ ZPZ/IP-153/Z11/SK, Z 17.07. 2019, SP. ZN.: KUUK/017356/2021/9/ZPZ/IP-153/Z12/SK, Z 26.05. 2021 SP. ZN.: KUUK/079100/2021/3/ZPZ/IP-153/Z13/SK, Z 28.06. 2021, SP. ZN.: KUUK/111227/2021/ZPZ/ IP-153/Z14/RC, Z 30.08. 2021, SP. ZN.: KUUK/136703/2021/2/ZPZ/IP-153/Z15/CHL, Z 14.10.2021, SP. ZN.: KUUK/009175/2025/5/ZPZ/IP-153/Z16/CHL ZE DNE 14.3.2025 A SP. ZN.: KUUK/063322/ 2025/ 6/ZPZ/IP-153/Z17/CHL ZE DNE 27. 5. 2025 PRO ZAŘÍZENÍ „TAVENÍ A LITÍ HLINÍKOVÝCH SLITIN AISAN INDUSTRY CZECH“ SPOLEČNOSTI AISAN INDUSTRY CZECH, S.R.O., PRŮMYSLOVÁ 2727, 440 01 LOUNY, IČ 261 98 436.

Povolení provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů podle zák.č. 201/2012 Sb. bylo vydané pod č.j. 3086/ZPZ/2013-7 dne 13.12.2013,

ve znění změny č. 1 vydané pod č.j. 488/ZPZ/2015-4 ze dne 18.2.2015, ve znění změny č. 2 vydané pod č.j. 2552/ZPZ/2016-4 ze dne 22.8.2016, ve znění změny č. 3 vydané pod č.j. 2907/ZPZ/2016-4 ze dne 21.9.2016, ve znění změny č. 4 vydané pod č.j. 3518/ZPZ/2017-9 ze dne 27.11.2017, ve znění změny č. 5 vydané pod č.j. KUUK/038123/2021/ZPZ ze dne 18. 3. 2021

V objektu L jsou v současnosti instalovány a provozovány následující stacionární zdroje znečišťování ovzduší (zařazení jednotlivých stacionárních zdrojů je v souladu s platným zněním integrovaného povolení a provozního řádu):

Číslo zdroje	Číslo výduchu	Název zdroje	Zařazení zdroje	Kategorie zdroje
101	003	Zařízení na lití DC 1 až DC 3 (výroba hliníkových škrťících klappek a hliníkových odlitků)	kód 4.10.	vyjmenovaný stacionární zdroj (VSZ)
102	011	Opracování odlitků otryskáním SB 1 až 3 (tělesa škrťících klappek)	kód 4.8.1	VSZ
104	004	Centrální tavící pec	kód 4.10.	VSZ
106	006	Zařízení na lití DC 4 až DC 6 (výroba hliníkových škrťících klappek a hliníkových odlitků)	kód 4.10	VSZ
107	007	Opracování odlitků otryskáním SB 4 až 6 (tělesa škrťících klappek)	kód 4.8.1	VSZ
110	012	Zařízení na lití DC 7 až DC 9 (výroba hliníkových škrťících klappek a hliníkových odlitků)	kód 4.10	VSZ
112	013	Opracování odlitků otryskáním SB 7 až 9 (tělesa škrťících klappek)	kód 4.8.1	VSZ
113	014	Vstřikolisy plastických hmot GL 1, GL 2 a GL 3 tvořící linku AL5 (výduch do ovzduší)	kód 6.5	VSZ
116	-	Odmašťování a čištění povrchů prostředky s obsahem VOC	kód 9.6	VSZ
119	016	2 ks záložní tavící pece	kód 4.10.	VSZ
121	-	Laserové popisování dílů z plastu v montážních linkách	kód 6.5	VSZ
122	-	Pneumatické tryskací zařízení	kód 4.8.1	VSZ
123	-	Vstřikolisy plastických hmot IMM4, IMM5 (Intake Manifold Assembly)	kód 6.5	VSZ
001		Vytápění výrobní haly - vzduchotech. teplovzdušné plynové jednotky (celkem 8 ks, celkový výkon 1,954 MW, celkový příkon 2,014 MW pro účinnost 0,97)	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj

		Jednotka výkon příkon VZT č. (MW) (MW)		
		1. 0,042 0,043		
		2. 0,042 0,043		
		3. 0,11 0,113		
		4. 0,35 0,36		
		5. 0,2 0,206		
		6. 0,11 0,113		
		7. 0,55 0,568		
		8. 0,55 0,568		
		celkem 1,954 2,014		
002		Plynová kotelná č. 3 (se dvěma kotli o výkonu po 120 kW, celkový výkon 240 kW, příkon celkem 0,253 MW pro účinnost 0,95; vytápění a ohřev TUV)	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj
003		Plynová kotelná č. 1 (se dvěma kotli o výkonu po 96 kW, celkový výkon 192 kW, příkon celkem 0,207 MW pro účinnost 0,93; vytápění a ohřev TUV)	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj
004		Plynová kotelná č. 2 (se dvěma kotli o výkonu po 84 kW, celkový výkon 168 kW, příkon celkem 0,181 MW pro účinnost 0,93; vytápění šaten)	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj
103	-	Machining (73 ks obráběcích strojů, zdroj má celkový jmenovitý příkon 1095 kW)	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj
108	-	Montážní linky AL 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (odsávání sušení barvy a vývěv – výduch do ovzduší, zdroj má celkový jmenovitý příkon 75,3 kW)	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj
109	-	Molykot – utěsnění spár v hlavním vrtání (těsnící tmel) (odsávání zplodin z prostoru míchání barvy a sušení výrobků s nanosenou barvou - výduch do ovzduší, projekt. spotřeba VOC do 0,6 t/rok).	zdroj dle zák. č. 201/2012 Sb.	nevyjmenovaný stacionární zdroj

Záměrem realizace posuzované akce je navýšení roční kapacity výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ze stávajících 200 000 ks na cílových 400 000 ks.

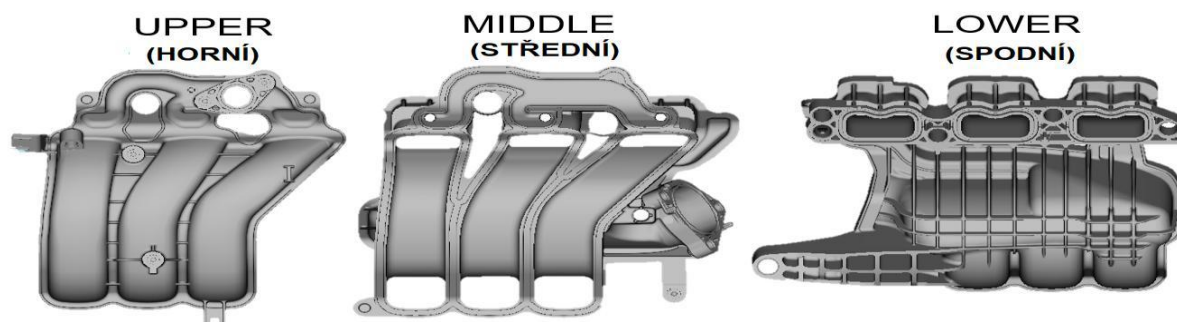
Výroba sestavy sání motoru osobního automobilu probíhá na pracovištích „Intake Manifold plastic molding and welding“ a „Intake Manifold assembly“, která jsou umístěna odděleně v prostoru haly L společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o.

Realizací posuzované akce bude bezprostředně, tj. instalací dalšího technologického zařízení, dotčeno výhradně pracoviště **„Intake Manifold plastic molding and welding“**.

Za účelem výroby plastových dílů, které tvoří sestavu sání motoru osobního automobilu, je v prostoru pracoviště instalováno následující technologické zařízení:

- 2 x vstřikovací lis (interní označení IMM4 a IMM5),
- 1 x zařízení pro vibrační svařování plastů.

V instalovaných vstřikovacích lisech jsou vyráběny následující díly:



Za účelem výroby výše uvedených plastových dílů jsou instalovány dva vstřikovací lisy (interní označení IMM4 a IMM5) typu SHI SE HDZ 350-2200 japonského výrobce Sumitomo Heavy Industries, Ltd.

Jedná se o celoelektrické vstřikovací lisy, jejichž princip funkce je následující:

Granulát je z násypky příslušného vstřikovacího lisu odebírán šnekem a veden do plastifikační jednotky lisu, ve které je elektricky nahříván na požadovanou vstřikovací teplotu (cca 280 °C) a plastifikován otáčením šneku. Z plastifikační jednotky je tavenina plastu vstříknuta pohybem šnekového pístu do vstřikovací formy, ze které je působením tlaku vytlačena veškerá vzdušina, aby byla forma zcela zaplněna taveninou.

Plastifikační jednotka je osazena termočládky pro účely měření teploty taveniny plastu, přičemž naměřené teploty jsou řídicím systémem stroje jsou porovnávány s natavenými maximálními hodnotami. Teploty jsou vyhodnocovány. Pokud teplota taveniny na některém z termočládků překročí nastavenou, řídicí systém automaticky ohřev ukončí a stroj odstaví z provozu.

Po ochlazení dílu na předepsanou teplotu dojde k otevření formy a díl je z ní automaticky vyjmut. Souběžně s ochlazováním dílu ve formě nabírá vstřikovací šnekový píst otáčením nový materiál pro další cyklus.

Standardní výlisky jsou předávány k dalšímu výrobnímu kroku (svařování), přičemž nestandardní výlisky jsou shromažďovány a následně předávány externí firmě k dalšímu zpracování.

Provoz obou vstřikovacích lisů je plně řízen řídicím počítačem na základě sledování parametrů procesu, přičemž měřené veličiny jsou porovnávány s nastavenými mezními hodnotami a v případě nesouladu dochází automaticky k úpravě provozních parametrů, popř. k přerušení provozu. Veškeré informace, včetně alarmů, jsou zobrazovány na řídicí obrazovce.

Oba vstřikovací lisy jsou vybaveny základacím/vyjímacím robotem Fanuc a u obou jsou vstřikovací formy vybaveny temperačními (chladícími) okruhy (dutinami), jenž jsou hadicemi napojeny na společnou temperační (chladící) jednotku MTA TAEvo Tech 0812), která je určena k udržování požadované provozní teploty forem tak, že působením vodního čerpadla reguluje teplotu chladící vody procházející temperačními (chladícími) okruhy jednotlivých forem.

ZÁKLADNÍ DATA VSTŘIKOVACÍHO LISU

- požadovaná uzavírací síla: 350 t
- celková velikost desek: 1070 mm x 1020 mm
- prostor formy (min. – max.): 400 mm – 670 mm
- otevírací zdvih (max.): 700 mm
- rychlost otevírání/zavírání formy (max.): 1300 mm/s
- zdvih vyhazovače: 150 mm
- plastifikační jednotka: C1250L
- průměr šroubu: 50 mm
- vstřikovací kapacita: 448 cm³
- plastifikační kapacita (max.): 202 kg/h
- rychlost vstřikování (max.): 687 cm³/sec
- průměrný počet cyklů: 38/hod
- zdvih šroubu: 228 mm
- napájecí napětí: 3 x 200 V
- elektrická kapacita ohřevu (6 zón): 26,8 kW

Vstřikovací lis není vybaven vzduchotechnickým systémem odvodu vzdušiny do vnějšího ovzduší nebo do vnitřního prostoru výrobní haly.

Za účelem spojení jednotlivých dílů vyrobených ve vstřikovacích lisech v jeden kompaktní celek je na pracovišti instalováno zařízení pro vibrační svařování plastů typu BRANSON model M-824H slovenského výrobce Branson Ultrasonics, a.s.

Dotčené zařízení pracuje na principu přeměny třecí a vibrační energie na teplo. Zvýšení teploty potřebné pro proces tavení je dosaženo třením dvou kusů plastů, které mají být svařeny.

Oba kusy jsou drženy tlakem v pevném kontaktu během svařování.

Zařízení je vybaveno vibrační hlavou, jež využívá samostatný elektromagnetický pohon. Elektromagnety generují střídavé magnetické pole a tím způsobí kmitání spojeného svařovacího přípravku. Pružiny ve vibrační hlavě zajišťují požadovaný relativní třecí pohyb a kompenzují vertikální spojení – dotlak. Vibrační hlava pracuje v rezonanční frekvenci, která je určena konstantní charakteristikou pružiny a horní hmotností nástroje. Amplituda vibrací je plynule nastavitelná a podléhá regulaci v uzavřené smyčce. Vibrační hlava je připevněna ke konzole pryžovými tlumícími prvky vibrace. Tato konzole je podpořena v rámu stroje čtyřbodovým vyvažovacím zařízením.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA

- instalovaný výkon – 36 kVA
- maximální proud – 50 A
- minimální výška nástroje – 380 mm

Vibrační svařovací stroj má 2 poloviny svařovacího přípravku, horní a spodní díl, přičemž technologický postup svařování je následující:

- 1) Obsluha do spodního přípravku vloží již k sobě sesazené dva díly plastových výlisků.
- 2) Uzavřou se hlavní přístupové dveře.
- 3) Spodní přípravek vyjede pomocí hydraulického pohonu, přičemž působí silou proti hornímu přípravku.
- 4) Horní přípravek se rozvibruje a společným působením tlaku a vibrací dojde ve styčné ploše dílů k dosažení tavné teploty plastu, a tím k trvalému vzájemnému svaření obou dílů.
- 5) Spodní přípravek se vrátí do své původní polohy.
- 6) Otevřou se hlavní přístupové dveře.
- 7) Obsluha vyjme ze zařízení svařené díly.

Vlastní sváření dílů z plastu v jeden celek proběhne ve dvou krocích, když:

- v prvním kroku jsou vzájemně svařeny díly UPPER a MIDDLE,
- ve druhém kroku je již ke vzniklému svaření přivařen díl LOWER.

Zařízení není vybaveno žádným vzduchotechnickým systémem pro odvod vzdušiny do vnějšího ovzduší nebo vnitřního prostoru výrobní haly.

„Intake Manifold assembly“

Na pracovišti je za pomoci přípravků a ručních nástrojů realizována finální montáž (osazování funkčními komponenty apod.) sestavy sání motoru osobního automobilu.

Součástí pracoviště jsou dvě stanoviště, na kterých dochází k uvolňování znečišťujících látek (těkavých organických látek) do vnitřního prostoru výrobní haly, když při montáži pryžové trubičky, spojující tlakový senzor (1) s vnitřní dutinou sacího potrubí (2), je pro usnadnění nasunutí hadičky na plastové nátrubky tato namáčena do „vaniček“ (každá o objemu cca 50 ml) obsahující líh.

Za účelem snížení množství těkavých organických látek uvolňovaných do vnitřního prostoru výrobní haly je prostor obou nádob obsahující líh odsáván do filtračního zařízení typu CX-5500-ESD firmy NEDERMAN CR s.r.o., přičemž vzdušina je po průchodu dvěma filtračními stupni (1. stupeň – aktivní uhlí a 2. stupeň – HEPA filtr) uvolňována do vnitřního prostoru haly.

Stávající spotřeba lihu činí 130 kg/rok TOC.

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Po realizaci posuzované akce bude na pracovišti realizována shodná výroba plastových dílů, které tvoří sestavu sání motoru osobního automobilu.

Za účelem zabezpečení navýšení roční výroby plastových dílů budou do prostoru pracoviště umístěny další dva vstřikovací lisy (IMM6 a IMM7) a jedno zařízení pro vibrační svařování plastů tzn., že v prostoru pracoviště budou po realizaci posuzované akce instalována následující technologická zařízení:

- 4 ks vstřikovacích lisů.
- 2 ks zařízení pro vibrační svařování plastů.

Za účelem výroby výše uvedených plastových dílů budou v prostoru pracoviště instalovány čtyři identické vstřikovací lisy (interní označení IMM4, IMM5, IMM6 a IMM7) typu SHI SE HDZ 350-2200 japonského výrobce Sumitomo Heavy Industries, Ltd.

Oba nové vstřikovací lisy jsou vybaveny základacím/vyjímacím robotem Fanuc a u obou jsou vstřikovací formy vybaveny temperačními (chladičnými) okruhy (dutinami), jenž

jsou hadicemi napojeny na společnou temperační (chladicí) jednotku MTA TAEvo Tech 0812), která je určena k udržování požadované provozní teploty forem tak, že působením vodního čerpadla reguluje teplotu chladicí vody procházející temperačními (chladicími) okruhy jednotlivých forem.

ZÁKLADNÍ DATA VSTŘIKOVACÍHO LISU

- požadovaná uzavírací síla: 350 t
- celková velikost desek: 1070 mm x 1020 mm
- prostor formy (min. – max.): 400 mm – 670 mm
- otevírací zdvih (max.): 700 mm
- rychlost otevírání/zavírání formy (max.): 1300 mm/s
- zdvih vyhazovače: 150 mm
- plastifikační jednotka: C1250L
- průměr šroubu: 50 mm
- vstřikovací kapacita: 448 cm³
- plastifikační kapacita (max.): 202 kg/h
- rychlost vstřikování (max.): 687 cm³/sec
- průměrný počet cyklů: 38/hod
- zdvih šroubu: 228 mm
- napájecí napětí: 3 x 200 V
- elektrická kapacita ohřevu (6 zón): 26,8 kW

Žádný vstřikovací lis není vybaven vzduchotechnickým systémem odvodu vzdušiny do vnějšího ovzduší nebo do vnitřního prostoru výrobní haly.

Za účelem spojení jednotlivých dílů vyrobených ve vstřikovacích lisech v jeden kompaktní celek je na pracovišti instalováno zařízení pro vibrační svařování plastů typu BRANSON model M-824H slovenského výrobce Branson Ultrasonics, a.s.

Dotčené zařízení pracuje na principu přeměny třecí a vibrační energie na teplo. Zvýšení teploty potřebné pro proces tavení je dosaženo třením dvou kusů plastů, které mají být svařeny.

Oba kusy jsou drženy tlakem v pevném kontaktu během svařování.

Zařízení je vybaveno vibrační hlavou, jež využívá samostatný elektromagnetický pohon. Elektromagnety generují střídavé magnetické pole a tím způsobí kmitání spojeného svařovacího přípravku. Pružiny ve vibrační hlavě zajišťují požadovaný relativní třecí pohyb a kompenzují vertikální spojení – dotlak. Vibrační hlava pracuje v rezonanční frekvenci, která je určena konstantní charakteristikou pružiny a horní hmotností nástroje. Amplituda vibrací je plynule nastavitelná a podléhá regulaci v uzavřené smyčce. Vibrační hlava je připevněna ke konzole pryžovými tlumícími prvky vibrace. Tato konzole je podpořena v rámu stroje čtyřbodovým vyvažovacím zařízením.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA

- instalovaný výkon – 36 kVA
- maximální proud – 50 A
- minimální výška nástroje – 380 mm

Ve vstřikovacích lisech nejsou spotřebována organická rozpouštědla, ale výhradně granulát polymeru typu extrudovaného polyamidu (PA 6).

Dle údajů uvedených v bezpečnostních listech potenciálních dodavatelů (např. Celanese Japan Limited, Celanese Sales Germany GmbH, atd.) zpracovávaného PA6, neobsahuje tento žádné nebezpečné látky nebo směsi ve smyslu směrnic EU.

V souvislosti s plánovaným rozšířením výroby vzroste spotřeba lihu (při montáži pryžové trubičky, spojující tlakový senzor s vnitřní dutinou sacího potrubí, je pro usnadnění nasunutí hadičky na plastové nátrubky tato namáčena do „vaniček“ obsahující líh) na 260 kg TOC.

Filtry nasávací a sušící jednotky dopravy a manipulace s granulátem budou namísto stávajícího čištění od prachu pomocí vysavače s EDS vybaveny zařízením na odsávání prachu s čištěním patron tlakovým vzduchem. Odsávané množství 2 400 m³/hod, předpokládá se instalace filtrační jednotky MJC MINI 40/66 s antistatickými filtračními patronami.

Manipulace s materiálem:

Surovina, granulát (pelety) plastu, je do společnosti dovážena nákladními automobily v oktabínech (s kapacitou cca 1 000 kg granulátu), které jsou vyloženy ukládány do vyhrazených skladovacích prostorů.

Pro výrobní účely jsou využity vždy dva oktabíny umístěné u stěny haly. Za účelem odstranění vlhkosti granulátu, je tento z oktabínů nasáván jednotkou Helios do sušičky granulátu typu DPM615.13 výrobce Piovan Group.

Výrobní program

V prostorách výrobního objektu L je společností Aisan Industry Czech, s.r.o. realizována výroba komponent pro automobilový průmysl, přičemž:

- **Základním výrobním programem je výroba komponent pro automobilový průmysl ze slitin hliníku (škrťací klapky, držáky a kryty olejových filtrů, atd.).**
- **Doplňkovým výrobním programem je výroba sestavy sání motoru osobního automobilu.**

Záměrem realizace posuzované akce je navýšení roční kapacity výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ze stávajících 200 000 ks na cílových 400 000 ks.

Kapacita

Maximální projektovaná kapacita po rozšíření (zdvojnásobení) výroby bude činit 1 200 t/rok zpracovaných plastů.

Záměrem realizace posuzované akce je navýšení roční kapacity výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ze stávajících 200 000 ks na cílových 400 000 ks.

Rozsah stavby

Stavební úpravy budou minimálního rozsahu, jedná se o instalaci technologického zařízení do stávající výrobní haly.

Parcelní čísla a druhy stavebního pozemku:

Umístění záměru: Kraj: Ústecký
Obec: Louny
Kat. území: 687391 – Louny
p.p.č.: 3347/16, 3356/2, 3356/5, 3356/6, 3356/7, 3356/8, 3356/9, 3356/10, 5305/1, 5305/2

Zakreslení přibližného umístění nové technologie:

ÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území	Můj katastr
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------	-------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3356/5
Obec:	Louny [365971]
Katastrální území:	Louny [687391]
Číslo LV:	5242
Výměra [m ²]:	14389
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Skladování surovin a jejich bilance

Manipulace s materiálem:

Surovina, granulát (pelety) plastu, je do společnosti dovážena nákladními automobily v oktabínech (s kapacitou cca 1 000 kg granulátu), které jsou vyloženy ukládány do vyhrazených skladovacích prostorů.

Pro výrobní účely jsou využity vždy dva oktabíny umístěné u stěny haly. Za účelem odstranění vlhkosti granulátu, je tento z oktabínů nasáván jednotkou Helios do sušičky granulátu typu DPM615.13 výrobce Piovan Group.

Směnnost, počet pracovníků

Výroba sestavy sání motoru osobního automobilu by měla i po realizaci posuzované akce probíhat v nepřetržitém třisměnném provozu, přičemž roční provozní fond by měl být, při odečtení plánovaných odstávek, na úrovni cca 7 920 hodin.

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

Předpokládá se co nejkratší termín zahájení i dokončení akce.

B.I.8.Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Ústecký
Obec: Louny
ORP Louny
Okres Louny

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

1. Dle zák.č. 100/2001 Sb. závěr zjišťovacího řízení – Krajský úřad Ústeckého kraje
2. dle zák.č. 201/2012 Sb. § 11 odst. b) závazné stanovisko k povolení záměru obsahujícího stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k tomuto zákonu k řízením podle jiného právního předpisu⁴⁶⁾,
3. odst c) povolení provozu stacionárního zdroje (dále jen „povolení provozu“)

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH, VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ, ZEJMÉNA PŮDY, VODY (ODBĚR A SPOTŘEBA), SUROVINOVÝCH A ENERGETICKÝCH ZDROJŮ, A BIOLOGICKÉ ROZMANITOSTI

B. II.1. Půda a horninové prostředí

ZÁBORY PŮDY

Záměr bude realizován ve stávajícím průmyslovém areálu.

 **ÚZK** Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela

Stavba

Jednotka

Právo stavby

Řízení

Mapa

LV

Kat. území

Můj katastr

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3356/5
Obec:	Louny [565971]
Katastrální území:	Louny [687391]
Číslo LV:	5242
Výměra [m ²]:	14389
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



ZEMNÍ PRÁCE

Zemní a stavební práce nebudou prováděny, jedná se o instalaci technologie do stávající výrobní haly.

CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Do zájmového území řešené stavby nezasahují žádná chráněná území ve smyslu zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, ani území chráněná ve smyslu vodohospodářském (chráněná oblast přirozené akumulace vod) podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

Navrhovaný záměr nezasahuje ani do chráněného území ve smyslu zákona č. 44/1998 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění. (chráněné ložiskové území).

Lokalita není vedena dle legislativy Evropských společenství v oblasti územní a druhové ochrany přírody (směrnice 79/409/EHS, směrnice 92/43/EHS, rozhodnutí 97/266/ES) v Evropsky významných lokalitách (Natura 2000) – viz příloha, vyjádření orgánu ochrany přírody.

OCHRANNÁ PÁSMA

Připravovaný záměr bude realizován ve stávajícím průmyslovém areálu, nenalézá se v oblasti, do které by zasahovala ochranná pásma ve smyslu díkce zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, tj. ochranná pásma vodních zdrojů nebo zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) v platném znění – tj. ochranná pásma minerálních vod.

Navržená výstavba se nenachází na pozemcích v aktivní zóně záplavového území.

Za ochranná pásma je nutno dle příslušných předpisů považovat i ochranu liniových staveb a inženýrských sítí, které přes dotčené pozemky vedou nebo se nalézají v dosahu vlivu staveniště.

Sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). Na ostatní inženýrské sítě se vztahují ochranná pásma, stanovená dle obecných norem nebo předpisů správců sítí.

Pozemek není zasažen limity ochrany přírody a krajiny ani ochranným pásmem vodního zdroje či záplavovým územím, vyjma ochranných pásem nepřirodního limitu technické infrastruktury stávajících a navrhovaných inženýrských sítí a komunikací, které jsou již v rámci stávající výstavby respektovány. Stavba také nezasahuje do ochranného pásma památkového chráněného území.

Realizace záměru neovlivní stávající ochranná pásma.

B. II.2. Voda

ZDROJ PITNÉ VODY

Zásobování pitnou vodou zůstává beze změn.
Používána bude voda z veřejného řadu.

POTŘEBA PITNÉ VODY

Vstřikovací lisy jsou vybaveny zakládacím/vyjímacím robotem Fanuc a u obou jsou vstřikovací formy vybaveny temperačními (chladicími) okruhy (dutinami), jenž jsou hadicemi napojeny na společnou temperační (chladicí) jednotku MTA TAEvo Tech 0812), která je určena k udržování požadované provozní teploty forem tak, že působením vodního čerpadla reguluje teplotu chladicí vody procházející temperačními (chladicími) okruhy jednotlivých forem.

V souvislosti s instalací dalších dvou vstřikolisů dojde k nárůstu spotřeby chladicí vody.

Spotřebu vody pro sociální účely tvoří zejména spotřeba v kuchyni pro závodní stravování, jídelně, sprchách na šatnách, umyvadlech ve výrobní hale a sociálních zařízeních kde je část spotřeby vody pro splachování nahrazena přečištěnou „šedou“ vodou z vakuové odpařovací čističky odpadních vod z technologie a znovuvyužitím zachycené vody pro skrápění trubkovnice chladících věží.

Voda pro technologické účely je využívána pro přípravu roztoku líčidla do licích forem, pro potřeby dvou chladících věží, pro samostatný okruh chladicí vody pro obrábění a průmyslové myčky a pro potřeby mytí přepravků.

Stávající průměrná roční spotřeba vody z vodovodního řadu je 5485 m³.

Z toho:

- roční spotřeba vody pro sociální účely je 4154 m³
- roční spotřeba technologické vody pro přípravu líčidla forem, obrábění, průmyslové myčky a mytí přepravků je 393 m³
- roční spotřeba technologické vody pro chladící věže je 938 m³

Přečištěním technologických odpadních vod (líčidla, řezné emulze, prací vody) a záchytem skrápěcí vody z chladících věží je ročně znovu využito 574 m³ „šedé“ vody pro splachování na sociálních zařízeních.

Zbytkový zahuštěný koncentrát po přečištění technologických odpadních vod ve vakuové odpařovací čističce o objemu 14,2 m³/rok je odvážen k likvidaci externí firmou. (veškeré údaje o spotřebě jsou ustáleny průměr z let 2022-2025).

Instalací nové výrobní linky sacího potrubí do stávající haly se předpokládá nárůst spotřeby technologické vody o 5 m³/rok (uzavřený okruh chlazení vstřikovacích forem o objemu 1,5 m³ s případným doplněním vody pro pokrytí ztrát způsobených výměnou formy).

KANALIZACE

Nedochází ke změnám kanalizačního systému oproti stávajícímu stavu.

Kanalizace – pro odvedení splaškových a dešťových vod je v areálu výrobního závodu vybudován oddílný kanalizační systém.

Splašková kanalizace

Odpadní vody splaškové i provozní jsou odváděny do veřejné splaškové kanalizace města Louny. Odpadní vody z kuchyně a jídelny pro závodní stravování jsou do splaškové kanalizace odvedeny přes odlučovač tuků.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody jsou odváděny do veřejné dešťové kanalizace, která je vyústěná do centrální retenční nádrže budované městem Louny.

Dešťové vody ze střechy třetí fáze přístavby v roce 2019 jsou odvedeny do podzemního vsakovacího objektu s havarijním přepadem do dešťové kanalizace.

Dešťové vody z parkoviště jsou do dešťové kanalizace odvedeny přes odlučovač ropných látek.

Roční objem odvedených splaškových vod je 5385 m³

Roční objem odvedených dešťových vod je 5287 m³

B. II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Do objektu je přiváděná elektrická energie na úrovni vysokého napětí 22 kV, která je následně ve VN rozvodně pomocí dvou transformátorů převedena na hladinu napětí 400/230 V pro pokrytí spotřeby administrativy, podpůrných technologií (kompresory, chladicí zařízení) a části technologie napájené „evropským“ standardním napětím 400/230 V.

Další transformátor převádí vysoké napětí 22 kV na úroveň 200/115 V pro zajištění napájení výrobní technologie dovezené z mateřského závodu v Japonsku.

Zhruba 12% roční spotřeby elektrické energie je pokryto výrobou z vlastní střešní fotovoltaické elektrárny o instalovaném výkonu 894 kWp.

Roční spotřeba elektrické energie v roce 2025 byla 5 659 MWh z čehož 706 MWh bylo pokryto výrobou elektrické energie z vlastní FVE

Instalaci nové výrobní linky sacího potrubí do stávající haly se předpokládá nárůst spotřeby elektrické energie o 328 MWh/rok.

Rozšíření výroby se týká následujících technologických jednotek:

a) Vstřikolis – pracoviště Intake Manifold plastic molding and welding

Základní technické údaje stroje:

- požadovaná uzavírací síla – 350 t
- pohon – celoelektrický – servomotory
- napájecí napětí 3 x 200 V
- instalovaný příkon 2*52kW

b) Zakládací /vyjímací robot Fanuc

Základní technické údaje stroje:

- napájecí napětí 200 V
- modul pro rozměrovou kontrolu dílů

c) Zařízení pro sušení granulátu PIOVAN

Základní technické údaje stroje:

- napájecí napětí 200 V
- vakuové sušení
- uzavřený okruh sušícího vzduchu

d) Temperační jednotka MTA TAEevo Tech 081

Základní technické údaje stroje:

- napájecí napětí 200 V
- teplotní rozsah regulace chladícího média 20 až 99°C
- přímý ohřev /chlazení média

e) Vibrační svařování plastových dílů

Svařování plastových dílů modulu se provádí ve vibračním stroji Branson, model M-824H o příkonu 30 kW, frekvence svařování je 240 Hz.

Stlačený vzduch

V objektu je umístěna kompresorová stanice pro výrobu stlačeného vzduchu sloužícího pro pohánění výrobní technologie. V kompresorovně jsou instalovány dva hlavní kompresory o výkonech 315 kW a jeden záložní kompresor o výkonu 250 kW.

Celková roční spotřeba stlačeného vzduchu v roce 2025 činila 9 749 839 m³.

Instalací nové výrobní linky sacího potrubí do stávající haly se předpokládá nárůst spotřeby stlačeného vzduchu o 390 tisíc m³/rok.

ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM

Zůstává beze změn.

V objektu jsou umístěné tři plynové kotelny pro pokrytí spotřeby tepelné energie pro vytápění deskovými radiátory, ohřev vzduchu podstropními vzduchotechnickými jednotkami s horkovodním výměníkem přiváděného do prostor šaten, jídelny a administrativní části a dále pro ohřev TUV. Pro částečné pokrytí spotřeby tepla je využívána rekuperace odpadního tepla z chlazení kompresorů pro výrobu stlačeného vzduchu pohánějícího výrobní technologie.

Na střeše objektu jsou umístěny vzduchotechnické jednotky s plynovými hořáky pro nepřímý ohřev přiváděného čerstvého vzduchu do výrobních prostor.

U dvou z celkových čtyř zásobovacích vstupů do objektu jsou umístěny plynové jednotky typu Sahara sloužící v zimním období jako tepelná vratová clona.

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

DOPRAVNÍ NÁROKY

Realizace akce nevyžaduje významné změny stávající dopravní situace. Záměr bude napojen na stávající vnitrozávodní a stávající veřejnou dopravní infrastrukturu.

Změna dopravní zátěže (denní doba) představuje nárůst nákladní dopravy v dané lokalitě o 300 TNA/rok (60 TNA/rok návoz surovin, 240 TNA/rok odvoz hotových výrobků), tedy cca 1 TNA/den.

Současný stav dopravy

Areál je napojen v JZ části na ulici Průmyslovou, dále na silnici III/2469 a dálnici D7.

Plochy parkovišť, určené pro zaměstnance a pro návštěvníky areálu, umožňují odstavení celkem 146 osobních automobilů, Celková plocha parkovišť činí 2 985 m²

Pro osobní dopravu je počítáno s 330 denně (skutečně 150 - 200) průjezdy, z toho 75 v noční době + 6 průjezdů firemních minibusů v denní době a 3 průjezdy firemních minibusů v noční době

Stávající frekvence nákladních automobilů nad 3,5 t činí 250 za měsíc:

22:00 – 06:00:	40
06:00 - 14:00:	190
14:00 – 22:00:	20

Výhledový stav po rozšíření

Očekávaný nárůst dopravy po navýšení výroby bude činit:

U zaměstnanců: beze změn

Odvoz odpadů: z 1 TNA na 2 TNA za měsíc
Dovoz materiálu: ze 2 TNA na 4 TNA za měsíc
Odvoz výrobků: ze 40 TNA - > 60 TNA za měsíc

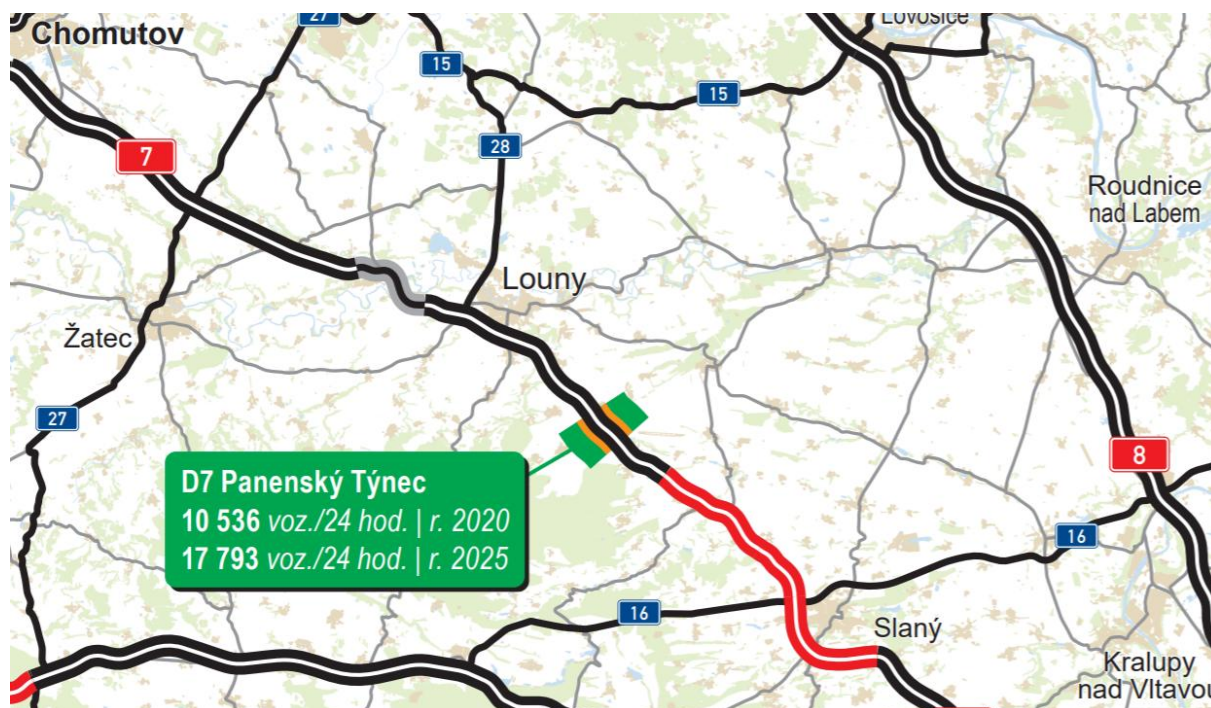
Rozložení směrů dopravy

Nákladní automobily: 100 % směr dálnice D7.

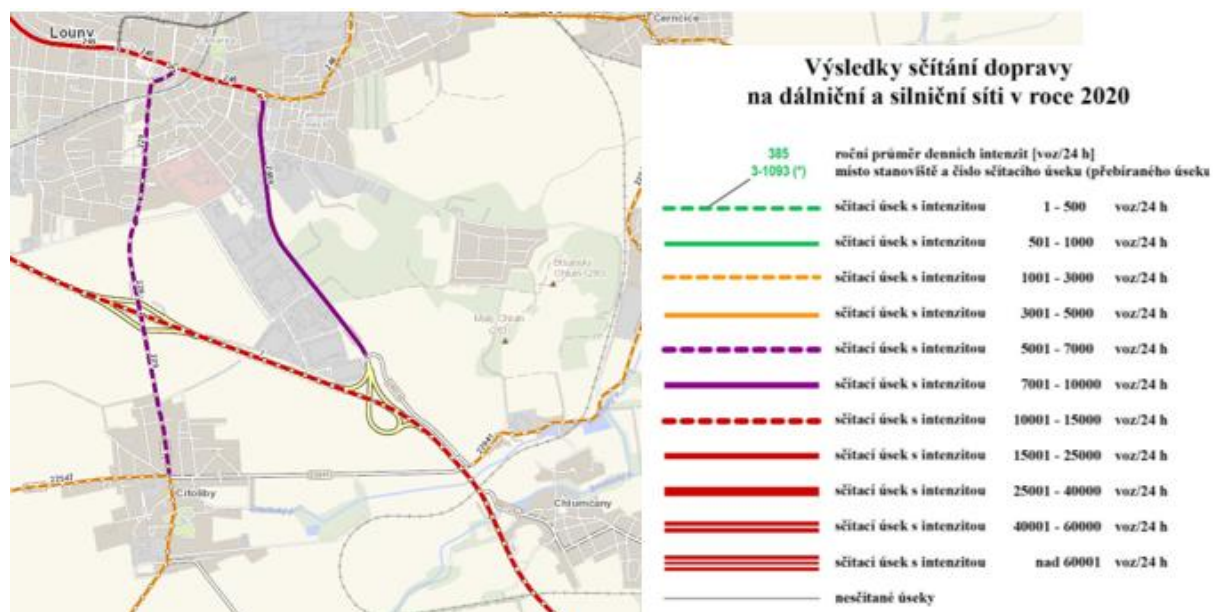
Osobní automobily: 50 % směr Louny, 50 % směr silnice D/7.

LNA: 50 % směr Louny, 50 % směr silnice D/7.

Dle předběžných výsledků ŘSD – sčítání dopravy 2025 byla dopravní zátěž na D7 v oblasti Louny v porovnání s rokem 2020 následující:



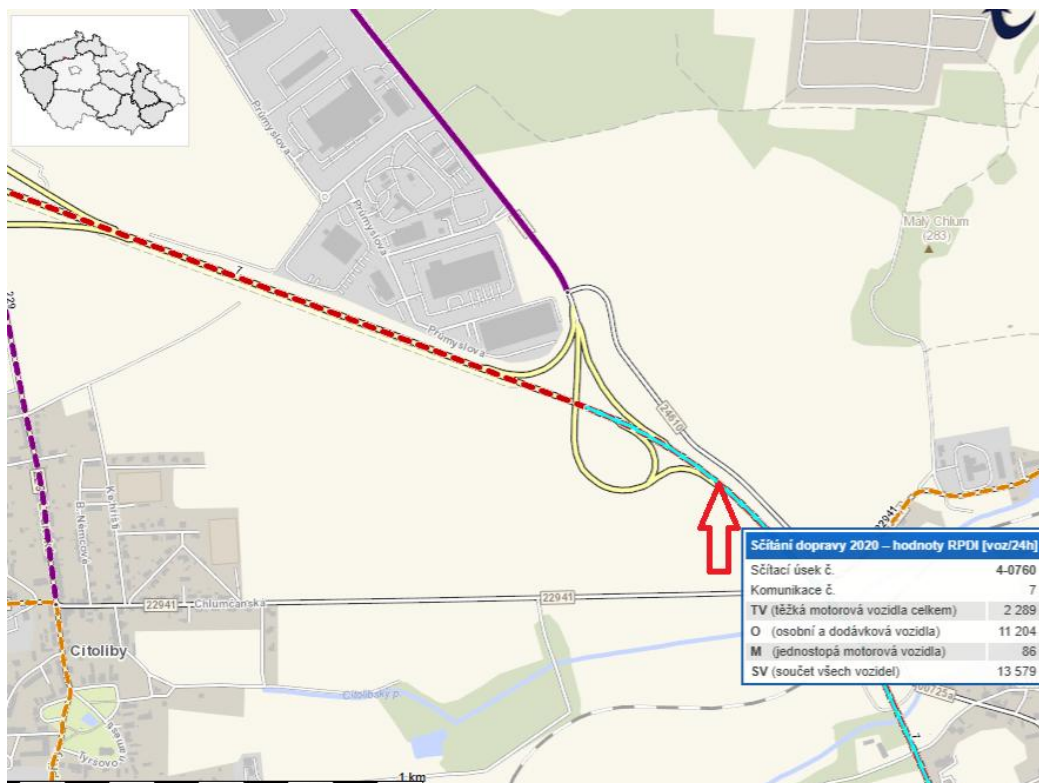
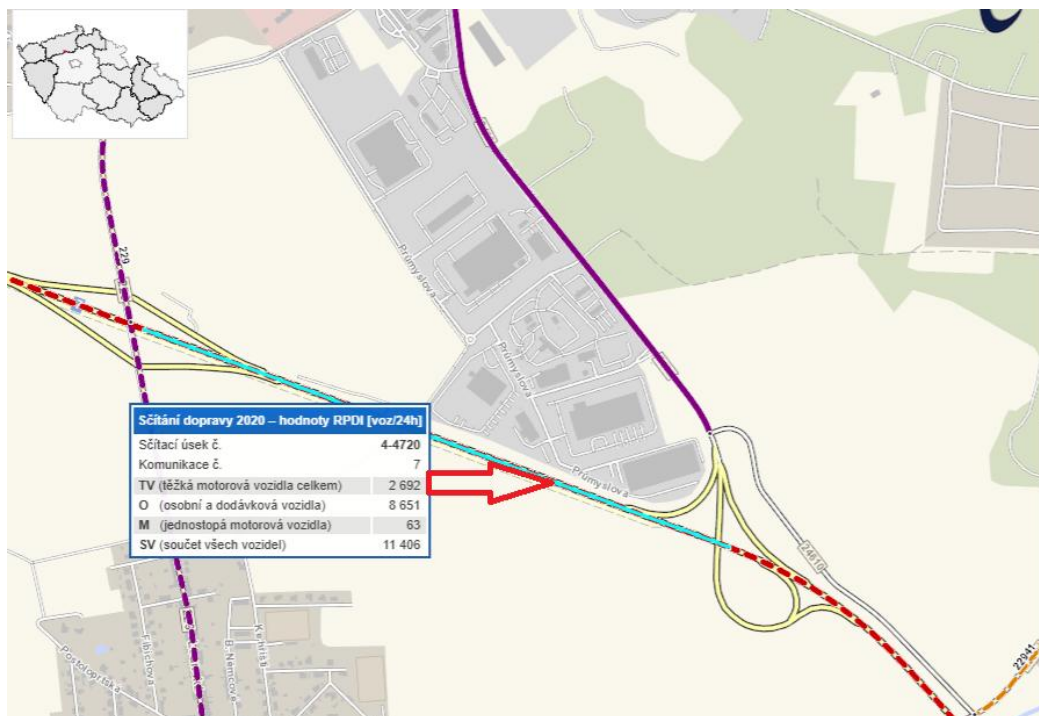
Dle oficiálních výsledků sčítání dopravy v roce 2020 je situace následující:

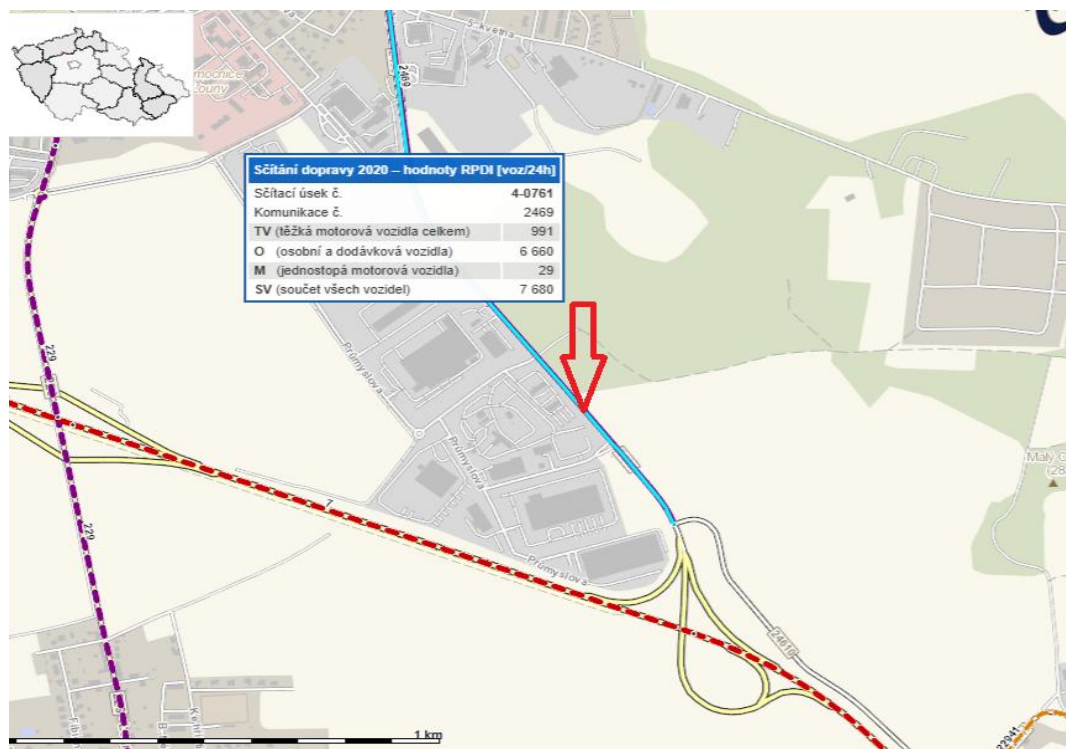


Projektovaný nárůst dopravního zatížení okolí lokality, způsobený provozem záměru (TV) bude řádově nižší, než hranice statistické chyby sčítání.

Lze tedy konstatovat, že nárůst dopravní zátěže provozem záměru bude minimální, zcela nevýznamný.

Jak je zřejmé z následujících údajů o jednotlivých sčítacích úsecích v okolí záměru, odchylky jsou vysoké, v řádu tisíců automobilů/den a násobně/řádově převyšují dopravní zátěž, způsobenou provozem záměru.





BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Ve smyslu Úmluvy o biologické rozmanitosti (Convention on Biological Diversity, CBD), kterou vláda ČR schválila v roce 1993, jejímž cílem je zabezpečit ochranu biologické rozmanitosti a udržitelné využívání jejích složek a spravedlivé a rovnocenné rozdělování přínosů, plynoucích z využívání genetických zdrojů. V současné době se vytvářejí a posilují synergie, a to především v oblasti klimatu a biodiverzity. Jde především o problematiku chráněných území vč. hledání finančních zdrojů na jejich financování a dále genetické zdroje a rozdělování přínosů z nich. Dále úmluva řeší otázky ochrany přírody, kterými jsou např. biopaliva.

Vzhledem k tomu, že záměr je umístěn v průmyslové zóně, v plně antropogenní lokalitě, nebude nijak ovlivňovat biodiverzitu.

Nedochází k záboru zemědělské půdy, nedojde k negativnímu ovlivnění především hospodářsky využitelných druhů flóry, anebo ke ztrátě jedinců drobné fauny vázané na půdní horizont. Nebude snížena druhová rozmanitost širšího území, narušení migračních cest, vznik trvalých cizorodých biotopů, poškození zvláště chráněných druhů flóry nebo fauny nebo jinému významnému negativnímu vlivu pro tuto oblast. Záměr biologickou rozmanitost nijak nevyužívá.

INFRASTRUKTURA

V rámci realizace akce budou nové technologie napojeny na stávající/modernizované inženýrské sítě, nevzniká potřeba budování další nové infrastruktury.

SADOVÉ ÚPRAVY

V rámci realizace akce nebudou prováděny výrazné sadové úpravy prostoru.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH, MNOŽSTVÍ A DRUH PŘEDPOKLÁDANÝCH REZIDUÍ A EMISÍ, MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, KATEGORIZACE A MNOŽSTVÍ ODPADŮ, RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLÉDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

B III.1. Množství a druh případných reziduí a emisí

Reziduum

V krajinné ekologii zbytková/zůstatková zátěž biotopu nebo lokality po předchozí činnosti člověka (zpravidla deponie toxického charakteru s dlouhou dobou přirozeného rozkladu).

V chemii životního prostředí část chemické sloučeniny, obvykle cizorodé, obvykle dlouhodobě přetrvávající v prostředí (rezidua pesticidů).

Realizací záměru nebudou vznikat rezidua ve výše uvedeném smyslu.

HLAVNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

V rámci přípravy záměru nedojde ke vzniku bodového zdroje znečišťování ovzduší.

Stavební činnost nebude prováděna, návoz nové technologie nepředstavuje vznik liniového zdroje znečišťování.

• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Stacionární zdroje, vyjmenované v příloze č. 2 k zák.č. 201/2012 Sb., umístěné v předmětném areálu, jsou specifikovány v integrovaném povolení Č.J.: 1970/ŽPZ/07/IP-153/RC ZE DNE 7. 1. 2008, SE ZMĚNAMI Č.J.: 1906/ŽPZ/07/IP-153/Z1/RC Z 6. 10. 2010, Č.J.: 861/ŽPZ/2012/IP-153/Z2/RC Z 21. 5. 2012, Č.J.: 3012/ŽPZ/2012/IP-153/Z3/RC Z 16. 10. 2012, Č.J.: 1889/ZPZ/2013/IP-153/Z4/SK Z 25. 6. 2014, Č.J.: 845/ZPZ/2015/IP-153/Z5/SK Z 19. 10. 2015, Č.J.: 4080/ZPZ/2015/IP-153/Z6/SK Z 5. 2. 2016, Č.J.: 1969/ZPZ/2017/IP-153/Z7/SK Z 18. 5. 2017, Č.J.: 2730/ZPZ/2017/IP-153/Z8/SK Z 18. 7. 2017, Č.J.: 387/ZPZ/2018/IP-153/Z9/SK, Z 01.03.2018, Č.J.: 4290/ZPZ/2018/IP-153/Z10/SK, Z 04.01.2019, SP. ZN.: KUUK/79921/2019/ ZPZ/IP-153/Z11/SK, Z 17.07. 2019, SP. ZN.: KUUK/017356/2021/9/ZPZ/IP-153/Z12/SK, Z 26.05. 2021 SP. ZN.: KUUK/079100/2021/3/ZPZ/IP-153/Z13/SK, Z 28.06. 2021, SP. ZN.: KUUK/111227/2021/ZPZ/ IP-153/Z14/RC, Z 30.08. 2021, SP. ZN.: KUUK/136703/2021/2/ZPZ/IP-153/Z15/CHL, Z 14.10.2021, SP. ZN.: KUUK/009175/2025/5/ZPZ/IP-153/Z16/CHL ZE DNE 14.3.2025 A SP. ZN.: KUUK/063322/ 2025/ 6/ZPZ/IP-153/Z17/CHL ZE DNE 27. 5. 2025 PRO ZAŘÍZENÍ „TAVENÍ A LITÍ HLINÍKOVÝCH SLITIN AISAN INDUSTRY CZECH“ SPOLEČNOSTI AISAN INDUSTRY CZECH, S.R.O., PRŮMYSLOVÁ 2727, 440 01 LOUNY, IČ 261 98 436.

Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby sestavy sání motoru osobního automobilu na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

Posuzovaný záměr (stávající výroba) je v citovaném integrovaném povolení označen jako zdroj č. 123.

Číslo zdroje	Číslo výduchu	Název zdroje	Zařazení stacionárního zdroje
123	-	Vstříkolisy plastických hmot IMM4, IMM5 (Intake Manifold Assembly)	stacionární zdroj vyjmenovaný pod kódem 6.5. přílohy 2 zákona č. 201/2012 Sb.

Vstříkolisy plastických hmot IMM4, IMM5 (Intake Manifold Assembly - výroba sacího potrubí). Vyjmenovaný stacionární zdroj podle kódu 6.5. „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“ přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší. Jedná se o dva celoelektrické vstříkovací lisy Sumitomo SHI SE HDZ 350-2200, s navazující technologií tvoří výrobní linky IMM4 a IMM5. Vstříkolis se skládá ze vstříkovací a upínací jednotky. Na každý lis je napojen zakládací/vyjímací robot Fanuc, který s ním tvoří jediný komunikační celek a zajišťuje vyjímání hotových výrobků z formy a vyjímání nálitků. Pro oba lisy je instalována společná temperační jednotka MTA TAEvo Tech 081 pro udržování konstantní teploty formy.

Jako vstupní surovina je používán plastový granulát se skelným vláknem PA-6. Z oktabínů je granulát nasáván jednotkou Helios do sušičky typu DPM615.13 výrobce Piovan Group, která ohřátým vzduchem odstraní z granulátu nadbytečnou vlhkost. Následně je materiál dopraven do zásobníku vstříkolisu. Hotové výlisky jsou dopraveny k vibračnímu svaření zařízením Branson, model M-824H. Veškeré ohřevy jsou zajištěny elektrickou energií.

Vstříkolisy a svářecí technologie nejsou vybaveny vzduchotechnickým systémem odvodu vzdušiny. Technologie ke snižování emisí není instalována.

Tento stacionární zdroj je předmětem akce „Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu“.

závazné podmínky provozu zařízení

M) Vstříkolisy plastických hmot IMM4, IMM5 (Intake Manifold Assembly)

Odtah od vstříkolisů není vybaven sekundárním zařízením k redukci emisí.

1.2.M.1. Vzhledem k tomu, že odsávaná vzdušina není odváděna do vnějšího ovzduší a k charakteru používaných surovin se nestanovuje specifický emisní limit ani povinnost měření.

1.2.M.2. Zařízení bude provozováno v souladu s Provozním řádem PR-E-003 verze č. 7 z ledna 2025 s touto podmínkou: Při nutnosti změny údajů uvedených v provozním řádu bude provedena jeho aktualizace. Aktualizace bude předložena krajskému úřadu ke schválení

1.2.M.3. S ohledem na dodržování technické podmínky provozu uvedené v bodě 5.1.4. části II přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb.: „Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování, na filtr s aktivním uhlím apod.“ bude konkrétně prostřednictvím společné temperační jednotky MTA TAEvo Tech 081 udržována konstantní teplota formy, aby nedocházelo k degradaci polymeru.

Shodnou situaci lze očekávat i po instalaci nové technologie, vstřikolisů IMM 6, IMM7 a zařízení na vibrační svařování plastů.

Aktuální znění Vyhl.č. 415/2012 Sb. mění stanovené emisní limity pro činnost s kódem 6.5., stávající i budoucí instalované vstřikolisí IMM nebudou mít definovaný výdech, tedy ani místo pro provádění autorizovaného měření emisí.

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

PODMÍNKY PROVOZU PRO OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE

Část II Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

5.1. Výroba a zpracování organických látek a výrobků s jejich obsahem

5.1.4. Výroba nebo zpracování syntetických polymerů nebo kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě 100 t za rok a více nebo s celkovou projektovanou spotřebou⁵⁾ organických rozpouštědel 0,6 t za rok a více; řezání syntetických polymerů laserem nebo odporovým drátem o celkové projektované kapacitě 10 tun za rok a více (kód 6.5. přílohy č. 2 k zákonu)

Emisní limity ¹⁾ [mg/m ³]			Vztažné podmínky
TZL	TOC	NH ₃	
20 ⁶⁾	85 ²⁾ 50 ³⁾	50 ⁴⁾	C

Vysvětlivky:

1) Neplatí pro zpracování kapalných epoxidových pryskyřic přímo v místě jejich konečného použití (např. během stavby budov).

2) Platí pro zpracování kapalných epoxidových pryskyřic s aminy.

3) Platí pro zařízení na výrobu polyuretanových dílců, stavebnin s použitím polyuretanu, nevztahuje se na polyuretan nadouvaný uhlovodíkem (např. pentan).

4) Platí pro zařízení na výrobu předmětů tepelnou úpravou s použitím aminoplastů nebo fenoplastů jako např. furanových, močovinoformaldehydových, fenolových nebo xylenových pryskyřic.

5) Celková projektovaná spotřeba organických rozpouštědel zahrnuje spotřebu přípravků použitých při vlastní výrobní činnosti a rovněž přípravky užívané např. na čištění procesního zařízení či pracovních prostorů.

6) Platí pro mechanické zpracování materiálů (včetně odpadů) s roční projektovanou kapacitou 1000 t na vstupu nebo vyšší.

Technická podmínka provozu:

V případě stacionárních zdrojů emitujících znečišťující látky obtěžující zápachem jsou využívána opatření ke snižování emisí těchto látek. Jedná se např. o koncové technologie pro snižování emisí, jako je termická oxidace, adsorpce na aktivním uhlí, nízkoteplotní kondenzace (vymražování) nebo biofiltrace. Nebo může jít o primární opatření, jako je dodržování doporučené teploty u tepelného zpracování plastů pod bodem termického rozkladu dle bezpečnostních nebo katalogových listů (podle pokynů výrobce nebo dodavatele), přičemž teplota zpracování surovin je automaticky sledována a překročení doporučené teploty je signalizováno zvukovou či světelnou signalizací.

Pod shodný kód 6.5. patří i vstřikolisí GL 1 – GL 3 (roční spotřeba do 50 t plastů), které jsou v integrovaném povolení vedeny jako zdroj č. 113.

Realizací posuzované akce jejich činnost není nikterak dotčena či měněna.

113	014	Vstřikolisy plastických hmot GL 1, GL 2 a GL 3 tvořící linku AL5	stacionární zdroj vyjmenovaný pod kódem 6.5. přílohy 2 zákona č. 201/2012 Sb.
-----	-----	---	---

Vstřikolisy plastických hmot GL 1, GL 2 a GL 3, tvořící linku AL 5 (spotřeba plast. granulátu do 50 t/rok) - vyjmenovaný stacionární zdroj podle kódu 6.5. „Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, s výjimkou výroby syntetických polymerů a kompozitů uvedených pod jiným kódem, o celkové projektované kapacitě vyšší než 100 t za rok nebo s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší“ přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší.

závazné podmínky provozu zařízení

H) Vstřikolisy plastických hmot GL 1, GL 2 a GL 3, tvořící linku AL 5
Odtah od vstřikolisů není vybaven sekundárním zařízením k redukci emisí.

1.2.H.1. Vzhledem k charakteru používaných surovin se nestanovuje specifický emisní limit ani povinnost měření.

1.2.H.2. S ohledem na plnění technické podmínky provozu uvedené v bodě 5.1.4. části II přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb.: „Za účelem předcházení emisím znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. svedením emisí organických látek na jednotku termického spalování, na filtr s aktivním uhlím apod.“, bude v elektricky vytápěné předehřívací komoře vstřikovacího lisu udržována teplota polymeru vždy nižší než teplota degradace.

1.2.H.3. Zařízení bude provozováno v souladu s Provozním řádem PR-E-003 verze č. 7 ledna 2025 s touto podmínkou: Při nutnosti změny údajů uvedených v provozním řádu bude provedena jeho aktualizace. Aktualizace bude předložena krajskému úřadu ke schválení.

HLAVNÍ PLOŠNÉ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

OBDOBÍ VÝSTAVBY

Nebudou probíhat stavební práce, které by se mohly stát plošným zdrojem znečišťování.

PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Realizací záměru nevznikne plošný zdroj znečišťování ovzduší.

HLAVNÍ LINIOVÉ ZDROJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bývá ve většině případů automobilová doprava. Při přípravě akce dojde k mírnému zvýšení pohybu dopravní techniky - nákladní automobily při stavebních pracích a instalaci technologie.

Provoz záměru nevyžaduje změny stávající dopravní situace. Záměr bude napojen na stávající vnitrozávodní a veřejnou dopravní infrastrukturu.

Projektovaný nárůst dopravního zatížení okolí lokality, způsobený provozem záměru (TV) bude činit méně než 1 %, což je hodnota řádově pod hranicí chyby sčítání.

Lze tedy konstatovat, že nárůst dopravní zátěže provozem záměru bude minimální, nevýznamný.

B. III.2. Odpadní vody

SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Bude používáno stávající sociální zařízení v areálu, nárůst produkce odpadních vod odpovídá množství stavebních/montážních dělníků.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Kanalizace – pro odvedení splaškových a dešťových vod je v areálu výrobního závodu vybudován oddílný kanalizační systém.

Splašková kanalizace

Odpadní vody splaškové i provozní jsou odváděny do veřejné splaškové kanalizace města Louny. Odpadní vody z kuchyně a jídelny pro závodní stravování jsou do splaškové kanalizace odvedeny přes odlučovač tuků.

Roční objem odvedených splaškových vod je 5385 m³

Roční objem odvedených dešťových vod je 5287 m³

(ustálený průměr z let 2022-2025).

TECHNOLOGICKÉ ODPADNÍ VODY

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

V tomto období nebudou vznikat technologické odpadní vody.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Přečištěním technologických odpadních vod (líčidla, řezné emulze, prací vody) a zachytem skrápěcí vody z chladících věží je ročně znovu využito 574 m³ „šedé“ vody pro splachování na sociálních zařízeních.

Zbytkový zahuštěný koncentrát po přečištění technologických odpadních vod ve vakuové odpařovací čističce o objemu 14,2 m³/rok je odvážen k likvidaci externí firmou. *(veškeré údaje o spotřebě jsou ustálený průměr z let 2022-2025).*

Instalací nové výrobní linky sacího potrubí do stávající haly se předpokládá nárůst spotřeby technologické vody o 5 m³/rok (uzavřený okruh chlazení vstřikovacích forem o objemu 1,5 m³ s případným doplněním vody pro pokrytí ztrát způsobených výměnou formy).

KANALIZACE

Nedochází ke změnám kanalizačního systému oproti stávajícímu stavu.

DEŠŤOVÉ ODPADNÍ VODY

Dešťová kanalizace

Dešťové vody jsou odváděny do veřejné dešťové kanalizace, která je vyústěná do centrální retenční nádrže budované městem Louny.

Dešťové vody ze střechy třetí fáze přístavby v roce 2019 jsou odvedeny do podzemního vsakovacího objektu s havarijním přepadem do dešťové kanalizace.

Dešťové vody z parkoviště jsou do dešťové kanalizace odvedeny přes odlučovač ropných látek.

Roční objem odvedených dešťových vod je 5287 m³

B. III.3. Odpady

Kategorizace odpadů

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ze dne 23. prosince 2020 a návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, zejména vyhl. č. 8/2021Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů a Vyhláška MŽP ČR č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon o odpadech zapracovává příslušné předpisy Evropské unie, zároveň navazuje na přímo použitelné předpisy Evropské unie a upravuje

- a) pravidla pro předcházení vzniku odpadu a pro nakládání s ním,
- b) práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a
- c) působnost orgánů veřejné správy v odpadovém hospodářství.

Základní všeobecnou povinností podle tohoto zákona je předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.

V případě, že nelze vzniku odpadů zabránit, musí být tyto přednostně využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí.

Podle tohoto zákona původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") vydalo shora uvedeným prováděcím právním předpisem.

Původce odpadu je povinen

- a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- b) prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,
- c) v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkováných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,
- d) s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu

nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,

e) v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a

f) při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Výklad a použití tohoto zákona musí být v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.

Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí,
- b) zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,
- c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a
- e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

V průběhu provádění prací bude dodržen zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění – díl 6 §30-36 a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

Při provádění prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost).

Vznikat budou odpady z přípravných a montážních prací, v menší míře i odpady ostatních skupin, zejména jako odpady z doprovodných stavebních činností a dopravy materiálu.

Podrobná specifikace druhů a množství odpadů bude možná až během realizace stavby. Ke kolaudaci zhotovitel předloží druhy vzniklých odpadů a doklady o odvozu a odstranění odpadů oprávněnou osobou.

Při přepravě nebezpečných odpadů musí být vystavovány a zasílány na příslušná místa Evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR.

Při předávání všech druhů a kategorií odpadů je nutné důsledně kontrolovat, zda předávané odpady jsou předávány osobám, které jsou k jejich přebírání oprávněné (tj. zda vlastní příslušný souhlas k provozu zařízení, vydávaný krajskými úřady).

Veškeré potřebné zákonné náležitosti (jako např. vypracované Identifikační listy nebezpečného odpadu, označení nebezpečných odpadů, základní popisy odpadů, vzory Evidenčních listů pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR, vzory průběžné evidence o odpadech) budou upřesněny před zahájením realizace akce.

Odpady vznikající z přípravy a realizace záměru (předpoklad, ne všechny uvedené odpady musí vznikat, případně mohou vznikat později)

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
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	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O
17 05 05	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	N
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod 17 05 05	O
17 06 03	Izolační materiál obsahující nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod 17 06 03	O
20 01 27	Barvy, lepidla a pryskyřice	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Vnitřně je režim nakládání s odpady upraven interní směrnicí pro tuto oblast.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí.

Původci (právní osoby, nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání) si samostatně a na vlastní náklady zabezpečí veškeré shromažďovací nádoby na odpady a následný odvoz odpadů v závislosti na vznikajících druzích odpadů a velikost nádob v závislosti na výši předpokládané produkce odpadů.

Pro odpady, které mají nebezpečné vlastnosti jsou vyčleněna shromaždiště a shromažďovací prostředky (kontejnery a speciální nádoby na nebezpečný odpad), které vyhovují požadavkům platné legislativy.

Nebezpečné odpady musí být označeny grafickým symbolem (H1, H2, H3, H6, H8, H9, H14) a ostatní “nebezpečný odpad” a v místě musí být dostupný identifikační list nebezpečného odpadu.

Areál bude vybaven dostatečným počtem dobře přístupných nádob na tříděný sběr komunálního odpadu. Vznikající odpady budou přednostně využívány.

Při nakládání s odpady musí organizace zejména:

- při své činnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti, dále musí přednostně odpady využívat
- plnit povinnost přednostně materiálové využití odpadů před jiným využitím odpadů např. energetické teprve potom se uvažuje o jejich odstranění
- při posuzování způsobu odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který je šetrnější k životnímu prostředí. Odstraňování uložením na skládku je možné jen v tom případě, že jiný způsob není dostupný nebo by přinášel riziko ohrožení životního prostředí
- k převzetí odpadu je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu

V areálu je zaveden systém shromažďování a třídění odpadů, včetně způsobů nakládání s nebezpečnými odpady.

Veškeré odpady jsou předávány oprávněným osobám na základě platných smluv a v souladu se zák.č. 541/2020 Sb. V souladu s platnou legislativou jsou podávána hlášení o produkci a nakládání s odpady.

Dle provozních zkušeností závodu se i nadále očekává produkce následujících odpadů:

kat.č.odp.	O / N	název odpadu
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
07 02 13	O	Z výroby - senzor, gear
07 02 13	O	Koláče MIX
07 02 13	O	PA 46 GF 30 % - černá drť
08 01 11	N	Odpad. barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné N látky
12 01 09	N	Emulze
12 01 12	N	Upotřebené vosky a tuky
12 01 14	N	Kaly z obrábění
12 03 01	N	Prací vody
13 01 13	N	Jiné hydraulické oleje + oleje z ČOV
13 02 08	N	Jiné motorové oleje
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje (z ORL)
13 05 03	N	Kaly z lapáků nečistot - N kaly, tuhé odpady (ORL)
14 06 03	N	Jiná rozpouštědla
15 01 02	O	PET - žlutý pytel
15 01 02	O	PP Pásky

15 01 02	O	LDPE - folie čirá
15 01 02	O	Igelit barevný
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 05	O	Kompozitní obaly
15 01 10	N	Znečištěné obaly
15 02 02	N	Sorbent
15 02 03	O	Oděvy, filtry
16 11 03	N	Vyzdívky a žáruvzdorné mat.
16 11 04	O	Vyzdívky a žáruvzdorné mat.
17 06 04	O	Izolační materiály
19 02 05	N	Kaly z ČOV (fyz.-chem.zprac. obsahující neb.l.)
19 08 09	O	Směs tuků a olejů (z OTP)
20 01 01	O	Papír a lepenka* - 1x3 měs. aktualizace cen
20 01 02	O	Sklo
20 01 39	O	PET - žlutý pytel (od fyz.osob)
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump
20 03 07	O	Objemný odpad
10 10 08	O	Licí formy a jádra
12 01 03 01	O	Měď, bronz, mosaz
12 01 03 02	O	Hliník - kusový (z kelímku)
12 01 03 02	O	Hliník - kusový
12 01 03 02	O	Hliník + 50 % FE
12 01 03 02	O	Hliník - profil
12 01 03 02	O	AL bloky
12 01 03 02	O	AL klapky (Al litina 10-20% Fe (+ plast))
12 01 01	O	Železo
12 01 03 02	O/N	AL špony, třísky
12 01 03 02	O/N	AL brikety
12 01 03 02	O/N	AL struska, kapance (od pece)
12 01 03 02	O/N	AL odkapy mastné (od DCM)
12 01 04	O	Úlet neželezných kovů - zinek
16 02 14	O	Vyřazené zařízení - motorky
16 02 14	O	Vyřazené zařízení - kabely
20 01 40	O	Kovy - nápojové plechovky

Výrobní technologie nedozná změn ve smyslu zpracovávaných surovin a vyráběných produktů, složení odpadů se nezmění.

• ODPADY VZNIKLÉ PO DOŽITÍ ZÁMĚRU

V případě likvidace záměru/stavby a jejího provozu, která přichází v úvahu prakticky po ukončení fyzické životnosti stavby by investor postupoval podle zásad platného stavebního zákona a zákona o odpadech.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik dalších nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž likvidace by byla problematická.

B.III.4. Ostatní

HLUK A VIBRACE

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

Dle NV č. 272/2011 Sb. v platném znění smí hluk v okolí staveniště dosahovat max. 65 dB(A) v denní době od 07 do 21 hod.

Pro montáž technologie nebudou používána zařízení se zvýšenou hlučností, stavební i montážní práce budou probíhat převážně v objektech, výhradně v denní době.

• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Pro posouzení hlukové situace byla společností INECO průmyslová ekologie s. r.o. zpracována akustická studie (viz samostatná příloha).

Studie posuzuje příspěvek hluku po navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ve společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o. k hlukové zátěži stávající v dotčené chráněné lokalitě z hlediska legislativně stanovených limitů hluku.

V dané lokalitě (u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb) nebyly zaznamenány žádné významné stacionární zdroje hluku, které by ovlivňovaly hlukovou situaci. Hluková situace je zde ovlivněna hlukem z dopravy na dálnici D7, na silnici III/2469 a na místních komunikacích.

Měření současné hlukové situace bylo provedeno dne 18. 3. 2026 viz samostatná příloha. Mimo měření u nejbližšího venkovního prostoru stavby bylo také provedeno měření hluku u stávajících vstřikolisů a u vibrační svářečky jako podklad pro posouzení hluku po realizaci záměru. Z důvodu dokladování současné hlukové situace v areálu Aisan bylo provedeno také měření hluku u vnějších dominantních zdrojů hluku.

Závěr akustické studie:

Při dodržení výchozích podmínek zadání, stavebně akustického a technického provedení ve smyslu předkládané studie lze očekávat, že příspěvek hluku, způsobený navýšením kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ve společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o. nezpůsobí překročení legislativních požadavků na limity hluku v okolním chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb v době denní ani noční dle [1]. Realizací záměru nedojte ke zvýšení hluku v dané lokalitě.

Objektivní hodnoty hluku mohou být zjištěny pouze jeho změřením po realizaci navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ve společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o.

Vibrace

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích, překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny

z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních stavebních objektů.

RADIOAKTIVNÍ A OSTATNÍ ZÁŘENÍ

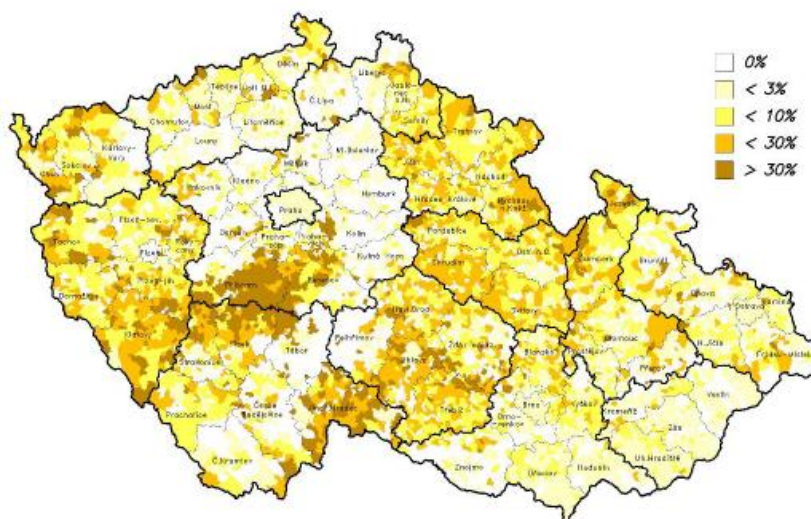
• OBDOBÍ VÝSTAVBY

Při přípravě záměru nebude docházet k produkci radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu 222 Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů apod. Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994).

Kategorie radonového rizika	Nízká propustnost prostředí	Střední propustnost prostředí	Vysoká propustnost prostředí
	Objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³	Objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³	Objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³
Nízké	Pod 30	Pod 20	Pod 10
Střední	30 – 100	20 - 70	10 – 30
Vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Mapa radonového rizika ČR



• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Instalované technologie ani používané materiály nebudou obsahovat ani produkovat radioaktivní záření.

B.III.5.Rizika havárií

MOŽNOST VZNIKU HAVÁRIÍ

Havarijní situace ohrožující životní prostředí je možno, vzhledem k charakteru činnosti předpokládat pouze výjimečně. Zcela vyloučeno je skladování a nakládání se zvláště nebezpečnými vybranými chemickými látkami podle zák.č.350/2011 Sb., zák.č. 224/2015 Sb. či přílohy č. 1 k zák.č. 254/2001 Sb.

Možnost vzniku havárií souvisí s:

- přerušením dodávek energií
- poruchami zařízení
- úniky látek
- selháním lidského faktoru
- požárem

Rizika poruch zařízení, úniků látek nebezpečných povrchovým a podzemním vodám i rizika požáru lze minimalizovat běžnými opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a manipulačních a havarijních řádů. Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná. Vzhledem k pozici vůči obytné zástavbě obce a počtu obyvatel je riziko ohrožení okolního obyvatelstva nízké a to i v případě mimořádné události. Za běžných okolností lze riziko ohrožení zdraví obyvatel (včetně zaměstnanců) označit za velmi nízké.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijních řádů, požární prevence).

Následky eventuálních havárií by měly pouze lokální charakter, většinou omezený na vlastní areál a jeho bezprostřední okolí. Riziko ohrožení obyvatelstva je poměrně nízké a lze je uvažovat pouze v případě mimořádné události.

Markantní dopady na obyvatelstvo nejbližší obytné zástavby nebo ohrožení některé ze složek životního prostředí rozsáhlejšího charakteru lze i v případě dále popsanych potencionálních typů havárií vyloučit.

Jejich předpokládané poměrně malé následky jsou likvidovatelné běžnými prostředky, lokálně dostupnými, respektováním požadavků platných předpisů a normativů při výstavbě a provozu.

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí nastává prakticky pouze v případě mimořádné události zejména požáru či havárie dopravního prostředku. Za největší riziko lze v tomto případě označit možnost emisí škodlivin do ovzduší či kontaminaci povrchových vod, případně zdrojů podzemních vod únikem látek škodlivých vodám.

V případě havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Přerušení dodávek energií

Přerušení dodávky elektrické energie

Stupeň důležitosti dodávky el. energie dle ČSN 34 16 10 :

nouzové osvětlení, evakuační spotřebiče - stupeň č.1, připojeno na SÍŤ / UPS / náhradní zdroj
ostatní rozvody - stupeň č.3, připojeno na SÍŤ

Přerušení dodávky elektrické energie znamená zastavení práce technologických zařízení

Přerušení dodávky ZP

ZP při technologii výroby není používán.

Přerušení dodávky vody

Výrobní technologie používá technologickou vodu pro okruh chladicí vody pro chlazení technologických zařízení, přerušení dodávky znamená přerušení výroby.

Poruchy zařízení

Pracoviště výroby sestavy sání motoru osobního automobilu není zařízením, které v případě poruchy jednotlivých součástí (výrobního zařízení, manipulačních prostředků) může nevratně ohrozit životní prostředí, při poruše jakékoliv části zařízení je vyloučeno nastartování nekontrolovatelných reakcí.

Podrobný popis možných havárií a postupů při nich bude součástí havarijního plánu, zpracovaného dle ustanovení § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“

Opravy manipulačních prostředků jsou zajišťovány prostřednictvím servisní organizace mimo areál, nemohou tudíž být zdrojem znečištění prostředí.

Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky olejů a hydraulických kapalin, případně úniky ropných látek z dopravních prostředků. Případné úniky je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních materiálů, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu uvedena do původního stavu.

Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru je vzhledem k charakteru činnosti a zabezpečení areálu minimální.

Požár

Požární bezpečnost pracovišť je řešena v rámci celkové koncepce požární bezpečnosti areálu podle principů ČSN 73 0804 (Požární bezpečnost staveb - výrobní objekty).

V objektu nejsou a nebudou skladovány látky a materiály uvedené v části 1 ČSN 73 0845, pro které tato norma neplatí (např. radioaktivní látky, technické plyny, hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny, tuhá paliva, kyseliny, žíraviny, jedy, karbid vápníku, chemické látky, výbušiny, hořčík, sodík, draslík apod.).

Příjezd požárních vozidel do prostoru záměru bude možný odbočením ze stávajících komunikací.

Vnitroareálové komunikace dále umožní příjezd požární techniky až ke vstupu do objektu.

Stávající místní komunikace vyhovují požadavkům ČSN 73 0804.

Vnitřní zásahové cesty se v objektech nepožadují (čl. 13.5.1 ČSN 73 0804).

DOPADY NA OKOLÍ

Při vzniku požáru

Zahoření znamená vždy vývin nebezpečných zplodin s obsahem toxických látek poškozujících zdraví. Charakter pracoviště a protipožárních opatření vylučuje vysoké riziko šíření zplodin nebezpečných látek na okolní zástavbu.

Postup při vzniku požáru bude uveden v havarijním plánu a požárním řádu .

Při úniku nebezpečného odpadu

K úniku nebezpečného odpadu může dojít na výrobním pracovišti, komunikaci či manipulační ploše areálu. V případě havárie je nutné použít sorpční materiál k zachycení nepolárních uhlovodíků. V případě havárie většího rozsahu ve spolupráci s HZS, případně odbornou firmou. Podrobný popis možných havárií a postupů při nich bude součástí aktualizovaného havarijního plánu, zpracovaného dle ustanovení § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“.

Při úniku nebezpečného odpadu z dopravního prostředku

Při úniku ropných látek z dopravního prostředku na vozovku bude havárie odstraněna běžnými prostředky pro likvidaci následků havárie tohoto typu.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Před uvedením jednotlivých technologických zařízení do provozu bude dle požadavků stávající legislativy zpracován/aktualizován provozní řád a havarijní plán. V těchto dokumentech bude podrobný popis opatření pro případ krizových situací jako je havárie při úniku ropných látek nebo jiného možného ohrožení kvality životního prostředí, zejména kvality povrchových a podzemních vod. Dále bude zpracováno posouzení požárního nebezpečí a požární řád.

Před zahájením provozu budou všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními a protipožárními předpisy a systémem opatření pro případ havárií.

Pro případ havarijního zhoršení jakosti vod bude vypracován plán havarijního opatření (havarijní plán) dle ustanovení § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků“, který bude předložen ke schválení příslušnému vodohospodářskému orgánu.

Pro případ havarijního zhoršení jakosti vod budou připraveny technické prostředky pro likvidaci případných následků úniku závadných látek, a to zejména sanační prostředky se sorpční schopností pohlcovat látky nepolárního charakteru (vapex, perlit apod.).

Pro případ zahoření bude k dispozici odpovídající počet ručních hasících přístrojů pro lokalizaci požáru menšího rozsahu.

Areál se nenachází v zátopové oblasti, povodňový plán není zpracován.

NÁSLEDNÁ OPATŘENÍ

V případě úniku látek škodlivých vodám je nutno urychleně všemi dostupnými prostředky na pracovišti zamezit jejich dalšímu úniku, v nejvyšší možné míře je zachytit a shromáždit a zajistit jejich odpovídající odstranění. Provedení následných sanačních opatření bude odpovídat charakteru a rozsahu potenciální havárie.

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1.VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

V předchozím textu je konstatováno, že vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední přímé vlivy jeho provozu působit v omezené míře a pouze v lokalitě záměru a v nejbližším okolí objektů v areálu.

Z hlediska imisní situace lze v průběhu posledních let sledovat klesající trend ve znečištění ovzduší SO₂ a prašným aerosolem. Příčiny poklesu koncentrací obou škodlivin v posledních letech vyplývají především ze souběhu velmi příznivých meteorologických a rozptylových podmínek, zejména v zimních měsících, poklesu celkových emisí SO₂ a tuhých látek a účinnosti přímých opatření k ochraně životního prostředí, zejména odsíření velkých energetických a teplárenských zdrojů v severní a severozápadní části republiky a pokračující plynofikace lokálních topenišť.

Město Louny se nachází v okrese Louny a leží v jižní části Ústeckého kraje na hranici se Středočeským krajem. ORP Louny sousedí se správními obvody Žatec, Most, Bílina, Lovosice a Roudnice nad Labem v Ústeckém kraji a s Rakovníkem a Slaným ve Středočeském kraji.

Louny mají výrazně zemědělský charakter. Ze zemědělské půdy, která tvoří 73,6 % celkové výměry ORP, je nejvíce zastoupena orná půdy, jež zaujímá 85,4 % plochy ze zemědělské půdy.

Za poslední roky došlo ke značným změnám v oblasti hospodářství. Významným odvětvím Lounska je zemědělství, specializované na pěstování obilovin, olejnin (řepka, hořčice a slunečnice), masa a vajec. Důležité místo zaujímá pěstování chmele a to i přesto, že od roku 1991 došlo v souvislosti se snížením ploch plodících chmelnic k poklesu celkové produkce chmele.

Z průmyslových odvětví, která zaměstnávají více než čtvrtinu ekonomicky aktivního obyvatelstva, mají významnější zastoupení strojírenský průmysl, energetika a stavebnictví.

Priority trvale udržitelného využívání území - vyplývají např. z meziodvětvových a odvětvových koncepcí, územně plánovacích dokumentací nebo strategií regionálního rozvoje. Zpracovatelům oznámení ke zjišťovacímu řízení není známo, že by se vlastního území záměru týkala nějaká meziodvětvová a odvětvová koncepce nebo strategie regionálního rozvoje. Priority využívání tohoto území určuje územní plán obce, území areálu je s tímto plánem v souladu.

Územní systém ekologické stability

Navržený záměr není v kolizi ani v blízkosti žádné součásti územního systému ekologické stability.

Územní systém ekologické stability tak, jak jej vymezuje ustanovení § 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Tyto systémy jsou tvořeny ekologicky významnými segmenty krajiny, biocentry a dále biokoridory, které umožňují migraci organismů a biocentra navzájem propojují.

ÚSES jsou nadále upřesňovány a specifikovány ve stávající síti do územních plánů obcí. Místy a v územích dotčených stavbami je ÚSES rozpracován na úroveň projektu ÚSES (do katastrálních map území).

Do správního obvodu ORP Louny zasahuje v severovýchodní části chráněná krajinná oblast CHKO České středohoří a do jižní části přírodní park Džbán. Na území je několik evropsky významných lokalit NATURA.

Celé území je pokryto sítí územního systému ekologické stability – nadregionálních, regionálních a zčásti lokálních biocenter a biokoridorů. V některých případech dochází ke střetům dopravy a stávajícího osídlení s biokoridory a biocentry.

V širším okolí záměru se vyskytují skladebné prvky ÚSES všech úrovní. Biokoridory využívají především vodní toky, nivy a navazující porosty na svazích údolí, tyto prvky reprezentují především zamokřené a mokré hydrické řady. Prvky reprezentující normální hydrické řady využívají drobné lesíky a remízky, zbytky mezí, bylinná lada a doprovodné porosty polních cest.

Z územního plánu a systému ÚSES řešené lokality plyne, že uvažovaný záměr není v kolizi s prvky ÚSES.

V lokalitě záměru se nenachází žádné skupiny či druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob nerostných surovin nebo mimo tuto bilanci.

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

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

Plocha záměru se nenachází v území památkové rezervace.

Nadregionální a regionální ÚSES

Kostrou systému ekologické stability v okolí zájmového území výstavby je nadregionální biokoridor (NRBK) K 21 Oblík, Raná – Šebín – Pochvalovská stráň, jehož osa teplomilná doubravní prochází ve vzdálenosti cca 1,7 km jihovýchodně od zájmového území a NRBK K 20 Stroupeč – Šebín, jehož osa vodní a nivní sleduje tok řeky Ohře cca 1,5 km severně od zájmového území a osa teplomilná doubravní vede severněji.

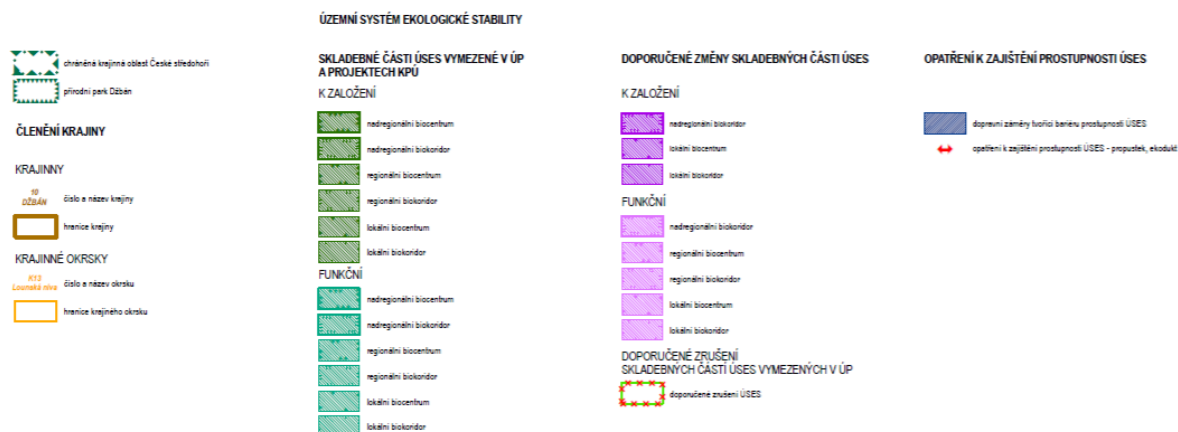
Nejbližše zájmovému území výstavby je NRBK K 21 osa teplomilná doubravní ve vzdálenosti cca 1,5 km jihovýchodně a ochranné pásmo NRBK K 21 zasahuje na zájmové území posuzovaného záměru. Nadregionální biocentrum (NRBC) 2 – Šebín je vzdálené cca 6,1 km východně od zájmového území. Toto NRBC o rozloze 1 500 ha určené k upřesnění zahrnuje část toku Ohře, od které se táhne jihozápadním směrem s ekosystémy teplomilnými doubravními, mezofilními hájovými a nivními, které jsou převážně přírodě blízkými společenstvy. Nadregionální biocentrum (NRBC) 21 – Pochvalovská stráň je vzdálené cca 7,9 km jižně od zájmového území. Toto NRBC o rozloze 2 000 ha určené k upřesnění s ekosystémy mezofilními bučinnými, teplomilnými doubravními, mezofilními hájovými a stepními ladi s převážně přírodními a přirozenými společenstvy.

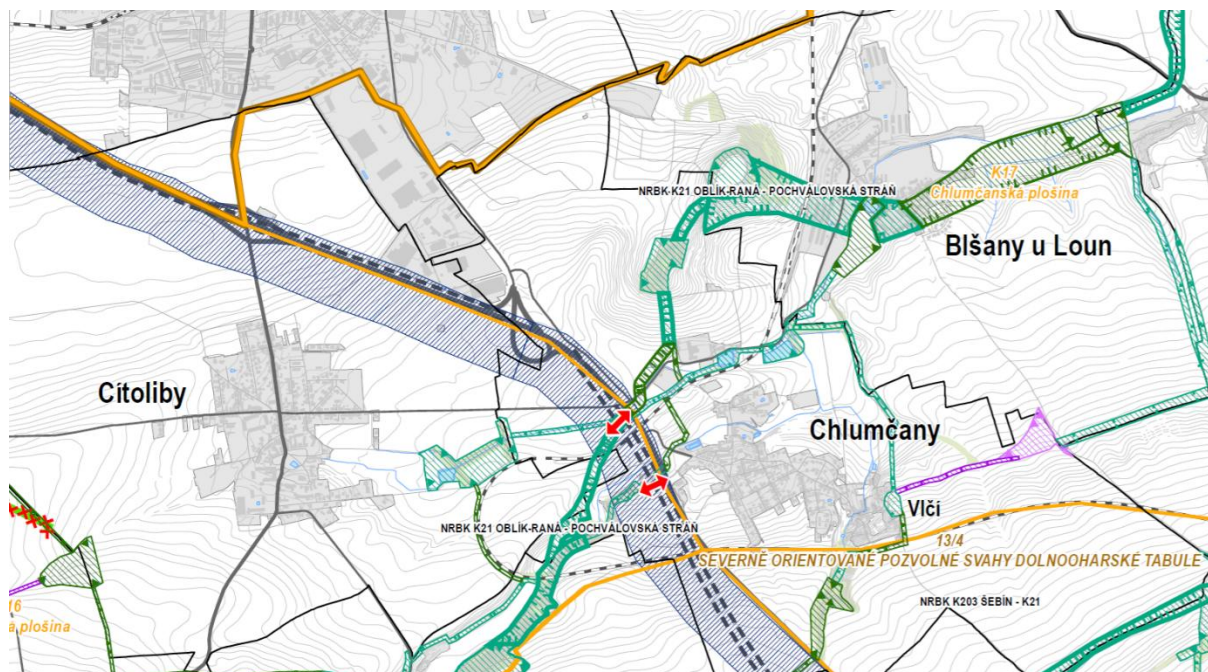
Nejbližšími prvky regionálního ÚSES jsou regionální biocentra (RBC) 1799 Brloh a 1513 Černčice. RBC 1799 Brloh o rozloze 10 ha je určené k doplnění leží na NRBK K 21, se stávajícími vegetačními typy xerotermofytními. Toto biocentrum je vzdálené cca 2,5 km jižně od zájmového území výstavby a je nejbližším prvkem regionálního ÚSES v okolí zájmového území výstavby. RBC 1513 Černčice o rozloze 30 ha, které je určeno k vymezení se rozkládá podél toku Ohře na NRBK K 20 se stávajícími vegetačními typy mokřadními a pobřežními křovinami a lesy, hydrofilními a mezofilními trávníky, bylinnou vodní a pobřežní vegetací a nitrofilními bylinnými a dřevitými společenstvy. Toto biocentrum je vzdálené cca 2,5 km severovýchodně od zájmového území výstavby.

ÚSES lokality

Lokální ÚSES

V řešeném území posuzovaného záměru se nenacházejí stávající ani navržené prvky lokálního systému ekologické stability. V jižní části Loun je zpracován ÚSES společností LARECO. SES zasahuje do k.ú. Brloh, kde je nadregionální biokoridor situován do trasy Smolnického potoka, zalesněné svahy nad potokem mají v systému ekologické stability funkci lokálních biocenter.





Krajinný ráz

Hlavními prvky krajinného rázu jsou konfigurace terénu (reliéf), vegetační a antropogenní textury. Zájmové území se vyznačuje málo členitým reliéfem, je v podstatě rovinaté. Podíl vzrostlé zeleně je malý, v zájmovém území se vyskytují enklávy nekvalitních mladých náletových dřevin. Vzhledem k těmto skutečnostem krajina nepůsobí výrazným dojmem, její estetická hodnota je malá.

V pracích Míchala (1997) je uvedena základní typologie krajin použitelná při hodnocení krajinného rázu. Byly definovány tři účelové krajinné typy:

Typ A krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantní až výlučný výskyt sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Zaujímá cca 30 % území ČR.

Typ B krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), masový výskyt přírodních a agrárních prvků, plošně omezený výskyt sídelních prvků a ojedinělý výskyt industriálních prvků. Zhruba 60 % rozlohy ČR.

Typ C krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantní výskyt přírodních prvků, minimum sídelních a absence industriálních prvků. Zaujímá cca 10 % rozlohy ČR.

Každá z těchto kategorií je dále dělena na tři podkategorie:

- (+) zvýšená hodnota
- (0) základní hodnota
- (-) snížená hodnota

Kombinací potom vzniká celkem 9 typů. Ve smyslu uvedeného členění lze nejbližší zájmové území zařadit rámcově do typu (A -) .

Krajina území ORP Louny je silně pozměněná civilizačními zásahy, zejména intenzivním zemědělstvím a zástavbou. Doporučením je zvýšení ochrany strukturní zeleně krajiny, zalesňování, zvýšení podílu travnatých ploch, realizace ÚSES.

Území ORP Louny je z 57 % narušené (50 %) nebo devastované (7 %). Jako krajina s přírodní složkou je hodnoceno 34 % území a přírodě blízká krajina pokrývá 9 % území.

Obec	Katastrální území	Plocha v ha						KES	
		A	B	C	D	E	Celkem		
Louny	Brloh	23,2	17,4	35,3	186,5	31,6	294,0	1,12	0,67
	Louny	111,1	226,5	46,0	811,1	567,8	1762,5	0,68	
	Nečichy	13,4	3,2	3,5	304,8	31,6	356,5	0,29	
Legenda:									
A – lesy a vodní plochy,									
B – trvalé kultury, ovocné sady a zahrady,									
C – louky a pastviny,									
D – orná půda,									
E – zastavěné plochy a ostatní plochy									
KES	Definice krajiny								
< 0,1	devastovaná krajina								
0,1–1,0	narušená krajina schopná autoregulace								
= 1	vyvážená krajina								
1,0–10,0	krajina s převažující přírodní složkou								
= 10	krajina přírodní až přírodě blízká								
> 10	přírodě blízká krajina								

Chráněná území

V přímém dosahu záměru a jeho možných přímých vlivů se nenachází žádné zvláště chráněné území (národní park, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, chráněná krajinná oblast, přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní park, přechodně chráněná plocha) ve smyslu zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny v platném znění, ani území, chráněná ve smyslu vodohospodářském (chráněná oblast přirozené akumulace vod) podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Areál nezasahuje ani do chráněného území ve smyslu zákona č. 44/1998 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění. (chráněné ložiskové území). Lokalita není vedena dle legislativy Evropských společenství v oblasti územní a druhové ochrany přírody (směrnice 79/409/EHS, směrnice 92/43/EHS, rozhodnutí 97/266/ES) v Evropsky významných lokalitách (Natura 2000).

Připravovaný záměr se nenalézá v oblasti, do které by zasahovala ochranná pásma ve smyslu díky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, tj. ochranná pásma vodních zdrojů nebo zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) v platném znění – tj. ochranná pásma minerálních vod.

Posuzovaný záměr není v přímém kontaktu s chráněným územím.

Zvláště chráněná území

Ve vlastním zájmovém území záměru se nenacházejí žádná zvláště chráněná území přírody ve smyslu § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Zájmové území je dostatečně vzdálené od území CHKO a PP.

Území přírodních parků

Nevyskytují se a nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří 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 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.

Realizací záměru nebudou dotčeny žádné významné krajinné prvky.

V zájmovém území výstavby se nenachází prvky VKP.

Na zájmové ploše ani v jejím bezprostředním okolí nerostou žádné vyhlášené památné stromy.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Vlastní záměr se nenachází v území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Území hustě zalidněné

Vlastní lokalita záměru – jedná se o průmyslový areál.

C.2.STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1.Ovzduší

KLIMATOLOGICKÁ DATA

Zájmové území leží v klimatické oblasti T2, pro kterou je charakteristické dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem a krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá zima s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Charakteristiky oblasti T2 jsou obsahem následující tabulky (Quitt, 1971).

Klimatická oblast	T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	18 - 19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 - 9 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 - 9 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400 mm

Absolutní teplotní extrémy jsou výsledkem delšího setrvávání určitých synoptických situací nad územím České republiky, tzn. že postihují současně velice široké oblasti. Oba póly extrémů bývají spojeny s výskytem tlakové výše nad střední Evropou. Zvlášť nebezpečné jsou tyto situace v chladné polovině roku, kdy se k makrosynoptickým vlivům připojuje i vliv morfologie terénu krajiny celé České tabule, jenž je náchylný k tvorbě jezer studeného vzduchu nadregionálního charakteru s velmi nízkými teplotami a častými mlhami, tedy s podmínkami pro velmi špatný rozptyl atmosférických exhalací v přízemní a mezní vrstvě atmosféry.

Zima, charakterizovaná průměrnou denní teplotou 0°C a nižší, začíná ve studované lokalitě v průměru kolem 1. prosince a končí krátce po začátku března, t.j. trvá cca 90 dní. Asi polovinu těchto dní řadíme mezi dny ledové. Takto vymezené období však zásadně nekorresponduje s výskytem mrazů.

Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na transportu cizorodých látek obsažených v troposféře. Podílí se na difúzi lokálního měřítka při bezvětří i na transportu škodlivin globálního charakteru. Dynamika přenosu emisí, obě její složky, jak směr tak i rychlost se podílejí jednak na stabilitě přízemních vrstev atmosféry, jednak mají přímý vliv na transport a nařezávání emisí znečišťujících látek.

V následující tabulce je uveden odborný odhad větrné růžice pro danou oblast, který byl vypracován Českým hydrometeorologickým ústavem v Praze - Komořanech jako podklad pro metodiku výpočtu znečištění ovzduší. Tato větrná růžice je platná ve výšce 10 m nad zemí a četnosti jednotlivých směrů větrů jsou uvedeny v %.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Bezvětří	Součet
Četnost (%)	7,87	6,77	13,92	5,95	6,35	24,00	18,06	8,98	8,10	100,0

Četnost směrů proudění v zájmové oblasti je rozdělena nerovnoměrně. Nejnížší četností se vyznačuje jihovýchodní proudění. Nejvyšší převládající četností se vyznačuje jihozápadní proudění. Stavy bezvětří nastávají relativně málo často, lokalita proto patří k územím s poměrně dobrými rozptylovými podmínkami.

Z hlediska mezoklimatického se konkrétní zájmová lokalita nachází na rozhraní oblasti s předpoklady pro čtenější výskyt jezer chladného vzduchu a s nimi spojenými kondenzačními jevy příčinně vázaných na říční údolí povodí Úpy na severovýchodě. Při déletrvajícím výskytu stabilních synoptických situací se postupně dostává do inverzní polohy i samotná zájmová lokalita.

Makrorelief zájmové oblasti a charakter jejího aktivního povrchu ji předurčují k čtenějšímu výskytu teplotních inverzí, které jsou co do četnosti i do intenzity významně umocňovány i tvary georeliefu malého a středního měřítka. Pokud však nejsou tyto inverze živeny déletrvajícími, především anticyklonálními, synoptickými situacemi, nebývají samy o sobě příliš vysoké ani intenzivní, a tak se týkají především ranních a nočních hodin, resp. brzkého předjaří a nástupu podzimu. V opačném případě mají vysoce nadregionální charakter.

Území ČR je v ročenkách vydávaných ČHMÚ tříděno do pěti tříd kvality ovzduší označených I. – V.

I. – čisté, téměř čisté ovzduší

- II. – mírně znečištěné ovzduší
- III. – znečištěné ovzduší
- IV. – ovzduší silně znečištěné, imisní limit jedné látky je překročen
- V. – ovzduší velmi silně znečištěné, imisní limit více než jedné látky je překročen

Dle tohoto členění lze kvalitu ovzduší v lokalitě záměru hodnotit stupněm II – III.

KVALITA OVZDUŠÍ

Imisní zátěž lokality záměru byla diskutována v předchozím textu, lze konstatovat, že oblast patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Většina správního obvodu ORP Louny spadá do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisím přilehlého území mostecké pánve. Situace se zlepšila především po realizaci odsíření bloků elektrárny Počerady. Ve většině obcí dochází ke znečišťování ovzduší exhalacemi z průjezdné dopravy po silnicích II. třídy, které jsou doprovázeny zvýšenou hlučností a prašností. Hygienickou závadou je i absence kanalizace ve většině obcí a závislost malých obcí na lokálním vytápění tuhými palivy. Hrozbou pro území ORP je současné zvyšování cen energií, kdy dochází u řady obcí, které byly plynofikovány k návratu vytápění tuhými palivy.

Těkavé organické látky (VOC) nemají stanoven imisní limit, neprovádí se jejich měření na stanicích AIM, nelze provést relevantní porovnání s údaji minulými, publikované údaje o změnách v množství emisí či imisních koncentracích VOC vychází pouze z matematických modelů a různě přesných evidenčních údajů (např. ISPOP).

V dalším textu jsou prezentovány závěry Programu zlepšování kvality ovzduší (PZKO) – Zóna Severozápad – CZ04 (MŽP, květen 2016, aktualizace 2021 a **aktualizace 2024**, Věstník MŽP, ročník XXXIV – květen 2024 – ČÁSTKA 4), zahrnující správní obvod Karlovarského a Ústeckého kraje.

Dále jsou uvedeny nejaktuálnější zdroje informací o úrovni znečišťování ovzduší, publikované ČHMÚ či SZÚ, jak ale již bylo uvedeno – bez údajů o koncentracích VOC.

Základním dokumentem hodnotícím stav ovzduší v lokalitě záměru a budoucí kroky k jeho zlepšování je Program zlepšování kvality ovzduší (PZKO) – Zóna Severozápad – CZ04 (MŽP, květen 2016, aktualizace 2021 a **aktualizace 2024**, Věstník MŽP, ročník XXXIV – květen 2024 – ČÁSTKA 4), zahrnující správní obvod Karlovarského a Ústeckého kraje.



oblast	kód	kraj	kód	okres	kód
NUTS Severozápad	CZ04	Karlovarský kraj	CZ041	Okres Cheb	CZ0411
				Okres Karlovy Vary	CZ0412
				Okres Sokolov	CZ0413
				Okres Děčín	CZ0421
		Ústecký kraj	CZ042	Okres Chomutov	CZ0422
				Okres Litoměřice	CZ0423
				Okres Louny	CZ0424
				Okres Most	CZ0425
				Okres Teplice	CZ0426
				Okres Ústí nad Labem	CZ0427

V roce 2018 došlo k legislativní změně právní úpravy programů zlepšování kvality ovzduší. Dne 1. září 2018 nabyl účinnosti zákon č. 172/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. V rámci tohoto zákona došlo k podstatné změně § 9 zákona o ochraně ovzduší, který programy zlepšování kvality ovzduší upravuje. Zákon odstranil požadavek na právní formu opatření obecné povahy, v reakci na výše citovaný rozsudek stanovil přímou závaznost, tedy práva a povinnosti, při zpracování a naplňování obsahu programů zlepšování kvality ovzduší nejen pro orgány ochrany ovzduší, ale také pro územní samosprávu. Přechodným ustanovením v čl. II bodu 1 výše označeného zákona bylo stanoveno, že předchozí program pozbývá platnosti dnem vyhlášení Programu 2020+ ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Na základě § 9 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší je MŽP povinno ve spolupráci s příslušným krajským úřadem nebo obecním úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti aktualizovat program zlepšování kvality ovzduší podle potřeby, nejméně však jednou za 4 roky.

Nejprve se MŽP pro určení rozsahu aktualizace PZKO CZ04 2020 zabývalo stávající kvalitou ovzduší a hodnocením výsledků nové modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025 (popis modelové projekce viz text níže):

Stav překračování denního imisního limitu pro částice PM₁₀ na území v zóně Severozápad – CZ04:

- Na základě posledních dostupných validovaných dat (rok 2022) imisního monitoringu kvality ovzduší 66 lze konstatovat, že na území zóny Severozápad – CZ04 nedochází k překračování imisního limitu pro denní koncentrace částic PM₁₀ (data za rok 2022).

- Dle modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025 lze očekávat, že koncentrace částic PM10 budou setrvávat pod hodnotu imisního limitu i nadále (viz příloha tohoto Sdělení).

Stav překračování imisního limitu pro benzo[a]pyren na území zóny Severozápad – CZ04:

- Na základě posledních dostupných validovaných dat (rok 2022) imisního monitoringu kvality ovzduší lze konstatovat, že na území zóny Severozápad – CZ04 dochází lokálně k překračování ročního imisního limitu pro benzo[a]pyren (data za rok 2022).

- Dle modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025 lze uzavřít, že se u imisních koncentrací benzo[a]pyrenu opět očekává na území zóny Severozápad – CZ04 dosažení souladu s imisním limitem pro benzo[a]pyren.

MŽP v rámci přípravy aktualizace PZKO CZ04 2020 a v návaznosti na § 9 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší nechalo zpracovat novou modelovou projekci vývoje kvality ovzduší k roku 2025, která zohledňuje nový termín účinnosti zákazu provozu zastaralých kotlů s ohledem na dříve zmíněný zákon č. 142/2022 Sb. Modelová projekce byla zpracována ČHMÚ a kromě výše zmíněného odložení zákazu provozu zastaralých kotlů zohledňuje aktuální poznatky o emisních vstupech a aktuální poznatky o existujících opatřeních ke snížení znečištění ovzduší např. i v jiných strategických nebo koncepčních dokumentech.

Hodnocení překračování imisních limitů a modelové projekce vývoje kvality ovzduší do roku 2025 lze shrnout tak, že:

- **s ohledem na cíle stanovené pro částice PM10 a benzo[a]pyren PZKO CZ04 2020 plní svůj účel a závěry v něm učiněné je možné považovat i nadále za platné,** a to bez ohledu na posun platnosti zákazu provozu zastaralých kotlů, který je těžištěm projektovaného snížení znečištění ovzduší dle PZKO CZ04 2020.

V rámci naplnění povinnosti § 9 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší, tj. aktualizovat PZKO CZ04 2020 nejméně jednou za 4 roky, lze proto konstatovat s ohledem na výše uvedené následující:

- **PZKO CZ04 2020 vyhlášený dne 18. 12. 2020 zůstává v platnosti** v rozsahu vyhlášeném ve Věstníku MŽP ročník XXX – prosinec 2020 – ČÁSTKA 1073.

- PZKO CZ04 2020 vyhlášený dne 18. 12. 2020 se v kapitole C „Podrobnosti o opatřeních ke zlepšení kvality ovzduší“ na konci doplňuje o novou podkapitolu C.5 „Výsledky modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025“, jejíž znění je přílohou tohoto Sdělení.

- Nově doplňovaná podkapitola C.5 „Výsledky modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025“ je dodatkem PZKO CZ04 2020 a ode dne vyhlášení tohoto Sdělení je nedílnou součástí PZKO CZ04 2020.

- Pro období do dne vyhlášení tohoto Sdělení je PZKO CZ04 2020 platný v podobě vyhlášené dne 18. 12. 2020.

- **Pro období ode dne vyhlášení tohoto Sdělení je PZKO CZ04 2020 platný v podobě vyhlášené tímto Sdělením (tj. včetně dodatku v podobě podkapitoly C.5 „Výsledky modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025“).**

- Realizace stávajících opatření PZKO CZ04 2020 společně s realizací opatření vyplývajících ze zákona o ochraně ovzduší a opatření vyplývajících z Národního programu snižování emisí ČR (ve znění aktualizace z roku 2023) jsou pro dosažení stanovených cílů dostatečná. Je proto třeba i nadále pokračovat v realizaci opatření uvedených v PZKO CZ04 2020 v souladu s rámcovým časovým harmonogramem PZKO CZ04 2020 (viz jednotlivé karty opatření PZKO_2020_1 a PZKO_2020_2) a dále v souladu s časovými plány obcí a krajů zpracovanými dle § 9 odst. 4 zákona o ochraně ovzduší.

Opatření PZKO_2020_1 a PZKO_2020_2, jakož i celou Kap. C.4.1 PZKO CZ04 2020 „Definice nových opatření v sektoru lokálního vytápění pro omezení znečištění ovzduší benzo[a]pyrenem“, je nezbytné vnímat v kontextu změn provedených zákonem č. 142/2022 Sb.,

tedy úpravou § 41 odst. 16 zákona o ochraně ovzduší spočívající v odkladu povinnosti provozovat stacionární zdroje na pevná paliva o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 300 kW včetně umístěných v rodinných domech, bytových domech a objektech pro rodinnou rekreaci v souladu s požadavky § 17 odst. 1 písm. g) zákona o ochraně ovzduší o 2 roky, tj. od 1. 9. 2024.

Je třeba uvést, že **modelová projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025** hodnotila dopad existujících opatření jako celku (tj. byl hodnocen stav, kdy jsou zcela realizována všechna opatření PZKO CZ04 2020 a všechna relevantní další horizontální opatření). Nejeví se proto jako účelné ani vhodné rušit některé části či opatření PZKO CZ04 2020, které se týkají již naplněných cílů, jelikož by tím mohly být ovlivněny závěry modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025, která opatření pro částice PM10 ve svých vstupech zahrnuje.

Podkapitola C.5 Výsledky modelové projekce vývoje kvality ovzduší k roku 2025

V rámci periodické aktualizace Programu 2020+ dle § 9 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší nechalo MŽP zpracovat v průběhu roku 2023 novou projekci vývoje kvality ovzduší se stávajícími opatřeními a se zahrnutím aktuálních poznatků o množství vypouštěných emisí na území ČR i zahraničí. Projekce byla zpracována Českým hydrometeorologickým ústavem za použitím modelu CAMx v rámci projektu ARAMIS76. Výhledovým rokem modelové projekce je rok 2025, na který cílí opatření Programu 2020+. Tento rok zároveň reflektuje odklad zákazu zastaralých kotlů dle § 17 odst. 1 písm. g) zákona o ochraně ovzduší, který byl posunut na 1.9.2024 zákonem č. 142/2022 Sb. Tento odklad posunuje také hlavní efekt opatření PZKO_2020_1 až do roku 2025 (původní projekce v kap. C.1.3 pracovala s původním termínem zákazu zastaralých kotlů platným dle znění zákona o ochraně ovzduší do 30. 6. 2022 – tj. termínem 1. 9. 2022).

Tab. 1: Změny emisí v České republice v modelové projekci 2025 oproti roku 2021 (%)

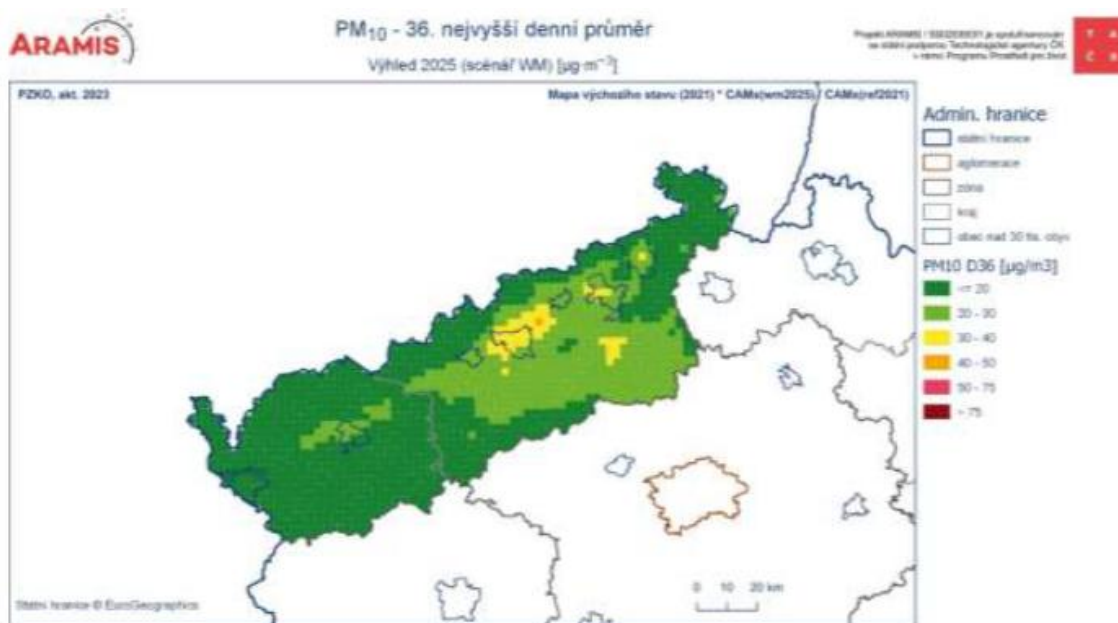
emisní kategorie GNFR	NO _x	SO ₂	NH ₃	NM VOC	BENZ	PM ₁₀	PM _{2,5}	BAP	BAP (kor. top.)
A veřejná energetika	-56	-61	-2	-40	-40	-59	-59	-53	
B spalovací procesy v průmyslu	-24	-51	-20	-40	-40	-15	-14	-50	
C ostatní stacionární spalovací zdroje bez lok. vyt.	-20	-50	-89	-40	-40	-30	-30	-50	
C lok. vyt. (uhlí)	-16	-21	2809	-43	-33	-80	-80	-73	
C lok. vyt. (plyn)	-64	0	---	22	---	-33	-33	-20	
C lok. vyt. (kapalná paliva)	17	10	---	47	50	-34	-34	-2	
C lok. vyt. (dřevo)	61	---	435	168	30	15	13	-29	-75
C lok. vyt. celkem	-3	-21	442	102	14	-40	-41	-51	-74
D fugitivní emise z těžby a zpracování paliv	-20	-50	-20	-27	-40	-10	-15	-50	
E použití rozpouštědel	---	---	---	-23	-23	---	---	---	
F silniční doprava	-36	-17	-19	-36	-27	-3	-6	-36	
G lodní doprava	11	0	0	7	7	0	0	0	
H letecká doprava (LTO cyklus)	51	16	---	27	29	43	39	45	
I nesilniční doprava a ostatní mobilní zdroje	-11	-3	-4	-5	-6	-5	-5	-4	
J nakládání s odpady	-13	-55	8	-6	-5	-28	-31	-51	
K zemědělství – chovy hospodářských zvířat	2	---	2	-2	---	-1	2	---	
L zemědělství – polní práce a aplikace hnojiv	-10	---	-27	-20	-20	-10	-10	---	
celkem	-30	-48	-14	8	-20	-12	-24	-50	

Výsledky modelové projekce 2025:

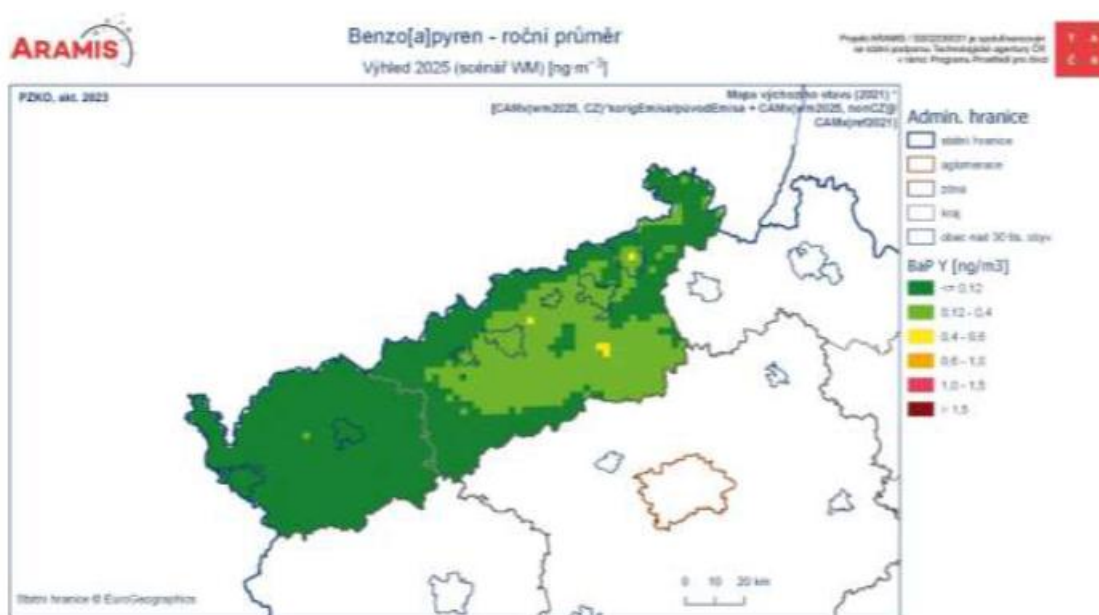
Výsledky modelové projekce 2025 v grafické podobě jsou uvedeny na obr. I až II. Co se týče imisního limitu pro denní koncentrace částic PM10, dle zpracované modelové projekce 2025

Ize očekávat, že ve výhledovém roce 2025 budou imisní koncentrace na území zóny CZ04 bezpečně pod hladinou imisního limitu (obr. I).

Nejvyšší koncentrace (mezi 30–40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) modelová projekce 2025 předpokládá na území Českého středohoří (osa měst Most, Teplice). Také v případě ročního imisního limitu pro benzo[a]pyren lze dojít k závěru, že ve výhledovém roce 2025 modelové projekce budou opět imisní koncentrace na území zóny CZ04 pod hladinou imisního limitu (obr. II).



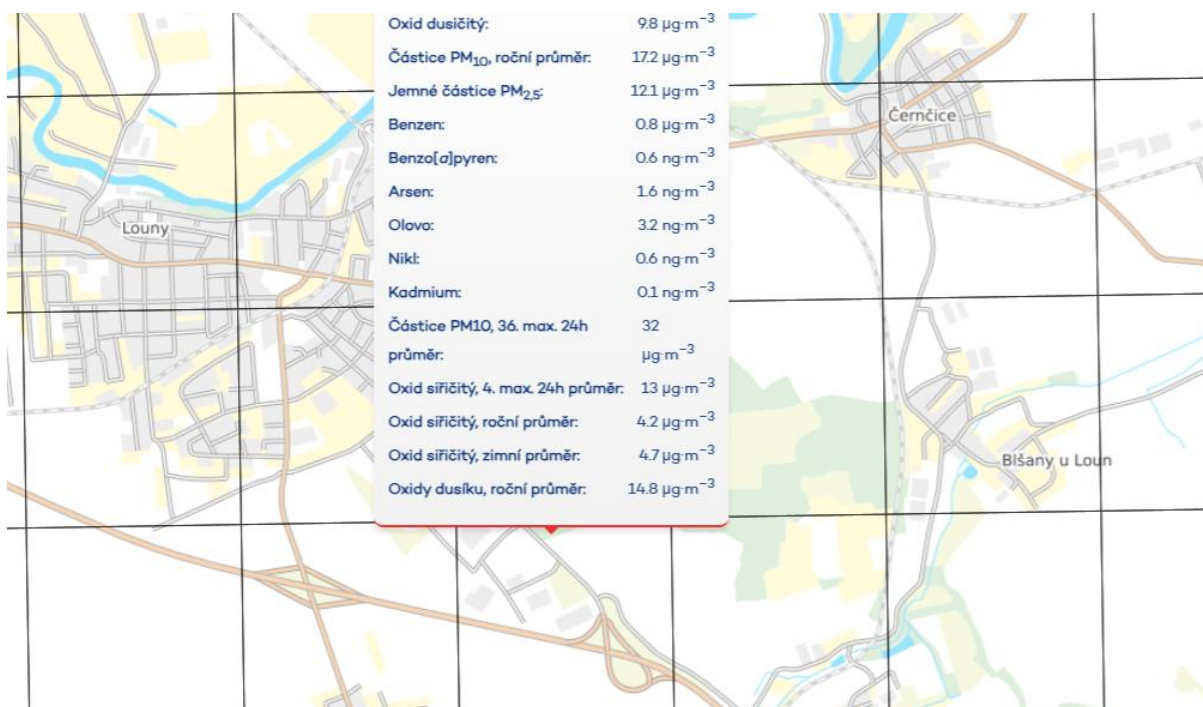
Obr. V: 36. nejvyšší denní imisní koncentrace částic PM₁₀ pro výhledový rok, imisní limit = 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (zdroj ČHMÚ)



Obr. II: Průměrné roční imisní koncentrace benzo[a]pyrenu pro výhledový rok 2025 se zahrnutím dodatečné korekce emisí, imisní limit = 1 $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ (zdroj ČHMÚ)

Aktuální úroveň kvality ovzduší včetně 5-ti letých klouzavých průměrů lze nalézt např. na stránkách ČHMÚ

[Aktuální mapy kvality ovzduší míst a krajů ČR](#)



C.2.2.Voda

POVRCHOVÉ VODY

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

Zájmová lokalita pro výstavbu neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Nejbližším vodním tokem v území je Cítolibský potok vzdálený cca 1,4 km jihovýchodně od hranice záměru. Ve vzdálenosti cca 1,5 km severozápadním směrem od hranice záměru protéká řeka Ohře.

Řeka Ohře je v souladu s vyhláškou č. 178/2012 Sb. zařazena mezi významné vodní toky a v souladu s nařízením vlády č. 71/2003 Sb., v platném znění, je zařazena mezi povrchovou vodu vhodnou pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů.

Podle podrobného členění náleží území k dílčímu povodí 4. řádu s hlavním tokem Černčická strouha, číslo hydrologického pořadí dílčího povodí je 1-13-04-0080-0-00.

Dotčená plocha leží ve zranitelné oblasti dle NV č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu Příl.1, kde je třeba dbát zvýšené opatrnosti při nakládání s dusíkatými hnojivy.

PODZEMNÍ VODY

Realizace záměru nebude mít vliv na podzemní vody.

Poloha záměru nezasahuje do žádného PHO.

V okolí záměru se nevyskytují pramenné oblasti.

Zájmové území leží mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Z regionálně – hydrogeologického hlediska náleží platforma území k rajónu č. 4540 – „Ohárecká křída“, útvar č. 45400 – „Ohárecká křída“ – základní pozice.

Jizerské, případně i část bělohorského až březenské souvrství, vystupuje v roli regionálního izolátoru (jílovce, slínovce, jílovité vápence), který tvoří artézský strop bazálnímu křídovému kolektoru. V přípovrchové zóně rozvolnění hornin funguje jako průlinovo-puklinový kolektor. Transmisivity jsou obvykle nízké.

Zájmové území patří k oblastem s lokálním hydrogeologickým významem, protože v křídovém souvrství se nevytváří žádná vodohospodářsky využitelná zvědná. Jako zdroje pitné vody je využívána řada studní, vyhloubených v kvartérních akumulačních sedimentech podél vodních toků, především Ohře. Hladina této podzemní vody je poměrně mělce pod povrchem 1,5-3 m. Kolísání hladiny úzce souvisí se množstvím vody ve vodotečích.

Poměrně nejlepší hospodaření s atmosférickými srážkami vykazují hlubší sprašové pokryvy na území mezi Brvany a Velemyševsi, jihozápadně od Žatce, Perucka a méně svažité polohy Kryrské pahorkatiny tvořené zvětralými permskými arkosy a lupky.

Půdy uvedených částí okresu Louny se vyznačují schopností přijmout poměrně značné množství dešťové vody, která je dobře zadržována v kapilárních pórech a jen zvolna propouštěna do spodiny. Tato schopnost přijmout a poutat větší množství srážek činí uvedené půdy odolnějšími proti výkyvům vlhkosti či sušších období a jistějšími ve výnosech.

Hladina podzemních vod na území okresu leží vesměs velmi hluboko pod povrchem terénu, takže přímo neovlivňuje povrchové vrstvy profilů. Výjimku tvoří rovinaté polohy při vodních tocích. V nivních polohách Ohře byla hladina podzemní vody zjišťována v hloubce 1,5 - 2,5 m. Kolísání hladiny podzemní vody je však značné - vždy závislé na stavu vody v Ohři.

V nivních menších vodních tocích (většinou vlivem zmenšení průtočnosti koryt) byla hladina podzemní vody zjišťována v hloubce kolem 1 m, mnohdy i ještě výše. Chemismus podzemních vod v zájmovém území lze předpokládat typu Ca - SO₄ s mineralizací > 1 g/l. V zájmovém území se nevyskytují využívané zdroje vody.

Z Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1992) vyplývá pro předmětné území hodnocení, že vodohospodářský potenciál povrchových vod je průměrný a podzemních vod nízký.

SEIZMICITA

Z hlediska seismicity náleží zájmová oblast, budovaná horninami krkonošského krystalinika a permokarbonskými sedimenty, podle ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb a její přílohy č. 1, podobně jako většina území ČR, k oblastem s intenzitou do 6° M.C.S., v nichž není nutné při návrhu stavebních konstrukcí uvažovat účinek zemětřesení.

Hodnocené území není vzhledem ke své geologické stavbě, geomorfologickému utváření a modelaci terénu, charakteru kvartérních pokryvů a také v důsledku jeho průmyslového využívání náchylné ke vzniku výrazných erozních a sesuvných jevů.

PRAMENNÉ OBLASTI

Záměr se nenachází v pramenné oblasti

Území záměru nezasahuje do žádného chráněného území přirozené akumulace vod. Dále záměr nezasahuje ani do žádného ochranného pásma vodního zdroje.

C.2.3. Půda

Záměr bude umístěn ve stávajícím areálu, na pozemcích, vyňatých z ZPF, bez BPEJ.

Převažujícím půdním typem v lokalitě záměru jsou černozemě na spraších a pararendzina na opuce a spraši. Mocnost humózních horizontů často velmi kolísá a často se mění. Půdy, které se nacházejí v zájmovém území, se vyvíjely v podmínkách teplého a suchého klimatického regionu. Přes určitou geomorfologickou členitost je území po pedologické stránce celkem jednoduché a skladbou základních taxonomických jednotek geneticko-agronomické klasifikace půd a na ně navazujících subtypů ne příliš rozčleněné.

C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

Začlenění zájmového území dle geomorfologické mapy (1986):

Systém:	Hercynský
Subsystém:	Hercynská pohoří
Provincie:	Česká Vysočina
Subprovincie:	Česká tabule
Oblast:	Středočeská tabule
Celek:	Dolnooharská tabule
Podcelek:	Hazmburská tabule
Okrsek:	Cítolibská pahorkatina

Hazmburskou tabuli lze charakterizovat jako členitou pahorkatinu s výškovou členitostí tvořenou turonskými až koniackými slínovci a písčitými slínovci a třetihorními vulkanity. Okrsek Cítolibské pahorkatiny zasahuje jen malou částí do blízkosti Chlumčan. Je to členitá pahorkatina vzniklá na tektonicky silně porušených spodnoturonských písčitých slínovcích a spongilitech, středoturonských slínovcích a cenomanských pískovcích (Demek a kol. 1987).

Z hlediska utváření povrchu terénu vyznačuje se lounský okres velmi různorodými poměry. Setkáváme se zde s terénem plochým velmi málo členitým, stejně tak jako s velmi svažitými členitými polohami.

Pahorkatina Perucké stupňoviny zabírá střední úsek východní části okresu. Na severu je ohraničena tokem Ohře, na jihu přechází jednak v plošinu Slánskou, jednak ve vrchovinu Džbánů. Směrem k západu vybíhá úzkým klínem, na východ pokračuje až za hranice okresu. Tato oblast je charakterizována řadou terénních stupňů, které se zvedají od nejnižších položených míst při Ohři směrem k jihu. Jejich vznik je vysvětlován poklesem jednotlivých zlomových ker křídové tabule při třetihorních horizontálních pohybech, při nichž se dostaly na povrch vedle tvrdých opukových materiálů i horniny měkčí - slín, pískovce vystupující na zlomových plochách. Pískovce byly také později denudovány erozivní činností vody v údolí vodních toků směřujících severním směrem, zatím co tvrdší opukové zvětraliny se zachovaly v podobě hřbetů. Nejnižší nadmořská výška je v povodí Ohře - 160 m. Odtud terén stoupá směrem k jihu stupňovitě až na výšku kolem 360 m. Průměrná nadmořská výška celé oblasti je asi 260 m. Převládají severní a jižní expozice svahů. Jižní svahy jsou téměř vždy velmi mírné, severní expozice svahů se vyznačují na četných místech větším sklonem.

Původní více členitý povrch byl ve čtvrtohorách zarovnan eolickými nánosy, takže v dnešní podobě převládají mírné formy reliéfu s malými výškovými rozdíly. Území je charakterizováno slabě členitým povrchem plošiny v průměrné nadmořské výšce 320 m.

Průmyslovou zónu na jihozápadní okraji města Louny tvoří zarovnaná plošina. Bezprostřední okolí zájmového území výstavby je rovinné s maximálním rozdílem mezi nejvyšším a nejnižším místem zájmového území cca 4 m. Západně od zájmového území ve vzdálenosti cca 1 km se zvedá Blšanský Chlum.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Geologické poměry lounského okresu jsou rovněž velmi pestré. Setkáváme se zde s horninami téměř všech geologických útvarů od nejstarších hlubinných vyvřelin až po nejmladší holocenní náplavy.

V přehledu je možno uvést zastoupení geologických útvarů v historickém pořadí s výčtem příslušných hornin:

- Krystalinikum - žuly
- Algonkium (Proterozoikum) - břidlice
- Paleozoikum (Prvohory) - Permokarbon - arkosové pískovce, pískovce, slepence, lupky, jíly
- Mesozoikum (Druhohory) - Cenoman - pískovce
 - Turon - slíny, opuky, vápnité pískovce (vápence)
- Kenozoikum (Třetihory - terciér) - Paleogen - písky, jíly
 - Neogen - písky, jíly, porcelanity, čediče (s tufy a tufity)
- Anthropozoikum (čtvrtohory, kvartér) - Pleistocén - spraše, svahoviny, terasy
 - Holocén - nivní uložení

RADONOVÁ ZÁTĚŽ

Z hlediska radonového rizika obsahují všechny horniny určité množství ^{238}U . Jedná se o stopové množství uranu udávané v jednotkách ppm. Uran se přirozeným radioaktivním rozpadem mění na ^{226}Ra . Následujícím členem rozpadové řady je radon ^{222}Rn . Radon je bezbarvý plyn nepostížitelný lidskými smysly. Uvolňuje se ze zrn podloží nebo různých materiálů do meziprostoru tedy dutin odkud může vnikat do sklepů a přízemí budov. Pohyb plynu je způsoben rozdílem teplot a tlaku mezi půdním vzduchem a vzduchem uvnitř budov.

Radon není stabilním izotopem. Radioaktivním rozpadem se dále mění na izotopy polonia a vizmutu, které jsou kovové povahy. Ty se vážou na aerosolové částice ovzduší a pak jsou lidmi vdechovány. Při vyšší koncentraci působí jako vnitřní zářiče a způsobují v organismu vznik mutagenních změn a mohou iniciovat karcinomy plic. Radon může pocházet z půdního vzduchu, podzemních vod či stavebních hmot.

Na akumulaci a výskyt radonu jsou náchylná území s pestrým vývojem kvartérních sedimentů a rovněž materiály říčních teras s vysokým podílem valounů granitoidů. Rovněž tektonické poruchy mají vliv na výskyt radonu.

Na základě dostupných dat lze považovat umístění záměru za lokalitu s nižším radonovým rizikem. Vzhledem k technickým požadavkům na únosnost podlahy haly záměru z hlediska zátěže při provozu má podlaha (včetně použitých těsnících fólií) parametry, které minimalizují radonové riziko.

Podle "Odvozené mapy radonového rizika – „Severočeský kraj“ (1 : 200 000, ÚÚG Praha, 1992) se zájmové území nalézá v oblasti nízkého 1N (neogenní sedimenty) radonového rizika v blízkosti hranice se středním radonovým rizikem 2 Qt (kvartérní sedimenty říční terasy). Tento údaj má však pouze pravděpodobnostní charakter.

PŘÍRODNÍ ZDROJE

Na základě excerptce údajů z databází ČGS - Geofondu ČR bylo zjištěno, že v místě záměru nejsou evidována ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území ani dobývací prostory. Na předmětném území se nevyskytuje žádné z ložisek vyhrazeného či nevyhrazeného nerostu.

Z hlediska surovinových zdrojů se proto **tento prostor nevyznačuje ve smyslu**

- **zákona České národní rady č. 439/1992 Sb.** O ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění zákona č. 44/1988 Sb., se změnami a doplňky provedenými zákonem ČNR č. 541/1991 Sb.

- **vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č. 364/1992 Sb.** O ochraně chráněných ložiskových územích,

žádným stupněm ložiskové ochrany.

C.2.5.Fauna a flora, krajinný ráz

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území v biogeografické podprovincii hercynské, na území Řipského bioregionu, v biochoře Pahorkatiny na slínech v suché oblasti 2. v. s. (-2PB).

Bioregion je tvořen nížinnou tabulí na severozápadě středních Čech, zabírá převážnou část Dolnooharské tabule a západní část Pražské plošiny; má protáhlý tvar ve směru SZ-JV a plochu 1 585 km².

Bioregion tvoří opuková tabule s pauperizovanou teplomilnou biotou 2. (bukovo-dubového) vegetačního stupně, ve vyšších polohách s přechody do 3. (dubovo-bukového) vegetačního stupně. V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, cenné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí. Lesy jsou menší, převážně kulturní bory, ale se zbytky dubohabřin a doubrav.

Zájmové území záměru leží na rozhraní dvou mapovacích jednotek potenciální přirozené vegetace Mochnové doubravy (*Potentillo petraeae-Quercetum*) a Černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi – Carpinetum*). Podél hluboce zaříznutého údolí řeky Ohře se rozkládá pás lužních lesů, konkrétně Střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s Mokřadními olšinami (*Alnion glutinoae*).

Mochnová doubrava (*Potentillo petraeae-Quercetum*) patří mezi subacidofilní teplomilné doubravy s převahou dubu zimního nebo dubu letního (*Q. petraea*, *Q. robur*) na chudších půdách silikátových substrátů v relativně chladnějších a vlhčích polohách planárního a (supra)kolinného stupně.

Mochnová doubrava je rozšířená v intervalu 200 až 400 m n.m. Typickými stanovišti jsou mírně skloněné báze svahů křídových plášťů terciérních vulkanitů v Českém středohoří a křídové usazeniny České tabule.

Byly to plošně nejrozšířenější společenstva teplomilných doubrav zejména v Čechách. A centrem jejich rozšíření byla např. i Mostecká pánev. Půdy jsou těžšího charakteru, obvykle illimerizované (luvizemě), místy pseudooglejené nebo pseudogleje, řídkěji rankerové kambizemě vyvinuté na nejrozličnějších matečných substrátech, typické pro tyto půdy je také povrchové odvápnění, zatímco ve spodině zůstávají vápnité.

Oblasti původního výskytu společenstva Černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi – Carpinetum*) byly plošně nejrozšířenějším společenstvem dubohabřin v České republice. Vyskytuje se ve výškách (200) 250 – 450 m n.m. Představuje klimaxovou vegetaci planárního až subplanárního stupně naší republiky s optimem výskytu ve stupni kolinním. Představuje jednotku značné ekologické variability.

Osidluje různé tvary reliéfu – nížinné roviny, různě orientované svahy i mírné terénní deprese, půdy vznikající zvětráváním různých geologických substrátů od kyselých hornin krystalinika po krystalické vápence, svahoviny, spraše nebo aluviální náplavy.

Ve flóře bioregionu je zastoupena řada exklávních prvků. Na dlouhodobě odlesněné plošině je flóra velmi jednotvárná, pestrá je zejména v oblasti dolního Povltaví, Poohří a na Podřipsku. V kaňonech Vltavy a jejích přítoků, podobně jako na ojedinělých neovulkanitových elevecích, se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné stepní a lesní vegetace. Hercynských a subatlantských typů je poměrně málo, jsou omezené především na fragmenty dubohabřin a lužní lesy. Častější jsou druhy submediteránní, některé často mají vztah k vztah k rhónsko – rýnskému migrantu. Jiným typem jsou druhy ponticko-panonské s různou mírou kontinentality. Výrazné je zastoupení i kontinentálních druhů spojených se sarmatskou migrací. Řídké jsou druhy perialpidské.

Fauna bioregionu je ryze hercynská, se západoevropským vlivem. V současnosti jde většinou o téměř bezlesou kulturní step, do níž místy pronikly nebo přežívají charakterističtí zástupci středočeské suchomilné fauny, včetně forem atlantsko-mediteránního původu. Zejména severně od Prahy jsou zachována unikátní torza vyhraněně teplomilných hmyzích společenstev se středočeskými endemity a subendemity.

KRAJINNÝ RÁZ

Hlavními prvky krajinného rázu jsou konfigurace terénu (reliéf), vegetační a antropogenní textury. Zájmové území se vyznačuje málo členitým reliéfem, je v podstatě rovinaté. Podíl vzrostlé zeleně je malý, v zájmovém území se vyskytují enklávy nekvalitních mladých náletových dřevin. Vzhledem k těmto skutečnostem krajina nepůsobí výrazným dojmem, její estetická hodnota je malá.

V pracích Míchala (1997) je uvedena základní typologie krajín použitelná při hodnocení krajinného rázu. Byly definovány tři účelové krajinné typy:

Typ A krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantní až výlučný výskyt sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Zaujímá cca 30 % území ČR.

Typ B krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), masový výskyt přírodních a agrárních prvků, plošně omezený výskyt sídelních prvků a ojedinělý výskyt industriálních prvků. Zhruba 60 % rozlohy ČR.

Typ C krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantní výskyt přírodních prvků, minimum sídelních a absence industriálních prvků. Zaujímá cca 10 % rozlohy ČR.

Každá z těchto kategorií je dále dělena na tři podkategorie:

- (+) zvýšená hodnota
- (0) základní hodnota
- (-) snížená hodnota

Kombinací potom vzniká celkem 9 typů. Ve smyslu uvedeného členění lze nejbližší zájmové území zařadit rámcově do typu (A -) .

Krajina území ORP Louny je silně pozměněna civilizačními zásahy, zejména intenzivním zemědělstvím a zástavbou. Doporučením je zvýšení ochrany strukturní zeleně krajiny, zalesňování, zvýšení podílu travnatých ploch, realizace ÚSES.

Území ORP Louny je z 57 % narušené (50 %) nebo devastované (7 %). Jako krajina s přírodní složkou je hodnoceno 34 % území a přírodě blízká krajina pokrývá 9 % území.

C.2.6. Ekosystémy

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

V širším okolí plochy investičního záměru jsou oslabeny prvky systému ekologické stability krajiny, jak lokální tak regionální a nadregionální. Ekologická stabilita území je díky poměrně intenzivní antropogenní činnosti snížena. Předchozí intenzivní zemědělské využívání pozemků a rozsáhlá těžba hlín s provozem cihelny mezi lokalitou záměru a městem potlačily přirozený vývoj ekosystémů.

Nadregionální a regionální ÚSES

Kostrou systému ekologické stability v okolí zájmového území výstavby je nadregionální biokoridor (NRBK) K 21 Oblík, Raná – Šebín – Pochvalovská stráž, jehož osa teplomilná doubravní prochází ve vzdálenosti cca 1,5 km jihovýchodně od zájmového území a NRBK K 20 Stroupeč – Šebín, jehož osa vodní a nivní sleduje tok řeky Ohře cca 1,9 km severně od zájmového území a osa teplomilná doubravní vede severněji.

Nejbližší zájmovému území výstavby je NRBK K 21 osa teplomilná doubravní ve vzdálenosti cca 1,5 km jihovýchodně a ochranné pásmo NRBK K 21 zasahuje na zájmové území výstavby.

Nadregionální biocentrum (NRBC) 2 – Šebín je vzdálené cca 5,9 km východně od zájmového území. Toto NRBC o rozloze 1000 ha určené k upřesnění zahrnuje část toku Ohře, od které se táhne jihozápadním směrem s ekosystémy teplomilnými doubravními, mezofilními hájovými a nivními, které jsou převážně přírodě blízkými společenstvy. Nadregionální biocentrum (NRBC) 21 – Pochvalovská stráž je vzdálené cca 7,8 km jižně od zájmového území. Toto NRBC o rozloze 1000 ha určené k upřesnění s ekosystémy mezofilními bučinnými, teplomilnými doubravními, mezofilními hájovými a stepními lody s převážně přírodními a přirozenými společenstvy.

Nejbližšími prvky regionálního ÚSES jsou regionální biocentra (RBC) 1799 Brloh a 1513 Černčice. RBC 1799 Brloh o rozloze 10 ha je určené k doplnění leží na NRBK K 21, se stávajícími vegetačními typy xerotermofytními. Toto biocentrum je vzdálené cca 2,3 km jižně od zájmového území výstavby a je nejbližším prvkem regionálního ÚSES v okolí zájmového území výstavby.

RBC 1513 Černčice o rozloze 30 ha, které je určeno k vymezení se rozkládá podél toku Ohře na NRBK K 20 se stávajícími vegetačními typy mokřadními a pobřežními křovinami a lesy, hydrofilními a mezofilními trávníky, bylinnou vodní a pobřežní vegetací a nitrofilními bylinnými a dřevitými společenstvy. Toto biocentrum je vzdálené cca 2,4 km severovýchodně od zájmového území výstavby.

Lokální ÚSES

V jižní části Loun je zpracován ÚSES společností LARECO. SES zasahuje do k.ú. Brloh, kde je nadregionální biokoridor situován do trasy Smolnického potoka, zalesněné svahy nad potokem mají v systému ekologické stability funkci lokálních biocenter.

Lokalita výstavby není součástí navrženého územního systému ekologické stability. Biokoridory probíhají mimo zájmové území.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Ze zákona jsou VKP lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody a krajiny, jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, zaregistrovány do VKP mohou být i cenné plochy porostů sídelních útvarů (např. parky, zahrady, důležité aleje, hřbitovy apod.). Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Zpřesňovány jsou v rozhodnutích o registraci.

Na ploše vlastní zástavby nejsou žádné registrované prvky VKP a realizací stavby nebudou negativně ovlivněny žádné významné krajinné prvky v okolí lokality posuzovaného záměru. Významné krajinné prvky ze zákona se převážně kryjí se skladebnými prvky ÚSES.

Realizací záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

V areálu záměru ani v jeho nejbližším okolí se nenacházejí žádné chráněné části přírody (zvláště chráněné území, naleziště popř. chráněné stromy) ve smyslu zák. č. 114/92 Sb.

Zájmová lokalita není součástí chráněné oblasti, CHKO České středohoří, která zasahuje do okresu Louny je vzdálena nejbližší zájmovému území cca 3,1 km severoseverozápadním směrem.

Nejbližší ZCHÚ vzdálená od zájmové lokality v okruhu do 10 km:

- Národní přírodní památka 1183 (NPP) **Velký vrch** (23,28 ha) ve vzdálenosti cca 3,7 km severoseverovýchodně – nízký kopec s teplomilnou flórou, zejména s vynikající mykoflórą (66 druhů),

- Přírodní památka 11960 (PP) **Březno u Postoloprť** (1,77 ha) ve vzdálenosti cca 5,7 km západozápadoseverně – Opuštěný lom a břeh Ohře, významná paleontologická lokalita,

- Národní přírodní rezervace 282 (NPR) **Oblík** (20,50 ha) ve vzdálenosti cca 7 km severně – izolovaný čedičový kopec s teplomilnými společenstvy,

- Národní přírodní rezervace 361 (NPR) **Oblík** (9,61 ha) ve vzdálenosti cca 7,2 km severoseverozápadně – zbytek české stepi, lokalita ovsíře Besserova,

- Přírodní památka 2196 (PP) **Údolí Hasiny u Lipence** (16,83 ha) ve vzdálenosti cca 8,6 km západozápadojižně – významné paleontologické naleziště druhohorních organismů, zvláště chráněných rostlin a živočichů, biokoridor potoka Hasiny jako významného prvku ekologické stability krajiny,

- Národní přírodní rezervace 1182 (NPR) **Malý a Velký štít** (8,61 ha) ve vzdálenosti cca 9,6 km jižně – opukové stráně s bohatou populací medvědice lékařské a zimosrázku alpinského,

- Přírodní památka 2213 (PP) **Třtěnské stráně** (19,17 ha) ve vzdálenosti cca 9,9 km severoseverovýchodně – jedinečná lokalita tzv. „bílých strání“ s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin, jitrocel přímořský, kozinec rakouský, len tenkolistý a zlatovlásek obecný.

C.2.7. Územně plánovací dokumentace

Realizovaný záměr je v souladu s územním plánem obce Louny. **Připravovaný záměr je v souladu se schváleným funkčním využitím území, jedná se o rozšíření již provozované výroby.**

C.3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽP Z HLEDISKA ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Jak je uvedeno výše, v bližším zájmovém území záměru se nevyskytují chráněné přírodní prvky. Vlastní území záměru jako takové nemá v současné době charakter přírodního prostředí, jedná se o stávající antropogenně silně ovlivněné plochy.

Jak vyplývá z provedených vyhodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí, nevnese záměr do území další významnou ekologickou zátěž, která by zhoršila stávající stav.

ČÁST 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. Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů

ZDRAVOTNÍ RIZIKA

Provozem vlastního záměru – rozšíření výroby sestavy sání osobního automobilu – nedojde s přihlédnutím ke zkušenostem ze stávajícího provozu závodu Aisan k významnému nárůstu stávající zátěže území emisemi škodlivin do ovzduší.

Záměr svým provozem neohrožuje čistotu půdy a vody, vyvolaná a navazující doprava nebude představovat významné zhoršení kvality ŽP dané lokality.

Z hlediska zdravotních rizik je pozornost věnována možnému vlivu hluku.

Objekt záměru nebude mít negativní vliv na povrchové ani podzemní vody.

Zanedbatelné budou vlivy na ekosystémy, flóru a faunu.

Vzhledem k používání shodné technologie výroby sestavy sání osobního automobilu lze na základě dřívějších zkušeností předpokládat shodnou úroveň emisí.

Záměr svým provozem neohrožuje čistotu půdy a vody, vyvolaná a navazující doprava je málo významná a také nebude představovat zhoršení kvality ŽP dané lokality.

Identifikace nebezpečnosti emisí hlavní znečišťující látky

Těkavé organické látky

Těkavé organické látky (VOCs) jsou významnou skupinou polutantů ovzduší, které byly nalezeny v nižších vrstvách atmosféry všech velkých měst a průmyslových center. Kategorie VOCs zahrnuje mnoho set různých sloučenin označovaných mnohdy podle zástupců také jako uhlovodíky (HCs), reaktivní organické plyny (ROGs), nemechanické uhlovodíky z přírodních zdrojů (NMHOC) a nemetanické těkavé organické sloučeniny (NMVOCs). Definice VOCs:

- UN ECE: všechny organické sloučeniny antropogenního původu jiné než methan, které jsou schopny vytvářet fotochemické oxidanty reakcí s NO_x v přítomnosti slunečního záření
- US EPA: látky, jejichž tenze nasycených par při 20°C je rovna nebo větší než 0,13 kPa
- VOCs-UK: organické sloučeniny, které jsou v atmosféře ve formě plynu, ale za podmínek nižší teploty a nižšího tlaku než je normální stav jsou kapalné nebo pevné – tedy takové organické látky, jejichž tenze nasycených par při 20°C je menší než 760 torr (101,3 kPa) a větší než 1 torr (0,13 kPa)

Methan není mezi VOCs zahrnut pro přírodní původ, odlišné chemické vlastnosti, průběh troposférických reakcí, nízkou fotochemickou oxidační aktivitu a nezávislý monitoring v rámci skleníkových plynů. Mezi VOCs můžeme zahrnout uhlovodíky – alkany, alkeny, areny, deriváty uhlovodíků – Cl, O, N, S, P – alkoholy, ehery, aldehydy, ketony, kyseliny, estery, aminy, heterocykly.

Tabulka: VOCs dle EPA

Skupina látek	Max. Σ atomů C
Alkany	10 – 11
Alkeny	10 – 11
Areny	10
Alkoholy	5 – 6
Aldehydy	7 – 8
Ketony	8
Monokarboxylové kyseliny	4 – 5
Estery	8 – 9
Ethery	9
Aminy	9
N - heterocykly	10 - 11

Zdroje VOCs

Biogenní zdroje – rostliny produkují široké spektrum uhlovodíků – izopren, terpeny, hemiterpeny, kyslíkaté deriváty uhlovodíků. Jejich emitovaná množství jsou odhadována na

1,2E+15 g C za rok. Velkou část nemetanických uhlovodíků z přírodních zdrojů (NMHOC) představují izopren (C₅), diterpeny (C₁₀), seskvitepeny (C₁₅) a oxidované formy uhlovodíků. Při analýze ovzduší bylo stanoveno 32 základních látek s nejhojnějším zastoupením monoterpenů a izoprenu. Za hlavní biogenní zdroje VOCs jsou považovány emise z vegetace, volně žijících živočichů, lesních požárů a anaerobních procesů v močálech.

Mezi antropogenní zdroje se řadí použití rozpouštědel, emise z dopravy, skladování a distribuce pohonných hmot a zemního plynu, petrochemie jako taková, spalování fosilních paliv i biomasy, skládky, chemikálie spojené s technologií výroby plastů a užívané pro interiéry budov, užitá chemie ...

Základní chemické a fyzikální vlastnosti VOCs

Základním společným rysem jsou snadné atmosférické reakce s NO_x. Hodnocení reaktivity se provádí na základě reakce s radikálem OH. Základem stupnice je reaktivita nejméně reaktivního uhlovodíku methanu braná jako 1. Méně reaktivní sloučeniny zůstávají v atmosféře delší dobu a pronikají do větších vzdáleností od zdrojů.

*Tabulka: Relativní reaktivita uhlovodíků s *CO a *OH radikálem*

Třída reaktivity	Rozsah reaktivity	Přibližný poločas života v atmosféře	Sloučeniny dle rostoucí reaktivity
I	< 10	> 10dnů	methan
II	10 - 100	24 h – 10 dní	CO, ethan
III	100 - 1 000	2,4 – 24 h	Benzen, propan, n-butan, izopentan, methylethylketon, 2-methylpentan, toluen, n-propylbenzen, izopropylbenzen, ethen, n-hexan, 3-methylpentan, ethylbenzen
IV	1000 – 10000	15 min – 2,4 h	p-xylen, p-ethyltoluen, o-ethyltoluen, o-xylen, methylizobuthylketon, m-ethyltoluen, m-xylen, 1,2,3-trimethylbenzen, cis-2-buten, β-pinen, izopren
V	> 10 000	< 15 min	2-methyl-2-buten, 2,4-dimethylbuten, d-limonen

Doby života vybraných VOCs závisí na typech reakcí a přítomných radikálech v ovzduší.

Tabulka: Vypočtené doby života vybraných VOCs v důsledku uvedených reakcí

VOCs	Doba života v důsledku reakce s:			
	*OH	*NO ₃	O ₃	hv
n-butan	5,7 dne	2,8 roku	> 4 500 let	
2-methylbutan	3,7 dne	290 dní	> 4 500 let	
n-oktan	1,7 dne	250 dní	> 4 500 let	
ethan	1,7 dne	250 dní	10 dní	
propen	6,6 hod	4,9 dne	1,6 dne	
izopren	1,7 hod	0,8 hod	1,3 dne	
limonem	1 hod	3 min	2 hod	
benzen	12 dní	> 4 roky	> 4,5 roku	

toluen	2,4 dne	1,9 roku	> 4,5 roku	
m-xylen	7,4 hod	200 dní	> 4,5 roku	
formaldehyd	1,5 dne	80 dní	> 4,5 roku	4 hod
acetaldehyd	11 hod	17 dní	> 4,5 roku	6 dní
aceton	66 dní	-	> 4,5 roku	60 dní
2-butanon	13 dní	-	> 4,5 roku	
methanol	15 dní	> 77 dní	-	
ethanol	4,4 dne	> 50 dní	-	
methyl-t-butyl ether	4,9 dne	-	-	
ethyl-t-butyl ether	1,6 dne	-	-	
methylglyoxal	10 hod	-	> 4,5 roku	2 hod

Doba života většina VOCs pokud jde o reakci s *OH radikály a s O₃ je v rozmezí cca 1 hod až 10 let. Díky tomu vykazují VOCs různou reaktivitu, pokud jde o tvorbu ozonu. Z tohoto důvodu byla zavedena jejich klasifikace podle fotochemického potenciálu tvorby ozonu (POCP). Hodnota POCP pro ethen byla konvencí stanovena = 100.

Tabulka: Klasifikace VOCs podle POCP (dle významu tvorby ozonu)

Význam	Sloučeniny	POCP
Velký	ethen, propen, xyleny, isopren	> 100
Střední	alkany > C ₆ , ostatní alkeny, aldehydy s výjimkou formaldehydu a benzaldehydu	50 - 99
Menší	alkany C ₃ – C ₆ , formaldehyd ethanol, většina ketonů a esterů	25 - 49
Malý	methan, ethan, acetylen, benzen, benzaldehyd, aceton, methanol	< 25

K měření potenciálu jednotlivých VOCs k tvorbě ozonu byla mj. vypracována stupnice inkrementální reaktivity (IR) definovaná jako množství O₃ vzniklé na jednotku VOCs přidané nebo odebrané ze směsi VOCs dané vzduchové hmoty. Pro organické látky je IR výslednicí kombinace kinetické reaktivity, která je definována jako frakce VOCs reagující za daný čas tvorbou peroxyradikálů a tzv. mechanistické reaktivity reprezentující počet vytvořených *OH radikálů a dalších produktů. Obecně platí, že čím rychleji VOCs v atmosféře reagují, tím vyšší je IR.

Tabulka: Vypočtené hodnoty IR, kinetické a mechanistické reaktivity pro CO a vybrané VOCs.

VOCs	IR (mol O ₃ /mol C)	Kinetická reaktivita	Mechanistická reaktivita
CO	0,019	0,043	0,45
methan	0,0025	0,0016	1,6
ethan	0,030	0,049	0,61
propan	0,069	0,21	0,34
n-butan	0,124	0,37	0,34
n-oktan	0,081	0,75	0,107
ethen	0,77	0,81	0,95

propen	0,82	0,97	0,85
trans-2-buten	0,81	0,99	0,82
benzen	0,023	0,21	0,111
toluen	0,106	0,64	0,17
m-xylen	0,50	0,96	0,52
formaldehyd	1,26	0,97	1,30
acetaldehyd	0,70	0,92	0,77
benzaldehyd	-0,29	0,95	-0,31
aceton	0,055	0,058	0,95
methanol	0,147	0,16	0,93
ethanol	0,19	0,44	0,42
isopren	0,70	1,00	0,70
α-pinen	0,21	0,99	0,21
městská směs VOCs	0,28		

Ovzduší - Vliv imisí škodlivin na obyvatelstvo:

Vyhodnocení příspěvků těkavých organických látek VOC k imisní zátěži zájmového území

Pro těkavé organické látky VOC není stávající platnou legislativou stanoven imisní limit.

Vliv posuzovaného záměru na zdravotní stav obyvatelstva z hlediska imisního zatížení

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

Vliv posuzovaného záměru neznamená při provozu zhoršení kvality venkovního ovzduší v posuzovaném území. Z hlediska ochrany ovzduší (z hlediska imisní zátěže) lze vyhodnotit tento záměr při řádném provozu jako nevýznamný.

Lze konstatovat, že realizace záměru nemá vliv na stávající dopravní situaci, nedojde ke znatelnému zvýšení emisí z liniových zdrojů znečišťování.

Vliv hluku na zdravotní stav obyvatelstva:

Obecné vlivy hluku na zdravotní stav obyvatelstva

Jako hluk označujeme nežádoucí, obtěžující až škodlivé zvuky. Fyzikálně vzniká hluk chvěním sloupce plynu (vzduchu), kapaliny nebo chvěním různých částí pevných těles. Vyzářením do vzdušného prostředí se toto chvění mění ve zvukové vlny, což jsou v podstatě tlakové změny šířící se do prostředí. U lidmi slyšitelných zvuků mají tyto vlny frekvenci v rozsahu přibližně od 16 do 16 000 kmitů. Frekvenční rozsah slyšení je u lidí různý, zmenšuje se zpravidla s věkem, především v oblasti vysokých tónů. Tlakové změny o vyšší nebo nižší frekvenční charakteristice, než je slyšení lidského ucha označujeme jako infrazvuk či ultrazvuk.

Základními veličinami určujícími zvuk jsou jeho intenzita a frekvence. Intenzita zvuku je energie zvukové vlny, která projde jednotkou plochy kolmou na směr šíření zvuku.

Při technických měřeních se zjišťuje hladina akustického tlaku, což je logaritmický vztah mezi okamžitou hodnotou akustického tlaku a hodnotou referenční, která je mezinárodně standardizována jako tlak $2 \cdot 10^{-5} \text{ Nm}^{-2}$. Jednotkou hladiny akustického tlaku je jeden decibel označovaný dB.

Pro hygienické účely je měřena hladina zvuku (hluku) v dB(A) tj. decibelech při použití kmitočtových elektroakustických filtrů mezinárodně normalizovaného průběhu, které se pro a charakteristiku vyznačují zkreslením napodobujícím vlastnosti lidského sluchu. Zkreslení se týká především potlačení významu nízkých frekvencí ve spektru zvuku.

Druhou základní charakteristikou zvuku je jeho frekvence vyjadřovaná v herzech – Hz, tj. počtu tlakových změn za sekundu. Frekvenční složení zvuku se měří v kmitočtových pásmech vymezených akustickými filtry buďto na celé oktávy nebo na 1/3 či 1/2 oktávy. Ze souboru měření v pásmu je získáno spektrum zvuku. Spojité spektrum má plynule zastoupen široký rozsah kmitočtů (hluk ventilátoru), čárové pouze úzký (zvuk píšťaly).

Podle časového průběhu rozeznáváme zvuk ustálený (nekolísá v čase), či proměnný (pravidelně nebo nepravidelně přerušovaný). Zvláštním druhem zvuku je impulzní hluk. Proměnný hluk vyjadřujeme pomocí tzv. ekvivalentních hladin hluku - L_{eq} , které představují energetický průměr z okamžitých hladin za dobu měření.

Zvuky jsou přirozenou a neoddelitelnou součástí prostředí člověka, jsou základem komunikace a příjmu informací. Příliš silné a časté zvuky či zvuky působící v nevhodné situaci mohou působit nepříznivě. Obecně se tyto zvuky, které jsou nechtěné, obtěžující či škodlivé, označují jako hluk, a to bez ohledu na jejich intenzitu. Z tohoto pohledu je hluk chápán jako bezprahově působící činitel.

Hluková zátěž prostředí je proto chápána jako významný rizikový faktor, kterému je vystaveno významné procento populace. Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně chápány ve svých důsledcích jako morfologické nebo funkční změny orgánů, které vedou ke zhoršení jeho funkcí a promítají se v celkové nižší akceschopnosti imunitního systému exponovaného člověka.

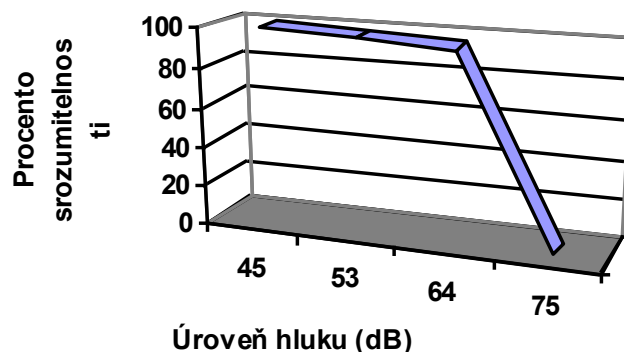
Při zjednodušeném pohledu můžeme dlouhodobé působení hluku rozdělit na účinky specifické, projevující se poruchami činnosti sluchového analyzátoru (85 – 90 dB) a nespecifické, kdy dochází obecně k ovlivnění fyziologických funkcí organismu. Nespecifické systémové účinky hluku se projevují prakticky v celém rozsahu jejich intenzit. Jejich součástí je stresová reakce, zahrnují ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace biologických funkcí. V komplexní podobě se potom manifestují jako poruchy emocionální rovnováhy, sociálních interakcí i ovlivnění frekvence výskytu civilizačních chorob.

Dostatečně prokázaným je v současné době nepříznivé působení hluku na kardiovaskulární a imunitní systém a na průběh spánku. Omezené důkazy existují u vlivu hluku na hormonální systém, základní biochemické funkce, případně na vývoj plodu a další biochemické funkce lidského organismu.

Nepříznivé působení hluku se dále promítá i v oblasti socioekonomické vzhledem ke komplikaci komunikace, pocitů nespokojenosti a rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí. Poškození sluchového aparátu je signifikantně prokázáno u pracovní expozice hluku, je nalezena závislost mezi poškozením, výší ekvivalentní hladiny hluku a trvání expozice. Podobná závislost existuje i pro hluk v mimopracovním prostředí. Fyziologickou podstatou uvedených problémů jsou funkční a morfologické změny nervových buněk sluchového orgánu. Epidemiologické studie ukazují, že u více než 95% exponované populace nedochází k trvalému poškození sluchového aparátu při celoživotní expozici hluku v životním prostředí do 24 hodinové ekvivalentní hladiny hluku $L_{Aeq, 24 h} = 70 \text{ dB(A)}$. Zjištěná fakta však nevylučují možnost malých sluchových poškození u citlivých populačních skupin (děti, dalšími faktory prostředí exponované osoby).

Řadou nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů mezi lidmi má i zhoršení komunikace řečí, nejcitlivější skupinou jsou starší lidé, osoby se sluchovou ztrátou a malé děti v období osvojování řeči. Pro komplexní vnímání složitějších informací či zpráv by rozdíl mezi hlukovým pozadím a hlasitostí vnímané řeči měl činit minimálně 15 dB, a to minimálně v 85% komunikační doby. Při průměrné hlasitosti 50 dB by nemělo hlukové pozadí v místnosti převyšovat 35 dB (A). Pro senzitivní skupiny populace by pozadí mělo být ještě nižší.

Obrázek: Srozumitelnost řeči jako funkce pozadí hluku v místnosti



Nepříznivý účinek hluku na kvalitu spánku se prokazatelně projevuje obtížemi při usínání, probouzením, alterací délky a hloubky spánku, zejména redukcí REM fáze spánku. V rušení spánku se promítají jak fyziologické tak psychologické aspekty působení hluku. Senzitivní skupinou populace zde jsou starší lidé, lidé s funkčními a mentálními poruchami, směnující zaměstnanci a obecně osoby s potížemi se spaním. K narušení spánku vede jak ustálený, tak i proměnný hluk. Objektivní příznaky narušení spánku se v interiérech při ustáleném hluku objevují od hodnoty $L_{Aeq}=30$ dB (A). Subjektivní kvalita spánku nebyla při experimentech zhoršena při venkovním hluku pod ekvivalentní hladinu 40 dB(A). U zdravých osob v normální psychické kondici nebyla během dne ovlivněna nálada a výkonnost při hodnotách venkovního hluku do 60 dB(A).

Podle doporučení WHO by noční ekvivalentní hladina hluku neměla v okolí domů přesáhnout 45 dB(A) za předpokladu poklesu hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti částečně otevřeným oknem. Maximální hodnoty hlukových událostí by uvnitř místností neměly přesáhnout $L_{Amax}=45$ dB(A) resp. 60 dB(A), počet mimořádných hlukových událostí by během noci neměl přesáhnout počet 10 – 15. Podle zkušeností nedochází k adaptaci narušení spánku v hlučných lokalitách ani po několika letech.

Řada epidemiologických studií prokázala účinek hluku na kardiovaskulární systém a psychofyziologické pochody v lidském organismu. Tento se může projevit zvýšením krevního tlaku, tepu, vasokonstrikcí, v trvalé formě pak jako hypertenze a ischemická choroba srdeční. Na hypertenzi se pravděpodobně podílí i nedostatek hořčíku, který je vlivem hluku uvolňován z buněk, vylučován z organismu a není dostatečně saturován příjmem z potravy. Epidemiologické studie ukazují, že kardiovaskulární účinky hluku jsou spojeny s dlouhodobou expozicí na ekvivalentní hladině $L_{Aeq,24h}$ v rozmezí 65 – 70 dB(A) a více. Další účinky hlukové expozice (změna hladiny stresových hormonů, změny imunitního systému, změny motility gastrointestinálního traktu) nejsou doloženy dostatečně průkazným způsobem.

Tabulka: Relativní riziko zvýšení výskytu infarktu myokardu mužů 30 – 70 let v závislosti na zátěži dopravním hlukem

Hluková zátěž (dB)	RR median (nimum, maximum)
61 - 65	1,1 (- ; 1,3)
66 - 70	1,1 (- ; 1,3)
71 - 75	1,1 (- ; 1,4)
> 75	1,7 (1,4 ; 2,1)

Jednoznačně nevyznívají ani výsledky studií zaměřených na vztah hlukové expozice a projevů poruch duševního zdraví. Nepředpokládá se, že hluk by mohl být přímou příčinou duševních nemocí, ale patrně se podílí na zhoršení jejich symptomů, případně urychluje rozvoj latentních duševních poruch.

Nepříznivý vliv hluku na ovlivnění výkonnosti byl prozatím studován pouze v laboratorních podmínkách u dobrovolníků. Zvýšenou hlučností je negativně ovlivněna především činnost spojená s nároky na paměť, vyžadující trvalou soustředěnost a pozornost a analytická činnost.

Nejobecnější reakce populace na hluk se odehrává na úrovni tzv. obtěžování hlukem. zde se promítá emoční složka vnímání, složka rušení hlukem při činnostech širokého záběru. Obtěžování vyvolává celou řadu negativních emočních stavů včetně pocitů rozmrzelosti, špatných nálad, deprese, pocitů beznaděje nebo vyčerpání. Stupeň senzitivity či tolerance vůči hluku je u člověka individuálně rozdílný, jedná se o významně osobnostně fixovanou vlastnost. Předpokládá se, že v normální populaci existuje 10 – 20% vysoce senzitivních, stejně jako velmi tolerantních osob, u zbytku populace víceméně platí kontinuální závislost míry obtěžování na intenzitě hlukové zátěže.

Kromě fyzikální podstaty hluku a senzitivity exponovaných osob se zde významně uplatňuje řada neakustických faktorů sociální, psychologické a ekonomické povahy. Proto můžeme u řady studií nalézt u stejných hladin hluku různého původu rozdílný efekt u exponované populace a naopak rozdílné výsledky při stejných zdrojích i hladinách hluku na různých lokalitách v různých zemích. Na míře obtěžování hlukem se mj. podílí komfort bydlení, vztah ke zdroji hluku - tzn. do jaké míry jej člověk může ovlivnit, či zda pro něj má nějaký ekonomický význam. Méně významně působí hluk, pokud je předem známo, že bude působit pouze omezenou dobu, příznivě působí i možnost úniku z dosahu hluku. Rovněž existuje souvislost mezi nepříznivým prožíváním hluku a délkou pobytu v hlučném prostředí. Rozmrzelost se jako projev expozice hluku může projevit i po určité době latence, významně může být ovlivněna zdravotním stavem exponovaného.

Obtěžování hlukem vede i k projevům nepřímo negativně ovlivňujícím životní styl člověka – zavírání oken, nedostatečné větrání, nevyužívání balkonů, stěhování, nesnášenlivost. Vysoké hladiny hluku vedou k nepříznivým projevům v sociálním chování, příčinou je většinou zhoršená řečová komunikace a snížená ochota ke slovní pomoci. U všech typů dopravního hluku se procento osob se silnými negativními emocemi začíná zvyšovat při působení hluku od ekvivalentní hladiny $L_{dn} = 42 \text{ dB(A)}$. Procento mírně nespokojených roste od $L_{dn} = 37 \text{ dB(A)}$. Podle doporučení WHO je během dne jen málo lidí vážně obtěžováno ekvivalentní hladinou hluku pod 55 dB(A) nebo mírně obtěžováno ekvivalentní hladinou hluku pod 50 dB(A) . Při projektech nového rozvoje území proto většina evropských zemí užívá limitující ekvivalentní hladinu hluku 40 dB(A) . Během večera by ekvivalentní hladina hluku měla být o 5 – 10 dB nižší než ve dne.

Celá řada epidemiologických studií zjistila u souborů obyvatel neprofesionálně exponovaných hluku zvýšení celkové nemocnosti. Nejpravděpodobnější vysvětlení skutečnosti se nabízí jako důsledek působení chronického stresu. Nejčastěji se jedná o některá

onemocnění zažívacího traktu, poruchy krevního tlaku, aterosklerózu, nižší odolnost vůči infekci, spastické stavy a prediabetické stavy. K rozdílům v nemocnosti dochází až po delší době strávené v hlučném prostředí, u nervových onemocnění po 8 – 10 letech, u cévních onemocnění po 11 – 15 letech.

Tabulka: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – den (L_{Aeq} 6 – 22 hod.)

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba (L_{Aeq} , 6-22 h)						
Nepříznivý účinek	[dB]					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postižení ☐						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

☐ přímá expozice hluku v interiéru

Tabulka: Prokázané nepříznivé účinky hlukové zátěže – noc (L_{Aeq} 22 – 6 hod.)

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové expozice – noční doba (L_{Aeq} , 22-6 h)						
Nepříznivý účinek	[dB]					
	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60+
Zhoršená nálada a výkonnost následující den						
Subjektivně vnímaná horší kvalita spánku						
Zvýšené užívání sedativ						
Obtěžování hlukem						

Další tabulka v možném rozsahu kvantifikuje míru zdravotního rizika hlukové zátěže vyjádřené předpokládaným celkovým výskytem vybraných civilizačních chorob v populaci v podobě procenta postižených osob.

Tabulka: Účinky dlouhodobé expozice venkovnímu hluku

Účinky dlouhodobé expozice venkovnímu hluku – noc (L_{Aeq} 22-6 h)						
Nepříznivý účinek	dB(A)					
	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
Procento osob s infarktem myokardu	do 3,7	3,7-4,3	4,1-4,5	4,5-4,9	4,9-5,4	5,4-6
Procento osob obtěžovaných hlukem	do 27	27-33	33-41	41-49	49-60	60-70
Procento osob s narušeným spánkem	do 11	11-12,5	12,5-13,8	13,8-15	15-16,5	16,5-18,5
Procento osob užívajících denně sedativa	do 3,5	3,5-4	4-4,5	4,5-5	5-5,7	5,7-6,5

Na základě vztahu mezi noční hlukovou expozicí a celkovou sumou výskytu civilizačních chorob (hypertenze, infarkt myokardu, vředová choroba dvanácterníku a

žaludku, diabetes mellitus, nádorová onemocnění, katary horních cest dýchacích, cholelithiasa a urolithiasa) byla v rámci „Monitoringu“ zpracována metoda odhadu zdravotního rizika způsobeného venkovním hlukem. Míra pravděpodobnosti zdravotního poškození pro jednotlivá dvoudecibellová pásma je uvedena v následující tabulce.

Tabulka: Odhad relativního rizika poškození zdraví hlukem

Odhad relativního rizika poškození zdraví hlukem ($L_{Aeq22-6h}$)					
dB L_{Aeq}	Pravděpodobnost rizika poškození hlukem (%)	dB L_{Aeq}	Pravděpodobnost rizika poškození hlukem (%)	dB L_{Aeq}	Pravděpodobnost rizika poškození hlukem (%)
< 40	-	50-52	4,0	62-64	8,3
40-42	0,4	52-54	4,7	64-66	9,1
42-44	1,1	54-56	5,4	66-68	9,8
44-46	1,8	56-58	6,2	68-70	10,5
46-48	2,5	58-60	6,9	70-72	11,2
48-50	3,3	60-62	7,6		

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve chráněném venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Tabulka: Korekce podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11. pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Způsob využití území	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	- 5	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	0	+ 5	+ 15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+ 5	+ 10	+ 20

Poznámka: korekce uvedené v tabulce se nesčítají

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnici III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.

- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a drahách uvedených v bodu ²⁾ a ³⁾. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Stavbami pro bydlení jsou stavby, které slouží byt' i jen z části pro bydlení. Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od objektu pro bydlení, chráněným venkovním prostorem je podle zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění je prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a, v chráněném venkovním prostoru jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Hodnoty se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$).

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, a drahách, a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru na úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu. V případě prokázání tónové složky pak 45 dB (A) pro denní dobu a 35 dB(a) pro noční dobu.

Hodnocení expozice hluku a posouzení vlivu hluku spojeného s provozem záměru na veřejné zdraví

Pro posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci lokality byla zpracována hluková studie (viz samostatná příloha).

Studie posuzuje příspěvek hluku po navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ve společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o. k hlukové zátěži stávající v dotčené chráněné lokalitě z hlediska legislativně stanovených limitů hluku.

V dané lokalitě (u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb) nebyly zaznamenány žádné významné stacionární zdroje hluku, které by ovlivňovaly hlukovou situaci. Hluková situace je zde ovlivněna hlukem z dopravy na dálnici D7, na silnici III/2469 a na místních komunikacích.

Měření současné hlukové situace bylo provedeno dne 18. 3. 2026. Mimo měření u nejbližšího venkovního prostoru stavby bylo také provedeno měření hluku u stávajících vstřikolišů a u vibrační svářečky jako podklad pro posouzení hluku po realizaci záměru. Z důvodu dokladování současné hlukové situace v areálu Aisan bylo provedeno také měření hluku u vnějších dominantních zdrojů hluku.

Při dodržení výchozích podmínek zadání, stavebně akustického a technického provedení ve smyslu předkládané studie lze očekávat, že příspěvek hluku, způsobený navýšením kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ve společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o. nepůsobí překročení legislativních požadavků na limity hluku v okolním chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb v době denní ani noční. Realizací záměru nedojte ke zvýšení hluku v dané lokalitě.

Objektivní hodnoty hluku mohou být zjištěny pouze jeho změřením po realizaci navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ve společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o. Hluková studie vychází při stanovení provozního hluku z měření v současných provozech stávajícího závodu, provozech obdobného charakteru a prostorových poměrů. Pro výpočet byly vzaty předpokládané nejvyšší provozní hladiny akustického tlaku pro směnu L_{Aeq8h} . Záměr nepředpokládá navýšení obslužné dopravy na úroveň, která by se definovatelným způsobem promítla do výpočtu hlukové zátěže.

Hodnocení vlivu hlukové expozice na veřejné zdraví

Vzhledem k výsledkům výpočtů uvedeným v hlukové studii je na hranici nejbližší obytné zástavby nárůst hlukové zátěže spojené s provozem záměru málo významný, tudíž kvantifikace tohoto vlivu na veřejné zdraví je nereálná (exaktnější výstupy lze očekávat při vyšších expozicích nad 40 - 45 dB).

Expozice hluku se bude odehrávat především na úrovni obtěžování. U obtěžování hlukem se jedná o nejobecnější reakci exponovaných osob na hlukovou zátěž. Vede k negativním emočním stavům (rozmrzelost, nespokojenost, deprese ...). Tolerance vůči rušivým účinkům hluku je výrazně individuálním faktorem. Běžná populace obsahuje cca 20% vysoce vnímavých a zhruba stejné procento vysoce tolerantních osob. Kromě výše uvedeného se zde uplatňuje řada faktorů nemajících vztah k akustickému vnímání (podstata sociální, ekonomická či psychologická). Výsledkem je stav, kdy osoby exponované stejnými hladinami akustického tlaku vykazují různý stupeň obtěžování hlukem.

Analýza nejistot .

Nejistoty odhadu zdravotního rizika expozice hluku vycházejí obecně z charakteru posouzení hlukové situace. Modelování je pro odhad dlouhodobé expozice většinou vhodné, podmínkou je však, aby vycházelo ze správných podkladů, např. pokud jde o intenzitu a skladbu dopravního proudu na komunikacích. Většinou však dostatečně nepostihuje stávající hlukové pozadí z jiných zdrojů, které nejsou posuzovány. Proto bývá vhodné ověření měření ve vybraných referenčních bodech.

Užitou úměru mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platnou za všech podmínek, především vzhledem k socioekonomické podmíněnosti vnímavosti hluku a rozdílům v této vnímavosti a citlivosti u exponované populace, u konkrétního řešeného záměru je tento faktor velmi významný.

Fyzikální parametry hluku, které máme k dispozici, nejsou schopny jednoduše popsat fyziologickou závažnost, tedy nebezpečnost hlukové události, vyplývají ze skutečnosti, že účinek hluku je variabilní nejen interindividuálně, ale i situačně, sociálně, emocionálně a historicky. Z exponované populace se vydělují skupiny osob velmi citlivých a naopak velmi rezistentních, které stojí jakoby mimo kvantitativní závislosti. Za různých okolností představují tyto atypické reakce 5–30 % celého souboru.

Popisované a použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem proto nelze považovat za absolutně platné za všech podmínek. Vždy je nutné počítat s výrazným vlivem konkrétních místních podmínek a rozdílným stupněm vnímavosti a citlivosti exponované

populace.

Vliv posuzované záměru na zdravotní stav obyvatelstva z hlediska hluku

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

Hlavním zdrojem hluku bude autodoprava a montážní činnost.

Dle NV č. 272/2011 Sb. smí hluk v okolí staveniště dosahovat max. 65 dB(A) v denní době od 07 do 21 hod.

Pro montáž technologie nebudou používána zařízení se zvýšenou hlučností, práce budou probíhat výlučně v denní době.

• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu až mírně negativní

Riziko ireverzibility: žádné

Při dodržení výchozích podmínek zadání, tj. stavebně – technologických změn v areálu, akustických výkonů nově uvažovaných dominantních zdrojů hluku a realizaci protihlukových opatření (splnění požadavků na zvukově-izolační vlastnosti stavebních konstrukcí, požadavků na limity hluku u vnějších stacionárních zdrojů a provoz nové nákladní dopravy) - lze očekávat, že příspěvek hluku, způsobený provozem záměru nezpůsobí významnější zvýšení hlukové zátěže v okolním chráněném venkovním prostoru a venkovním prostoru staveb, a nezpůsobí svým příspěvkem součtově překročení legislativně stanovených hygienických limitů hluku v době denní ani noční.

Bližší údaje jsou uvedeny v kap. B.III.4 a akustické studii.

SOCIÁLNÍ A EKONOMICKÉ DŮSLEDKY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: pozitivní

Riziko ireverzibility: žádné

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

Vlastní realizace záměru nebude mít vliv na tvorbu nových pracovních příležitostí.

• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

V souvislosti s realizací záměru se předpokládá nárůst počtu pracovních sil. Směnnost ani fond pracovní doby se nemění.

NARUŠENÍ FAKTORU POHODY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

Na narušení faktoru pohody se závažně podílí především hluková situace a vyvolaná doprava a její vlivy na obyvatelstvo v blízkosti komunikací. Psychická zátěž a vyvolaný stres jsou individuálními reakcemi organismu na faktory prostředí a psychická odezva tedy nemusí být v přímé závislosti na intenzitě podnětu. Objektivizací těchto subjektivních hodnocení jsou údaje o hodnocení hluku a emisí na zdravotní stav obyvatel, uvedené výše.

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

S ohledem na velikost záměru, rozsah přípravných a montážních prací nebude mít příprava záměru významný vliv na danou lokalitu. Veškeré práce budou prováděny výhradně v denní době.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Během provozu záměru nedojde k narušení faktoru pohody u obyvatel nejbližší obytné zástavby. S ohledem na velikost a charakter záměru nebude realizace záměru ovlivňovat jiné složky ŽP.

POČET OBYVATEL OVLIVNĚNÝCH ÚČINKY STAVBY

Účinky přípravy a provozu Záměru bude ovlivněno pouze nejbližší okolí včetně staveb k bydlení, nedojde ale k překračování limitních úrovní imisního a hlukového zatížení.

K negativnímu ovlivňování obyvatelstva realizací záměru nebude docházet.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

MNOŽSTVÍ EMISÍ A JEJICH VLIV NA OVZDUŠÍ

*Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: mírně negativní
Riziko ireverzibility: žádné*

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Realizace záměru nebude zdrojem emisí, který by negativně ovlivňoval lokalitu záměru.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Vzhledem k používání shodné technologie výroby sestavy sání osobního automobilu lze na základě dřívějších zkušeností předpokládat shodnou úroveň emisí.

Dle platného integrovaného povolení specifické emisní limity nejsou stanoveny.

Záměr svým provozem neohrožuje čistotu půdy a vody, vyvolaná a navazující doprava je málo významná a také nebude představovat zhoršení kvality ŽP dané lokality.

JINÉ VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Vlivy na klima nepřípadají v tomto lokálním měřítku v úvahu. Jiné vlivy nejsou známy.

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

VLIV HLUKU A ZÁŘENÍ

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: mírně negativní
Riziko ireverzibility: žádné

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

Realizace záměru nebude zdrojem hluku, který by výrazně negativně ovlivňoval lokalitu záměru.

• PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU

Hluková situace po uvedení záměru do provozu byla modelována hlukovou studií – viz příloha a kap.B.III.4. Ostatní Hluk a vibrace. Provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na hlukovou situaci nejbližší obytné zástavby.

Při dodržení výchozích podmínek zadání, nezpůsobí realizace záměru významnější zvýšení současné hlukové zátěže v okolním chráněném venkovním prostoru a venkovním prostoru staveb, a nezpůsobí svým příspěvkem součtově překročení legislativně stanovených hygienických limitů hluku v době denní ani noční.

OSTATNÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

BIOLOGICKÉ VLIVY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

Vzhledem k charakteru záměru a charakteru lokality se nepředpokládají jeho negativní biologické vlivy na okolní prostředí.

JINÉ EKOLOGICKÉ VLIVY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají další negativní ekologické vlivy na okolí. Vliv hluku a emisí je popsán v předcházejících kapitolách. Jiné ekologické vlivy nejsou známy.

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

VLIV NA CHARAKTER ODVODNĚNÍ OBLASTI

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Během přípravy záměru se nepředpokládá, že by nastal vliv na změnu charakteru odvodnění oblasti.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu.

Pitná voda pro sociální účely bude dodávána stávajícími rozvody.

Spaškové odpadní vody jsou běžného složení, jejich množství odpovídá spotřebě pitné vody pro sociální účely.

Technologické odpadní vody budou i nadále svedeny do stávající kanalizace.

Dešťové odpadní vody budou i nadále svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Podrobný popis je uveden v kapitole B.II.2. Voda.

ZMĚNY HYDROGEOLOGICKÝCH CHARAKTERISTIK

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Během přípravy Záměru se nepředpokládá změna hydrogeologických charakteristik.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu.

Nebudou čerpány podzemní vody.

Režim podzemních vod, tj. směr proudění, propustnost kolektoru ani vydatnost nebudou provozem Záměru ovlivněny.

VLIV NA JAKOST VOD

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Odpadní vody jako takové v průběhu přípravy záměru vznikat nebudou, možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou technologie v prostoru záměru.

Rizika znečištění vod lze rozdělit na rizika:

- provozního charakteru
- havarijního charakteru

Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány úkapy ropných látek, pocházející z netěsností motorů, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně technologického stroje či zařízení. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Při výrobě se pro chlazení používá v rámci některých technologických kroků chladicí voda.

Splaškové odpadní vody jsou běžného složení, jejich množství odpovídá spotřebě pitné vody pro sociální účely.

Technologické odpadní vody budou svedeny do stávající kanalizace. V rámci výroby bude používána shodná technologie, jako v provozovně Vrchlabí, kvalita odpadních vod nedozná negativní změny.

Dešťové odpadní vody budou i nadále svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Podrobný popis je uveden v kapitole B.II.2. Voda.

D. I. 5. Vlivy na půdu

VLIV NA ROZSAH A ZPŮSOB UŽÍVÁNÍ PŮDY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu, parcely jsou bez BPEJ.

Realizace akce nevyžaduje vynětí pozemků ze ZPF.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu bude tento zcela bez dalšího vlivu na rozsah a způsob užívání půdy.

ZNEČIŠTĚNÍ PŮDY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Znečištění půdy během přípravy akce může být způsobeno především havarijním únikem ropných látek z dopravních či stavebních mechanismů. V plánu organizace výstavby musí být stanoven způsob řešení těchto situací tak, aby nedošlo ke znečištění půdy ani horninového prostředí.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Provozní objekty a výrobní technologie jsou upraveny tak, že nedojde k průniku nebezpečných závadných látek do povrchových a podzemních vod.

ZMĚNA MÍSTNÍ TOPOGRAFIE, VLIV NA STABILITU A EROZI PŮDY

Významnost vlivů spojených s přípravou a provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu.

Nedojde k žádným negativním změnám místní topografie, záměr nemá vliv na stabilitu či erozi půdy.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Při provozu Záměru nebudou vznikat žádné další negativní projevy, které by měly vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy.

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

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Záměr nebude mít vliv na ložiska nerostných surovin ani poddolovaná území, neboť se v areálu nenacházejí.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

V období provozu záměru se nepředpokládají nároky na přírodní zdroje ve smyslu přímé spotřeby v místě těžených surovin.

D. I. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

VLIVY NA FAUNU

Významnost vlivů spojených s přípravou a provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

S ohledem na umístění ve stávajícím areálu, nízkou diverzitu společenstev v lokalitě záměru, prostoru antropogenně silně ovlivněného, bude zásah zcela nevýznamný.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nebude vliv na faunu žádný.

VLIVY NA FLORU

Významnost vlivů spojených s přípravou a provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

S ohledem na umístění ve stávajícím areálu, nízkou diverzitu společenstev v lokalitě záměru, prostoru antropogenně silně ovlivněného, bude zásah zcela nevýznamný.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nelze jiné negativní vlivy na flóru očekávat.

VLIVY NA ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY

Významnost vlivů spojených s přípravou a provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

- **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

Vzhledem k absenci prvků ÚSES v ploše připravovaného záměru nedojde k poškození ani narušení funkce u žádného biokoridoru či biocentra.

- **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu se ve vlastním území nepředpokládá ovlivnění ekosystému. Ve vlastní lokalitě záměru se nevyskytují žádné ekosystémy, podléhající zvláštní ochraně. Provoz záměru díky svým parametrům neovlivní prvky ÚSES, nacházející se ve větší vzdálenosti.

D. I. 8. Vlivy na krajinu

VLIVY NA VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY A KRAJINNÝ RÁZ

Významnost vlivů spojených s přípravou a provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu

Riziko ireverzibility: žádné

• **OBDOBÍ VÝSTAVBY**

V rámci přípravy záměru nebude zasahováno do významných krajinných prvků dle zákona č. 114/92 Sb..

• **PO UVEDENÍ ZÁMĚRU DO PROVOZU**

Po uvedení záměru do provozu nebude tento do významných krajinných prvků zasahovat. Platí zde totéž, co v předchozích kapitolách.

D. I. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území s ohledem na využití bezprostředního okolí (významné průmyslové a dopravní stavby, obytné soubory).

VLIV NA BUDOVY A ARCHITEKTONICKÉ PAMÁTKY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí památkově chráněné objekty ani zde nejsou registrovány archeologicky významné lokality. S ohledem na umístění záměru nedojde k ovlivnění architektonických památek.

VLIV NA KULTURNÍ PAMÁTKY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

Nepředpokládá se negativní vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy a místní tradice.

VLIVY NA ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY A JINÉ LIDSKÉ VÝTVORY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

Nepředpokládá se negativní vliv na archeologické památky a jiné lidské výtvořky.

VLIVY NA GEOLOGICKÉ A PALEONTOLOGICKÉ PAMÁTKY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

V zájmovém území ani jeho bezprostředním okolí se nenacházejí geologické a paleontologické památky. Nepředpokládá se tedy poškození ani ztráta geologických či paleontologických památek.

VLIV NA DOPRAVU

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

• OBDOBÍ VÝSTAVBY

Během přípravy nebude záměr působit znatelným zvýšením pojezdů na přilehlých komunikacích. Navezení technologie představuje dopravní zátěž v řádu jednotek TNA/den.

• PO UVEDENÍ DO PROVOZU

Projektovaný nárůst dopravního zatížení okolí lokality, způsobený provozem záměru (TV) bude činit méně než 1 %, což je hodnota řádově pod hranicí chyby sčítání.

Lze tedy konstatovat, že nárůst dopravní zátěže provozem záměru bude minimální, nevýznamný.

VLIV NAVAZUJÍCÍCH SOUVISEJÍCÍCH STAVEB A ČINNOSTÍ

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

S ohledem na velikost záměru, rozsah přípravných a stavebních prací nebude mít příprava záměru významný vliv na danou lokalitu. Veškeré práce budou prováděny výhradně v denní době.

ROZVOJ NAVAZUJÍCÍ INFRASTRUKTURY

Významnost vlivů spojených s provozem Záměru je hodnocena stupněm: bez vlivu
Riziko ireverzibility: žádné

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území s ohledem na využití bezprostředního okolí (významné průmyslové a dopravní stavby, obytné soubory).

V maximální míře budou využity stávající sítě průmyslového areálu.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

D.II.1.Vhodnost lokalizace jednotlivých variant z hlediska ekologické únosnosti území

Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

Jedná se o shodnou technologii, jaká je bezproblémově provozována již v současné době..

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru investorem v **jediné** již před zahájením projektových prací **vybrané územní variantě**, vyplývající ze situování na daných a předem určených plochách stávajícího průmyslového areálu, byla od počátku záměru investorem a na základě jeho zadání i zpracovatelem Oznámení sledována jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením.

D.II.2.Současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území

Předkládaný záměr je v daném území posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou ve stávajícím areálu, zóně určené pro obdobné záměry.

Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.I. je patrné, že záměr nebude mít znatelné negativní vlivy v oblasti emisí a akustické situace lokality, záměr nebude mít negativní vliv na celkovou úroveň jednotlivých složek životního prostředí lokality záměru.

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že vlivy záměru jsou nevýznamné, není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů na vody, přírodu a krajinu, spojených s navrhovaným záměrem. Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou komentované v příslušných pasážích textu, lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý, hlediska významnosti vlivů za málo významný.

D.II.3.Velkoplošné vlivy v krajině

Realizace záměru ve stávajícím areálu ani provozované činnosti nebudou negativně ovlivňovat širší okolní krajinu a nebudou se projevovat v rámci velkoplošných dopadů na její ráz. Realizace záměru je v souladu s územním plánem, který obdobné využití dané lokality předpokládá.

D.III.ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICI

S ohledem na rozsah a předpokládaný dosah činností, vyvolaných provozem 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 KOMPENZAČÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Nejsou stanovena zvláštní opatření nebo kompenzační opatření. Opatření, která jsou součástí záměru jsou uvedena v kapitole B.I.6. (technické a technologické řešení) a B.III.4. (hluk a vibrace).

D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro účely prognózování byly využity následující postupy:

- 1) získání základních informací o záměru
- 2) orientační návštěvy stávající lokality
- 3) sběr existujících údajů o navrhovaných technologiích a lokalitě
- 4) porovnání investičního záměru s obdobnými, již realizovanými, záměry
- 5) identifikace chybějících znalostí a následné doplnění
- 6) konzultace se specialisty
- 7) detailní terénní průzkum
- 8) kompletace údajů o investičním záměru (ve spolupráci s projektantem a provozovatelem)
- 9) kompletace údajů o lokalitě
- 10) analýza možných vlivů včetně jejich významnosti (porovnání s legislativou)
- 11) kompletace dokumentace

Použitá základní legislativa a literatura

Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Vyhl.č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
Zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností
Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon)
Zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 260/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb. o hospodárném využívání výhradních ložisek, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 242/1993 Sb.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 364/1992 Sb. o chráněných ložiskových zemích
Zákon 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění
Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
Vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška 327/98 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.
Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 77/1996 o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa
Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 78/1996 Sb. o stanovení pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí
Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 8/2021 Katalog odpadů
Vyhláška MŽP ČR č. 30/2021 Sb. o provedení některých ustanovení zákona o obalech
Vyhláška MŽP ČR č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška MŽP ČR č. 345/2021 o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností
Nařízení č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
Nařízení vlády č. 342/2003 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
Metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR ze dne 1.10.1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona ČNR č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
Metodický pokyn odboru pro ekologické škody M.P. ČR z 31.7.1996 – kritéria znečištění zemin a podzemní vody.
Marhold, Přehled průmyslové toxikologie, Avicenum, Praha 1980
Vopršalová, Žáčková: Základy toxikologie pro farmaceuty, UK Praha 1996
Tichý: Toxikologie pro chemiky, UK Praha 1998
Prokeš a kol.: Základy toxikologie I (Obecná toxikologie a ekotoxikologie), UK Praha 1997

- Brhel, Picka, Hrubá: Úvod do průmyslové toxikologie, MU Brno 1998
- EPA Region III RBC Table 10/5/2000
- Pichler: Chemie ve společnosti, MU Brno 1992
- ČHMÚ: Znečištění ovzduší na území České republiky
- Navrátil, Rosina: Lékařská biofyzika, Manus Praha, 2000
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- AUTORIZAČNÍ NÁVOD AN 15/04 k hodnocení zdravotního rizika expozice hluku – aktualizace 2006
- Krumlová, Pokorný: Vliv dlouhodobé expozice PM_{2,5} na incidenci předčasného úmrtí obyvatel města Brna a dalších měst Jihomoravského kraje, Znečištění ovzduší. Metody šíření a hodnocení vlivu, Sborník příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov 2008
- Holoubek a kol. Troposférická chemie, Brno, 2005
- Jiřík, Volf: Základy hodnocení zdravotních rizik podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a odborné způsobilosti v rámci posuzování vlivů na veřejné zdraví, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica,
- SZÚ, 2000: Manuál prevence v lékařské praxi. VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik ÚAP Dvůr Králové nad Labem
- Demek J. a kol. (1965): Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství ČSAV, Praha, 332 str.
- Demek J. (1987, ed.): Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Praha, Academia, 584 str.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.
- Hydrologické poměry Československa. 1970 Český hydrometeorologický ústav Praha.
- Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha.
- Bínová L. a kol. (1996): Nadregionální a regionální ÚSES ČR – územně technický podklad.
- Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.
- Skalický V. (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./: Květena České socialistické republiky. Praha, Nakl. ČSAV.
- Internetové podklady ČHMÚ, MŽP, Středočeského kraje, Cenia, serverů státní správy a Geofondu.
- Tam, kde legislativa limity nestanovuje, byla významnost vlivu okomentována či porovnána s literárními údaji týkajícími se obdobných záměrů. Vstupní data byla získána jak vlastním průzkumem, tak z publikovaných zdrojů.
- ČHMÚ (1994–2023): Znečištění ovzduší na území České republiky v roce ... – Air Pollution in the Czech Republic in ... Ročenky za léta 1994–2023. ČHMÚ, Praha.
- EC (2004): Directive 2004/107/EC of the European Parliament and of the Council of 15 December 2004, relating to arsenic, cadmium, mercury, nickel and polycyclic aromatic hydrocarbons in the ambient air. Official Journal of the European Union, No. L 23, pp. 3–16.
- Fiala, J. et al. (2003): Integrované hodnocení a řízení kvality ovzduší v návaznosti na dceřiné směrnice týkající se TK, PAHs, PM10 a benzenu. Projekt VaV/740/3/02. ČHMÚ, Praha.
- ČHMÚ (2015): Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, Česká republika 2014 – Air Pollution and Atmospheric Deposition in Data, the Czech Republic 2012, ČHMÚ, Praha.
- Čapek, R., Mikšovský, M., Mucha, L. (1992): Geografická kartografie. [Geographical cartography.] Praha.
- Výpočet hlukového zatížení - norma ČSN 01 1604.
- Mapy dopravní zátěže, údaje celostátního sčítání dopravy 2020 – Ředitelství silnic a dálnic

V průběhu zpracování byly prováděny konzultace s investorem záměru, projektantem, Českým geologickým úřadem, Českým hydrometeorologickým ústavem, Českým svazem ochránců přírody, Českou zemědělskou univerzitou, Geofondem, Českou inspekcí životního prostředí, Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, Českým ekologickým ústavem a Povodím Ohře, s.p.

D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Úroveň oznámení dle přílohy č.3 zákona č.100/2001 Sb. v platném znění závisí vždy na hodnověrnosti a kvalitě podkladů získaných od oznamovatele, případně na kvalitě podkladů, které může dále zpracovatel získat nebo sám zpracovat.

Nebyly shledány výrazné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost podkladových materiálů, použitých při zpracování tohoto oznámení.

Zpracovatel oznámení vycházel ze znalostí procesů, ovlivňujících současný stav životního prostředí a působení jednotlivých činností na složky a subsystémy životního prostředí. Zohledněny byly zkušenosti provozovatele s mnoholetým provozem technologického zařízení, roční hlášení o produkci a nakládání s odpady, roční hlášení souhrnné provozní evidence.

Pro záměr a související technologické celky byla zpracována hluková studie zohledňující realizaci záměru a jeho vlivy na okolí.

Stav území z hlediska kvality ovzduší a hlukové zátěže je rovněž dostatečně znám, k dispozici jsou odborné hydrogeologické a geotechnické podklady k záměru. Prognostické a monitorovací metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale prognózou s přesností danou současnými znalostmi.

Vzhledem k rozsahu a typu záměru lze konstatovat, že se při zpracování tohoto oznámení nevyskytly žádné zásadní nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by mohly negativně ovlivnit rozsah a obsah posouzení navrhovaného záměru či které by znemožňovaly zpracování oznámení.

Celkově lze materiály, využitě pro zpracování oznámení, ať již informace, poskytnuté provozovatelem a projektantem, odborné studie nebo dostupné informační databáze, hodnotit jako plně dostačující pro zpracování oznámení.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru investorem v **jediné** již před zahájením projektových prací **vybrané územní variantě**, vyplývající ze situování na daných a předem určených plochách stávajícího průmyslového areálu, byla od počátku záměru investorem a na základě jeho zadání i zpracovatelem Oznámení sledována jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena tímto oznámením.

Z hlediska ekologické únosnosti území je předkládaný záměr, tato lokalita a její umístění do krajiny akceptovatelné. Využívá specifikované území, určené pro průmyslovou výrobu a využívá technologii s minimálním negativním dopadem na ŽP.

Tato varianta přináší **akceptovatelné zvýšení imisní a hlukové zátěže**, při dodržování legislativních limitů obou těchto složek ŽP.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Základním materiálem pro hodnocení záměru byly informace předané zpracovatelům oznámení objednatelem, dále pak specializované studie, místní šetření a konzultace, poskytnuté Českým hydrometeorologickým ústavem, Českým svazem ochránců přírody, Českou zemědělskou universitou, Geofondem, Českou inspekcí životního prostředí, Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, Českým ekologickým ústavem a Povodím Ohře s.p., literární a mapové podklady.

Veškeré podstatné informace, které byly v době zpracování oznámení známy, jsou v předkládaném materiálu uvedeny.

ČÁST G – SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu**, je rozšíření stávající výroby na dvojnásobnou kapacitu. Jedná se o stejnou technologii výroby, jaká je bezproblémově provozována v současné době.

Oznámení bylo v průběhu rozpracovanosti konzultováno s investorem, dotčenými orgány státní správy a odbornými organizacemi.

Společnost Aisan se více než 70 let zabývá vývojem a výrobou funkčních dílů, které jsou součástí palivového systému, systému sání vzduchu a výfukového systému automobilů a motocyklů.

V České republice působí společnost Aisan Industry Czech, s.r.o. od roku 2001 a patří k významným zaměstnavatelům v Ústeckém kraji.

Výrobní závod v Lounech představuje unikátní kombinací technologií procesů tlakového lití hliníku, vstřikování plastů, obrábění hliníku, oceli a plastů s montážními linkami a propracovaným systémem kontroly kvality.

Záměrem investora a náplní akce **Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu** je **navýšení roční kapacity výroby sestavy sání motoru osobního automobilu ze stávajících 200 000 ks na cílových 400 000 ks.**

Připravovaný záměr spadá do působnosti zák.č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění. Dle bodu 42 přílohy 1, KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) se jedná o záměr na výrobu nebo zpracování polymerů, elastomerů, syntetických kaučuků nebo výrobků na bázi elastomerů s kapacitou od stanoveného limitu, tj. 1 000 t/rok.

Jedná se o shodnou technologii, jaká je bezproblémově provozována již v současné době.

Do zájmového území řešené stavby nezasahují žádná chráněná území ve smyslu zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, ani území chráněná ve smyslu vodohospodářském (chráněná oblast přirozené akumulace vod) podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

Navrhovaný záměr bude realizován ve stávajícím průmyslovém areálu, v souladu s územním plánem. Lokalita nezasahuje do chráněného území ve smyslu zákona č. 44/1998 Sb., o ochraně nerostného bohatství v platném znění. (chráněné ložiskové území).

Lokalita není vedena dle legislativy Evropských společenství v oblasti územní a druhové ochrany přírody (směrnice 79/409/EHS, směrnice 92/43/EHS, rozhodnutí 97/266/ES) v Evropsky významných lokalitách (Natura 2000) – viz samostatná příloha, vyjádření orgánu ochrany přírody.

Vlivy záměru na vybrané složky životního prostředí:

Ovzduší

Výroba sestavy sání motoru osobního automobilu probíhá na pracovištích „Intake Manifold plastic molding and welding“ a „Intake Manifold assembly“, která jsou umístěna odděleně v prostoru haly L společnosti Aisan Industry Czech, s.r.o.

Realizací posuzované akce bude bezprostředně, tj. instalací dalšího technologického zařízení, dotčeno výhradně pracoviště **„Intake Manifold plastic molding and welding“.**

Za účelem výroby plastových dílů, které tvoří sestavu sání motoru osobního automobilu, je v prostoru pracoviště instalováno následující technologické zařízení:

- 2 x vstřikovací lis (interní označení IMM4 a IMM5),
- 1 x zařízení pro vibrační svařování plastů.

Za účelem zabezpečení navýšení roční výroby plastových dílů budou do prostoru pracoviště umístěny další dva vstřikovací lisy (IMM6 a IMM7) a jedno zařízení pro vibrační svařování plastů tzn., že v prostoru pracoviště budou po realizaci posuzované akce instalována následující technologická zařízení:

- 4 ks vstřikovacích lisů.
- 2 ks zařízení pro vibrační svařování plastů.

V rámci technické podmínky provozu je kladen důraz na primární opatření ke snížení případných emisí pachových látek.

Technická podmínka provozu:

V případě stacionárních zdrojů emitujících znečišťující látky obtěžující zápachem jsou využívána opatření ke snižování emisí těchto látek. Jedná se např. o koncové technologie pro snižování emisí, jako je termická oxidace, adsorpce na aktivním uhlí, nízkoteplotní kondenzace (vymražování) nebo biofiltrace. Nebo může jít o primární opatření, jako je dodržování doporučené teploty u tepelného zpracování plastů pod bodem termického rozkladu dle bezpečnostních nebo katalogových listů (podle pokynů výrobce nebo dodavatele), přičemž teplota zpracování surovin je automaticky sledována a překročení doporučené teploty je signalizováno zvukovou či světelnou signalizací.

Voda

Při výrobě je v rámci některých technologických kroků používáno chlazení vodou v uzavřeném chladícím okruhu.

Pitná voda pro sociální účely bude dodávána stávajícími rozvody, bude využito stávající sociální zázemí.

Spláskové odpadní vody jsou běžného složení, jejich množství odpovídá spotřebě pitné vody pro sociální účely.

Technologické odpadní vody budou i nadále svedeny do stávající kanalizace. Rozšíření výroby bude dosaženo instalací shodné technologie, jaká je již provozována, kvalita technologických odpadních vod se nezmění.

Dešťové odpadní vody budou i nadále svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Hluk

Při dodržení výchozích podmínek zadání, stavebně akustického a technického provedení ve smyslu předkládané studie lze očekávat, že příspěvek hluku, způsobený provozem záměru nezpůsobí překročení legislativních požadavků na limity hluku v okolním chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb v době denní ani noční.

Objektivní hodnoty hluku mohou být zjištěny pouze jeho změřením po zahájení provozu rozšířené výroby.

Ostatní

Na ostatní složky životního prostředí nejsou očekávány žádné negativní vlivy.

Havarijní situace ohrožující životní prostředí je možno, vzhledem k charakteru činnosti předpokládat pouze výjimečně. Zcela vyloučeno je skladování a nakládání se zvláště nebezpečnými vybranými chemickými látkami podle zák.č.224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Celkové shrnutí

Provoz záměru sám o sobě není pro životní prostředí rizikový, jediným rizikovějším faktorem je manipulace s hořlavými či ropnými látkami (plasty, aditiva, hydraulické a mazací oleje), proto jsou již v rámci oznámení navržena opatření k minimalizaci rizik.

Vlivy provozu záměru se projeví nevýznamným a akceptovatelným zvýšením imisní a hlukové zátěže z provozu technologie.

S ohledem na lokalitu záměru a stávající situaci nejbližší obytné zástavby lze vyloučit zhoršení imisního zatížení v obydlené části okolí zájmového území. Stejně jako emise škodlivin do ovzduší lze charakterizovat impakt hluku.

Vliv realizace záměru na životní prostředí bude minimální a akceptovatelný.

ZÁVĚR

Z hlediska životního prostředí nebyly v souvislosti s přípravou a provozem posuzovaného záměru zjištěny skutečnosti, které by bránily jeho realizaci.

Celkově lze z hlediska vlivu záměru na životní prostředí vyhodnotit záměr akce „Navýšení kapacity roční výroby sestavy sání motoru osobního automobilu“, Aisan Industry Czech, s.r.o., IČ 26198436, sídlem Průmyslová 2727, 440 01 Louny jako únosný z hlediska vlivů na složky životního prostředí.

Přílohy v listinné podobě:

- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit
- akustická studie

Přílohy v elektronické podobě:

- stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. k ovlivnění evropsky významných lokalit
- akustická studie

Datum zpracování Oznámení: 09.06.2026

Zpracovatel Oznámení:

Aleš Portych, 544 01 Nemojov, Starobucké Debrné 228, tel. 603 330 294,
mail portych@ineco.cz

Akustická studie:

Ing. Martin Šíl, 544 01 Dvůr Králové nad Labem.

náměstí Republiky 2996, tel. 499 622 255 e-mail: info@ineco.cz