



**EMPLA, spol. s. r. o. Hradec Králové**

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

**Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí,  
v platném znění,  
v rozsahu přílohy č. 4**



## **ZÁVOD „B“**

**SAAR GUMMI CZECH s.r.o., Červený Kostelec**

**Vedoucí řešitelského týmu:** Ing. Vladimír Plachý  
č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1. 1993

Hradec Králové, prosinec 2005 – leden 2006

Archivní číslo: 14/06

Obchodní jméno firmy:

EMPLA spol. s r.o.  
ul. Jana Krušinky  
500 02 Hradec Králové

DIČ: CZ421 95 667  
IČO: 421 95 667  
Bank. spoj. 790747-511/0100

Administrativní sídlo firmy:

EMPLA spol. s r.o.  
ul. Za Škodovkou 305  
503 11 Hradec Králové

tel.: 495 218 875, 495 217 499  
tel./fax.: 495 211 579  
e-mail: [empla@telecom.cz](mailto:empla@telecom.cz)

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu  
v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1178

**Bez písemného souhlasu  
držitele osvědčení a firmy EMPLA spol. s r.o.  
nesmí být dokumentace ani její části reprodukovány.**

**POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY (nevysvětlené v textu):**

<i>BPEJ</i>	<i>Bonitovaná půdně-ekologická jednotka</i>
<i>ČHMÚ</i>	<i>Český hydrometeorologický ústav</i>
<i>ČIŽP</i>	<i>Česká inspekce životního prostředí</i>
<i>ČOV</i>	<i>Čistírna odpadních vod</i>
<i>MŽP</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí</i>
<i>NO<sub>2</sub></i>	<i>Oxid dusičitý</i>
<i>PAU, PAH</i>	<i>Polycyklické aromatické uhlovodíky</i>
<i>PM<sub>10</sub></i>	<i>Suspendované částice (tuhé znečišťující látky) – frakce s aerodynamickým průměrem částic do 10 μg/m<sup>3</sup></i>
<i>PR 1 - 4</i>	<i>Hala Profily 1 - 4</i>
<i>PUPFL</i>	<i>Pozemek určený pro plnění funkce lesa</i>
<i>ÚSES</i>	<i>Územní systém ekologické stability</i>
<i>VKP</i>	<i>Významný krajinný prvek</i>
<i>VOC</i>	<i>Těkavá organická látka (těkavé organické látky)</i>
<i>WHO</i>	<i>World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)</i>
<i>ZPF</i>	<i>Zemědělský půdní fond</i>

## **OBSAH**

<b>ÚVOD</b> .....	<b>6</b>
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>7</b>
1. Údaje o oznamovateli .....	7
2. IČ .....	7
3. Sídlo .....	7
4. Oprávněný zástupce oznamovatele .....	7
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>8</b>
<b>I. Základní údaje</b> .....	<b>8</b>
1. Název záměru .....	8
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	8
3. Umístění záměru .....	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	10
6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	16
8. Výčet dotčených územně správních celků .....	16
9. Zařazení záměru podle přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb. ....	17
<b>II. Údaje o vstupech</b> .....	<b>17</b>
1. Půda .....	17
2. Voda .....	18
3. Ostatní energetické a surovinové zdroje .....	19
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	22
<b>III. Údaje o výstupech</b> .....	<b>24</b>
1. Ovzduší .....	24
2. Odpadní vody .....	32
3. Odpady .....	33
4. Hluk .....	38
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>43</b>
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	43
2. Stručná charakteristika stavu životního prostředí v dotčeném území .....	46
3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení .....	59

<b>D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ Vlivů Záměru na veřejné zdraví a životní prostředí .....</b>	<b>60</b>
<b>I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti .....</b>	<b>60</b>
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	60
2. Vlivy na ovzduší a klima .....	66
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	74
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	75
5. Vlivy na půdu .....	76
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	77
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	77
8. Vlivy na krajinu, krajinný ráz .....	78
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	79
<b>II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů .....</b>	<b>79</b>
<b>III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....</b>	<b>81</b>
<b>IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....</b>	<b>86</b>
<b>V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů na životní prostředí .....</b>	<b>88</b>
<b>VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace .....</b>	<b>91</b>
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ Záměru .....</b>	<b>92</b>
<b>F. Závěr .....</b>	<b>93</b>
<b>G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnického charakteru .....</b>	<b>94</b>
<b>H. PŘÍLOHY .....</b>	<b>97</b>

## ÚVOD

V blízkosti Červeného Kostelce mezi obcemi Stolín a Lhotou za Červeným Kostelcem leží areál společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. Společnost se zabývá výrobou pryžových profilů a dalších kaučukových částí automobilů.

V předchozích etapách výstavby závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH s.r.o. byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1, hala PROFILY 2, hala TPL, hala PROFILY 3 a parkoviště.

Dále je v rámci areálu závodu „A“ plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4. Zprovoznění této haly bylo v roce 2003 předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu zákona 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. Oznámení záměru zpracovala společnost EMPLA spol. s r.o., Hradec Králové, vedoucím řešitelského týmu byl Ing. Stanislav Eminger, CSc. (č. odborné způsobilosti 4134/666/OPV/93 z 18. 2. 1993). Závěrem zjišťovacího řízení (ze dne 29. října 2003, č.j. 4230/OIP/03) bylo, že záměr nebude posuzován podle citovaného zákona.

Záměrem investora je výstavba nového závodu „B“ na pozemcích, které budou navazovat na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“. Závod „B“ má dle záměru sloužit k výrobě pryžových profilů a dalších kaučukových částí a k dokončovacím operacím.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí přílohy č. 1 patří záměr do kategorie II mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, bodu 7.1 Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok. Předložená dokumentace je zpracována podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A. 1. Obchodní firma**

ORGATEX-NÁCHOD s.r.o.

### **A. 2. IČ**

42195667

### **A. 3. Sídlo (bydliště)**

Wolkerova 1749  
547 01 Náchod

### **A. 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Ing. Aleš Pfeifer, ředitel a jednatel společnosti  
Mlýnská 100  
547 01 Náchod  
tel. 491 433 088

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. Základní údaje

#### B. I. 1. Název záměru

ZÁVOD „B“ - SAAR GUMMI CZECH s.r.o., Červený Kostelec

#### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Společnost SAAR GUMMI CZECH s.r.o. vyrábí pryžové profily a další kaučukové části automobilů. V předchozích etapách výstavby závodu „A“, který se nachází v blízkosti Červeného Kostelce, v katastrálním území Stolín, byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1, hala PROFILY 2, hala TPL a hala PROFILY 3. Dále je v rámci areálu závodu „A“ plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4 (zprovoznění této haly bylo předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v roce 2003). Celý prostor areálu je oplocen s výjimkou ploch parkovišť, které leží mimo areál.

Celková stávající kapacita výroby závodu „A“ činí zpracování cca 6 870 t gumárenských směsí za rok, tj. 7 850 t hotových výrobků.

Záměrem investora je výstavba nového závodu „B“ na pozemcích, které budou navazovat na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“. Závod „B“ má dle záměru sloužit k výrobě pryžových profilů, kaučukových částí a k dokončovacím operacím. Mimo výrobní části budou v závodu „B“ umístěny sklady hotových výrobků, technické zázemí, kanceláře a sociální zázemí pro zaměstnance. Součástí záměru bude zřízení přípojky inženýrských sítí, nové dešťové kanalizace, zpevněných ploch, obslužné komunikace a parkoviště. Realizace záměru si vyžádá vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, přeložku vrchního vedení vysokého napětí, přeložku VTL plynovodu. Závod „B“ bude komunikačně propojen se stávajícím areálem.

Výrobní část haly bude osazena 3 ks vytlačovacích linek, 100 ks spojovacích lisů DESMA. Pro povrchovou úpravu bude instalováno 20 ks nanášecích kabin SPMA a 50 ks elektrických stojanových brusek a pro dělení profilů 12 ks sekaček.

Celková kapacita výroby závodu „B“ bude činit zpracování cca 5 313 t gumárenských směsí za rok, tj. 10 000 t hotových výrobků.

Ve skladovém prostoru haly bude skladováno maximálně celkem 200 tun hotových gumových výrobků v 2000 ks skladovacích boxů.

Celková zastavěná plocha objektu závodu „B“ bude 11 231 m<sup>2</sup>, z toho se předpokládají následující prostory a jejich rozloha:

#### 1. nadzemní podlaží :

Výrobní plocha	8 125 m <sup>2</sup>
Sklady	2 010 m <sup>2</sup>
Vstupní část a schodiště	80 m <sup>2</sup>
Sociální zařízení	270 m <sup>2</sup>
Údržba, dílny, kanceláře mistrů, příruční sklad	430 m <sup>2</sup>
Trafostanice, rozvodna	60 m <sup>2</sup>
Kotelna	60 m <sup>2</sup>

#### 2. nadzemní podlaží :

Šatny, umývárny, WC, denní místnost	750 m <sup>2</sup>
-------------------------------------	--------------------

Kanceláře, schodiště, chodby	310 m <sup>2</sup>
Strojovny VZT	610 m <sup>2</sup>

Celkový obestavěný prostor bude 105 500 m<sup>3</sup>.

Na severní straně objektu závodu B bude provedeno rozšíření parkoviště s kapacitou pro 100 osobních automobilů.

V novém závodě se předpokládá třísměnný provoz. Celkem bude v závodě „B“ zaměstnáno přibližně 300 pracovníků (100 zaměstnanců/směnu).

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

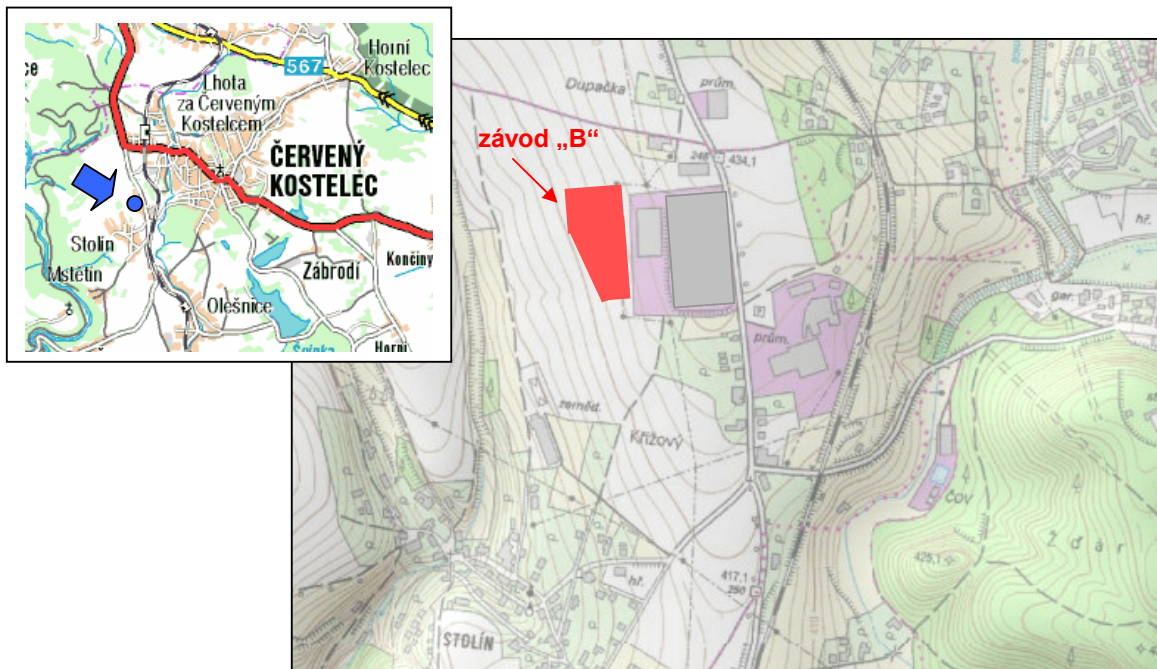
Kraj: Královéhradecký  
Obec: Město Červený Kostelec  
Katastrální území: Stolín

Areál společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. leží v blízkosti Červeného Kostelce mezi obcemi Stolín a Lhotou za Červeným Kostelcem, v k.ú. obce Stolín.

Na pravé straně je stávající areál ohraničen komunikací číslo III/ 3036 směr Červený Kostelec – Česká Skalice (viz. příloha č. 1).

Pozemky určené výstavbě záměru navazují na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH. Navržené objekty a inženýrské sítě budou umístěny na pozemcích p.č. 123/3, 123/4 (dle KN), dále na pozemcích p.č. 137/1, 137/5, 138/2 (dle PK), v katastrálním území Stolín.

**Obrázek č. 1:** Umístění výrobního areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. – situace širších vztahů



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

Záměrem provozovatele je rozšíření výroby společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. výstavbou nového výrobního závodu „B“. Pozemky určené k výstavbě záměru navazují na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“.

Závod „B“ bude sloužit k výrobě pryžových profilů a dalších kaučukových částí a k dokončovacím operacím. V části závodu „B“ budou uskladněny hotové výrobky, polotovary a obaly. Výrobní část haly bude osazena vytlačovacími linkami, spojovacími lisy DESMA, nanášecími kabinami, elektrickými stojanovými bruskami a sekačkami pro dělení profilů. Dále budou v závodu „B“ umístěny sklady hotových výrobků, technické zázemí, kanceláře a sociální zázemí pro zaměstnance.

Celková kapacita výroby závodu „B“ je zpracování 5 313 t gumárenských směrů za rok.

V předchozích etapách výstavby závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH s.r.o. byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1, hala PROFILY 2, hala TPL, hala PROFILY 3 a parkoviště. Dále je v rámci areálu závodu „A“ plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4, dosud však nebyla zahájena výstavba této haly. Realizace haly PROFILY 4 již byla posouzena samostatným zjišťovacím řízením ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění. Její vliv je však posouzen v rozptylové a hlukové studii, studii hodnocení vlivu na veřejné zdraví a v dalších částech oznámení spolu se stávajícími provozy jako možná kumulace záměrů.

Hodnocení bylo provedeno pro následující stavy:

Stávající stav – stav v době zpracování oznámení (provoz výrobních hal PROFILY 1, PROFILY 2, TPL a PROFILY 3)

Předpokládaný stav

1. stávající stav + provoz plánované výrobní haly PROFILY 4
2. kumulace vlivů (provoz výrobních hal PROFILY 1, PROFILY 2, TPL a PROFILY 3 + uvažovaná hala PROFILY 4 + provoz výrobního závodu „B“)
3. vyčíslení pouze příspěvku záměru (závod „B“)

V blízkém okolí závodu se nachází jihovýchodním směrem slévárenský provoz SLÉVÁRNA TUPRON s.r.o., severním směrem provoz galvanizovny GALČEK spol. s.r.o., severovýchodním směrem kovovýrobní podnik BOLTJES INTERNATIONAL, s.r.o., východně nový areál společnosti MG ITALI CZECH DIVISION, která se zabývá se výrobou polyethylenových sáčků a fólií.

Západně od závodu „B“ (ve vzdálenosti cca 50 m) je v územně plánovací dokumentaci uvažován obchvat města Červeného Kostelce. Termín realizace tohoto záměru není znám.

#### **B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Jedním z hlavních cílů činnosti investora je uspokojení rostoucích potřeb trhu v oblasti dodávek pryžových profilů a dalších kaučukových částí do automobilů.

Plánované rozšíření výroby výstavbou závodu „B“ má zvýšit výrobní kapacitu firmy, která v současné době nevyhovuje potřebám rostoucích požadavků odběratelů. Stávající výrobní a skladové prostory jsou nedostačující. Výroba a povrchové úpravy však musí mít v budoucnu přímou vazbu na stávající výrobní, skladové a administrativní objekty závodu SAAR GUMMI CZECH s.r.o., s nimiž bude tvořit jeden komplex. Záměrem se plánuje takové uspořádání toku materiálu v celém areálu společnosti, aby bylo omezeno nadměrné přesouvání výrobků a materiálů a došlo tím k zefektivnění výroby.

Byla zvažována pouze jedna varianta výstavby a umístění nového objektu, protože se jedná o rozšíření již existujícího závodu. Navržené umístění záměru navazuje na západní stranu stávajícího areálu společnosti.

Záměr je v souladu s platným územním plánem města Červený Kostelec. Nový závod „B“ je navržen v zastavitelném území obce, v ploše, která je z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby. Vyjádření Městského úřadu v Červeném Kostelci je přílohou oznámení č. 3.

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

### **B. I. 6. 1. Stávající stav - závod „A“**

V předchozích etapách výstavby areálu SAAR GUMMI CZECH byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1 (tzv. PR-1), hala PROFILY 2 (tzv. PR-2), hala TPL a hala PROFILY 3 (tzv. PR-3).

K výrobním halám PR-1 a PR-2 je přistavěna budova energetického centra. V budově je umístěna kotelna s parním a teplovodním kotlem, velín kotelny, plynoměra, úpravna průmyslové vody pro kotelnu, výroba stlačeného vzduchu a spínací stanice elektro.

Ve stávajících výrobních halách PR-1 a PR-2 je umístěno celkem šest vytlačovacích linek na výrobu pryžových profilů a výrobní technologie - vulkanizační, zastříkovací a spojovací lisy - na výrobu a úpravu některých kaučukových částí automobilů. Vytlačovací linky jsou z části nové, z části převzaté ze stávajícího závodu ve Velkém Poříčí.

#### **Obrázek č. 2: Vytlačovací linka na výrobu pryžových profilů**



V současné době jsou v **hale lisovny PR-1** (PR-1) umístěny tři linky na výrobu autoprofilů z kaučukové směsi – jedna vytlačovací linka (zn. GERLACH) se stříkací kabinou, jedna výrobní linka – VHF (výrobce TRÖESTER) s modulem povrchové úpravy lakováním a jedna výrobní linka z provozu ve Velkém Poříčí, která slouží pro výrobu náhradních dílů – volnou vulkanizací v páře. Linka je sestavena ze strojního zařízení různých výrobců.

K výrobní hale PR-1 patří také sklad vstupního materiálu pro potřeby jednotlivých vytlačovacích linek. Dalším skladem je příruční sklad mazadel.

Na ploše mezi halami TPL a PR-4 je vybudován sklad hořavin, který slouží společně pro údržbu a logistiku. Plocha skladu s manipulačním prostorem je cca 80 m<sup>2</sup>. Navrhovaný sklad hořavin bude projektován v souladu s příslušnými normami pro skladování a manipulaci s ropnými látkami a hořavými kapalinami a požárně bezpečnostními předpisy. Sklad bude vybudován jako havarijní vana se zvýšeným soklem a s nátěry odolnými proti průniku a působení skladovaných závadných látek. Vana bude vypsávaná do zachytné jímky. Manipulace s oleji se bude provádět pumpou přečerpáváním do kanýstrů a pomocí

vysokozdvíhých vozíků. Ve skladu se předpokládá skladování max. 6 000 l olejů (3 x 1 000 l nádrží a 5 x 200 l sudy na různé druhy olejů a mazadel, 2 x 1 000 l nádrží na odpadní oleje) a 2 000 l jiných hořlavín ve 200 l sudech (technický benzín, izopropylalkohol, toluen, xylen, komponenty syntetického laku).

V pomocném provozu jsou zámečnické dílny, elektrodílna, zkušebna a kancelář mistrů. Zámečnické dílny i elektrodílna jsou s běžnou výbavou (u zámečnických dílen se svařovacím stolem) pro údržbu strojního zařízení a forem.

Ve vstupní části PR-1 je umístěna vrátnice, návštěvní místnost, jídelna, kantýna a výdejna jídel s potřebným zázemím, v další části je sociální zázemí (šatny, umývárny, WC). Ve 2. nadzemním podlaží se nacházejí kanceláře, zasedací místnost a sociální zařízení.

**Ve druhé výrobní hale PR-2** (PR-2) jsou instalovány celkem tři vytlačovací linky VHF se stříkacím boxem (výrobce EKO-LAK Ledec s.r.o) a jedna vytlačovací linka (zn. GERLACH) se stříkací kabinou.

#### Výrobní technologie:

Vytlačovací linka na výrobu pryžových profilů je sestavena ze samostatných strojů:

- vytlačovacích strojů
- šokového a UHF kanálu
- horkovzdušného kanálu
- narušení povrchu profilu plazmou
- lakovací (stříkací) kabiny
- sušícího kanálu

Ostatní stroje jsou zařízení pomocná - jsou to:

- chladička (sprchování vodou)
- odtahové zařízení profilů
- vrtačka
- sekačka
- řezačka
- odtahový ventilátor prachu z řezání
- příprava kovového pásu (zásobník a ohýbání)

Dva šnekové stroje spojí dva druhy gumárenských směsí ve vytlačovací hlavě při teplotě 80 °C a vytlačí požadovaný profil. V případě použití ocelové výztuže prochází vytlačovací hlavou kromě obou směsí i ocelový výstužný pásek, který se směsí obstříkne.

Z vytlačovací hlavy se profil vede u linky Tröster do cca 3 m dlouhého šokového kanálu, kde se stabilizuje jeho tvar při teplotě do 550 °C. K rovnoměrnému prohřátí celého průřezu profilu dojde v UHF kanálu, 5 m dlouhém, při teplotě vzduchu v kanálu do 330 °C. U linek „Gerlach“ je šokový a UHF kanál sloučen do jednoho zařízení.

Úplná vulkanizace profilu proběhne v horkovzdušném kanálu, cca 24 m dlouhém, při teplotě do 400 °C, kudy profil prochází již tvarově a teplotně stabilizován. Po vulkanizaci profil dále projde vodní chladičkou, kde vodní sprcha zchladí profil na teplotu přibližně 20 °C. Před výstupem z chladičky se profil osuší ofukem studeným vzduchem. Voda v chladičce obíhá v uzavřeném okruhu, přes strojní zařízení, ve kterém se chladí na požadovanou teplotu.

Přes odtahový transportér se osušený profil táhne do zařízení k narušení povrchu profilu plazmou a dále do stříkací kabiny, sušícího zařízení a do řezačky, kde se nakrájí na požadovanou délku. Následuje naložení na vozíky, kontrola a expedice.

Průběhy teplot - teploty při výrobě profilů mohou dosáhnout až teplot, které umožňují jednotlivá zařízení:

	umožňuje max.	obvyklý provoz
šnekový vytlačovací stroj	80 °C	70 °C

šokový kanál	550 °C	300 °C
UHF kanál	330 °C	120 °C
horkovzdušný kanál	400 °C	300 °C

Zpracovávané suroviny:

Linka může zpracovávat dva druhy gumárenské směsi a ocelový výztužný pásek.

**V hale TPL** je umístěna výrobní technologie, která je přestěhována ze závodu Rubena a.s. ve Velkém Poříčí. Hala slouží pro výrobu technické lisované pryže. V současné době je v hale instalováno 26 vulkanizačních lisů. Výrobky z technické pryže se lisují ve formě umístěné v lisu, při teplotě přibližně 180 °C, tlaku 18 MPa, po dobu asi 3 minut. Surová kaučuková směs je na vstříkolisecích vstříkována do forem a vulkanizována. Objem zvulkanizovaného materiálu odpovídá objemu výlisků a lisy umožňují, podle typu, nastříknout do formy až 5 000 cm<sup>3</sup> směsi.

Po vylisování následují dokončovací operace - dle potřeby zákazníků jsou polotovary upravovány buď ručně nebo strojně. Ruční zpracování spočívá v otrhání nebo ostříhání výlisků. Strojně se polotovary zpracovávají dobrušováním či ledováním. Ledování je prováděno v samostatné místnosti, ve stroji, kde je výrobek zmrazen pomocí kapalného dusíku a omílán. Kapalný dusík je skladován v samostatné venkovní nádrži o obsahu 25 m<sup>3</sup>. Po zpracování jsou jednotlivé výlisky kontrolovány a dle druhu posílány na operaci praní. Dle požadavku zákazníka se některé druhy zboží před expedováním klouzkují nebo glycerinují v bubnovém zařízení. Následně jsou výrobky baleny a expedovány.

Při používání forem dochází ke znečišťování tvarové části povrchu formy. Čištění se provádí buď pískováním ve speciálně upravené komoře nebo smáčením v louhovém roztoku. Po provedení čištění pískováním nebo máčením v louhové lázni se forma oplachuje vodou a ofukuje stlačeným vzduchem.

K výrobní hale TPL patří také sklad vstupního materiálu, kde jsou skladovány suroviny. Dále je zde umístěn sklad mazadel a hořavin. Sklad hořavin by měl nadále sloužit jako příruční. Z pomocných provozů je zde též zámečnická dílna a zkušebna. Ve vstupní části jsou šatny, umývárny a sociální zařízení. Ve druhém poschodí se nacházejí kanceláře, elektrodílna, sociální zázemí, předávací stanice a strojovna vzduchotechniky.

**Hala PROFILY 3** (PR-3) slouží (stejně jako plánovaná hala PROFILY 4) ke skladování hotových výrobků a pomocné gumárenské výrobě.

Po dostavbě ve výrobní části haly PR-3 jsou umístěna následující výrobní zařízení: lisy Desma (15 ks), spojovací lisy TECNOFIVE (42 ks), lisy pro zastříkování rohů TPE (6 ks) a další zařízení (brusky kotoučové a pásové, vrtací stroje a stroj na řezání profilů).

Ve skladovém prostoru haly je skladováno maximálně celkem 80 tun hotových gumových výrobků. V místě skladování obalů je cca 20 tun prázdných skladovacích boxů. Pro balení drobných výrobků je ve skladovací hale cca 500 kg papírových obalů.

V areálu - severně a severozápadně od výrobních hal - jsou situována **parkoviště** vybudovaná v minulých etapách výstavby. Dvě parkoviště mají kapacitu 92 stání pro osobní automobily a 14 stání pro motocykly. Příjezd na parkoviště je z přilehlé silnice třetí třídy číslo III/3036. Maximální provoz na parkovištích je v průběhu střídání jednotlivých směn v závodu.

V rámci areálu závodu „A“ plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4 (zprovoznění této haly bylo předmětem samostatného zjišťovacího řízení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, v roce 2003). Dále se v hale PROFILY 2 uvažuje s osazením dvou dalších nových vytlačovacích linek (zn. GERLACH) se stříkací kabinou.

**Hala PROFILY 4** (PR-4) je navržena v jihozápadní části stávajícího areálu společnosti jako dvoupodlažní budova s půdorysnými rozměry 73 x 43 m, výšku ve hřebeni nižší části 10,5 m, vyšší části 12 m. Hala PROFILY 4 má sloužit jako skladová hala a pomocná gumárenská výroba (dokončovací operace) pro halu PROFILY 1, PROFILY 2 a TPL. Ve skladovém prostoru haly (o rozloze 747,4 m<sup>2</sup>) bude skladováno maximálně celkem 40 tun hotových gumových výrobků v 1 600 skladovacích boxech (zn. GEATERBOX).

Výrobní část haly se budou nacházet ve dvou patrech: v 1. nadzemním podlaží výrobní prostory o rozloze 1 987,5 m<sup>2</sup> a v 2. nadzemním podlaží o rozloze 1909 m<sup>2</sup>. Tyto prostory budou osazeny stejnou technologií k dokončovacím operacím jako v hale PROFILY 3.

#### **B. I. 6. 2. Řešení záměru - závod „B“**

Konstrukční řešení nového objektu se počítá ve stejném provedení jako budovy stávajícího závodu „A“. Je navržen třílodní, jednopodlažní, halový objekt, s částečnou vestavbou na severní straně. Osová rozteč jednotlivých lodí bude 25 m. Budova bude mít sedlovou střechu o sklonu 7,5 %. Půdorysné rozměry objektu byly navrženy v maximálně možné velikosti vzhledem k hranici pozemků investora a ochrannému pásmu plánované komunikace (obchvatu města Červený Kostelec). Uvažovaný závod má tvar mnohoúhelníku o délce 187 m a šířce 16,1 – 76,1 m. Půdorysné rozměry jsou patrné z výkresové dokumentace v příloze oznámení č. 1 Výškové osazení objektu do terénu je řešeno v návaznosti na stávající komunikace závodu „A“. Vzhledem ke sklonu stávajícího terénu zde budou prováděny značné hutněné násypy, na které bude v rámci provádění hrubých terénních úprav potřebná vhodná zemina.

Výška výrobní části haly bude ve hřebeni 8 m, výška skladu 11,5 m, výška objektu v místě sociálního zázemí a strojoven vzduchotechniky 9 m.

Založení objektu je uvažováno na velkopřůměrových pilotách. Nosnou konstrukci haly tvoří příčné železobetonové prefabrikované rámy v roztečích 6 m. Sloupy budou vetknuty do železobetonových monolitických kalichů. Střešní sedlové vazníky se osadí do vidlicových zhlaví železobetonových sloupů. Střešní plášť je navržen z prefabrikovaných kazetových desek.

Opláštění haly bude provedeno z přesných pórobetonových panelů YTONG s povrchovou úpravou. Z vnější strany bude opatřeno fasádním nátěrem bílé barvy. Řešení fasád navazuje na stávající zástavbu závodu. Stropní konstrukce vestaveb pro šatny a kanceláře bude ze železobetonových prefabrikovaných panelů SPIROLL uložených na železobetonové průvlaky. Podlahy ve výrobní části objektu a ve skladu se provedou z průmyslového drátkobetonu se vsypem. Střešní krytina bude z pásů PVC, s tepelnou izolací a parozábranou.

Celková zastavěná plocha objektu závodu „B“ bude činit cca 11 231 m<sup>2</sup>, z toho se předpokládají následující prostory a jejich rozloha:

##### 1. nadzemní podlaží:

Výrobní plocha	8 125 m <sup>2</sup>
Sklady	2 010 m <sup>2</sup>
Vstupní část a schodiště	80 m <sup>2</sup>
Sociální zařízení	270 m <sup>2</sup>
Údržba, dílny, kanceláře mistrů, příruční sklad	430 m <sup>2</sup>
Trafostanice, rozvodna	60 m <sup>2</sup>
Kotelna	60 m <sup>2</sup>

##### 2. nadzemní podlaží :

Šatny, umývárny, WC, denní místnost	750 m <sup>2</sup>
Kanceláře, schodiště, chodby	310 m <sup>2</sup>

Strojovny VZT

610 m<sup>2</sup>

Celkový obestavěný prostor bude 105 500 m<sup>3</sup>.

Investor do nového výrobního prostoru předpokládá umístění 100 ks spojovacích lisů DESMA typ D 956 a 050, každý o elektrickém příkonu 30 kW. Na těchto lisech bude prováděno spojování již vytlačených profilů za pomoci minimálního množství přídavného materiálu.

Pro povrchovou úpravu bude instalováno 20 ks nanášecích kabin (výrobce SPMA, Specialmaschinen GmbH, BISSINGEN), každá o elektrickém příkonu 15 kW a 50 ks elektrických stojanových brusek. Pro dělení profilů bude ve výrobním procesu instalováno 12 ks sekaček.

Dále se uvažuje s osazením tří nových vytlačovacích linek (zn. GERLACH) se stříkáci kabinou.

Vstupní materiál a hotové výrobky budou přechovávány v kontejnerech, gitterboxech nebo vanách. Rozpracované výrobky budou umístěny na stojanech.

Přesun materiálu v jednotlivých boxech, nakládání a vykládání výrobků bude zajišťováno pomocí vysokozdvíhových elektrických vozíků. Pro drobnou manipulaci je uvažováno využívání ručních paletovacích vozíků. Pro manipulaci při dovozu a odvozu hotových výrobků bude sloužit vjezd do haly z východní strany.

Ve skladovém prostoru haly bude skladováno maximálně celkem 200 tun hotových gumových výrobků v 2 000 ks skladovacích boxů.

Zdrojem tepla pro vytápění administrativní části a ohřev teplé užitkové vody jsou dva teplovodní plynové kotle Buderus G234 – s atmosférickým hořákem o výkonu 49,9kW. Budou instalovány v samostatné místnosti (v kotelně v přízemí). Kotle budou napojeny na společný komínový odťah spalin. Komínové těleso (DN 225 mm/ 7,6 m) bude kotveno ke stěně místnosti nosnou konzolí. Komínové těleso je tvořeno jímkou kondenzátu, dílem s kontrolním otvorem, sopouchem, rovnými díly a komínovou hlavou.

Výrobníky chladné vody budou umístěny na samostatných ocelových konstrukcích nad střechou (stejně jako na hale PR2). Výroba stlačeného vzduchu bude uvažována poblíž navrhované kotelny.

Přirozené osvětlení výrobní a skladové části haly bude zajištěno okny a střešním světlíkem. Všechny prostory budou odvětrány buď přirozeně – okny a střešním světlíkem nebo nuceným větráním.

Pro větrání výrobní haly budou navrženy vzduchotechnické jednotky o celkovém vzduchovém výkonu 360 000 m<sup>3</sup>/h (tj. 120 000 m<sup>3</sup>/h na jednotku). V hale tak bude zajištěna šestinásobná výměna vzduchu. Jednotky jsou navrženy s rotačním rekuperátorem tepla a plynovým ohříváčem (výpočtové hodnoty -18 °C + 18 °C; tepelná ztráta větráním v zimních měsících při využití rekuperace tepla 1,5 MW). Jednotky budou umístěny na hale. Sání a výtlač je řešen z přístavků nad střechou.

Větrání skladové části je navrženo jako přetlakové o vzduchovém výkonu 63 000 m<sup>3</sup>/h. Tepelná ztráta haly a tepelná ztráta větráním je kryta plynovým výměníkem o výkonu 530 kW (výpočtové hodnoty -18 °C + 18 °C). Jednotka bude umístěna na hale.

Celková kapacita výroby závodu „B“ bude činit zpracování cca 5 313 t gumárenských směsí za rok, tj. 10 000 t hotových výrobků.

Nová výstavba si vyžádá vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, přeložku vrchního vedení vysokého napětí, přeložku vysokotlaký plynovodu, vybudování nové dešťové kanalizace, přípojky inženýrských sítí, vybudování komunikací, zpevněných ploch a parkoviště.

Přeložka stávajícího vrchního vedení VN bude provedena dle požadavků VČE vrchním vedením po pozemcích investora. Vzdálenost krajního vodiče VN od líce objektů bude minimálně 7 m. Přeložku VTL plynovodu je navrženo provést v zemi po pozemcích investora, ve vzdálenosti minimálně 10 m od líce objektů. Trasy přeložek jsou patrné z celkové situace (viz. příloha oznámení č. 1).

Dešťové vody budou svedeny novou kanalizací napojenou na vodoteč ve Stolíně.

Trasy nového vedení a způsoby provedení přeložek budou projednány a odsouhlaseny se správcí jednotlivých sítí v rámci přípravných prací pro zpracování projektové dokumentace k územnímu řízení a stavebnímu povolení.

Komunikace mezi závodem „A“ a nově uvažovaným závodem „B“ jsou navrženy v maximálním sklonu menším nebo stejným jako ve stávajícím areálu. Na severní straně objektu bude provedeno rozšíření parkoviště pro 100 osobních automobilů. Plocha nové parkovací plochy bude činit 2 865 m<sup>2</sup>.

Dopravu zaměstnanců zajišťuje firma SAAR GUMMI autobusem. S tímto řešením se uvažuje i v době provozu závodu „B“.

Po uvedení haly PROFILY 4 do provozu je plánován ve společnosti provoz nepřetržitý, s nutnými technologickými přestávkami (provoz výrobních linek a lisů bude cca 250 dní v roce). V novém závodě „B“ se předpokládá také třisměnný, nepřetržitý provoz - 100 lidí na směnu, tj. celkem zde bude pracovat 300 zaměstnanců. Na tyto kapacity bude projektováno sociální zázemí v objektu.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 1. 1. 2007

Předpokládaný termín dokončení záměru: 31.12. 2007

#### **B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:**

Navrhovaná stavba haly leží v katastrálním území Stolín.

##### Dotčené územně samosprávné celky:

Královehradecký kraj

Městský úřad Červený Kostelec

#### **B. I. 9. Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:**

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

## B. II. Údaje o vstupech

### B. II. 1. Půda

Realizace rozšíření výroby si vyžádá nový zábor půdy.

Budova haly PROFILY 4 bude umístěna na pozemcích č. kat.: 123/5, 123/4, katastrální území Stolín. Zastavěná plocha haly PROFILY 4 bude činit 3 139 m<sup>2</sup>. Vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu bylo provedeno v první etapě výstavby areálu závodu. Tento záměr byl posouzen v rámci samostatného zjišťovacího řízení v roce 2003.

Pozemky určené výstavbě posuzovaného záměru – tj. závodu „B“ navazují na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH. Navržené objekty a inženýrské sítě budou umístěny na pozemcích p.č. 123/3, 123/4 (katastr nemovitostí), dále na pozemcích p.č. 137/1, 137/5, 138/2 (pozemkový katastr), v katastrálním území Stolín. Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zemědělský půdní fond, pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Zastavěná plocha závodu „B“ bude činit celkem 11 231 m<sup>2</sup>. Plocha uvažovaného rozšíření parkoviště bude činit 2 865 m<sup>2</sup>. Pozemky jsou majetkem firmy SAAR GUMMI CZECH s.r.o. Červený Kostelec, výpis z katastru nemovitostí je přílohou č. 2 tohoto oznámení.

V tabulce č. 1 je uveden seznam zájmových parcel, kód BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky) a příslušná třída ochrany.

**Tabulka č. 1:** Zájmové parcely – výstavba závodu „B“

Parcelní číslo	Způsob ochrany	Kód BPEJ	Třída ochrany	Výměra parcely [m <sup>2</sup> ]
123/3	zemědělský půdní fond	7 15 1 0	III.	2 906
		7 25 0 4	II.	221
123/4	zemědělský půdní fond	7 15 1 0	III.	4 503
		7 25 0 4	II.	2 283
137/1	zemědělský půdní fond	7 15 1 0	III.	8 617
		7 25 0 4	II.	497
137/5	zemědělský půdní fond	7 15 1 0	III.	3 962
		7 25 0 4	II.	2 765
138/2	zemědělský půdní fond	7 15 1 0	III.	1 208

Kódy BPEJ specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku (první číslice - klimatický region, druhá a třetí číslice - hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice - sklonitost a expozici, pátá číslice - skeletovitost a hloubku půdy).

Kód 7 15 1 0:

- mírně teplý, vlhký region
- illimerizované půdy, hnědozemě illimerizované, hnědé půdy a hnědé půdy illimerizované, včetně slabě oglejených forem na svahovinách se sprašovou příměsí, středně těžké až těžké s příznivým vodním režimem
- mírný svah (3 - 7°)
- bezskeletovitá (s celkovým obsahem skeletu do 10 %) hluboká půda

Kód 7 25 0 4:

- mírně teplý, vlhký region

- hnědé půdy a hnědé půdy kyselé a jejich slabě olejené formy na opukách a tvrdých slínovcích zpravidla středně těžké, štěrkovité s dobrými vláhovými poměry
- mírný svah (3 - 7°)
- středně skeletovité (s celkovým obsahem skeletu do 50 %) hluboká až středně hluboká půda

#### Třídy ochrany zemědělské půdy

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování jen podmíněně zastavitelné.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno v územním plánování využít pro event. výstavbu.

Využití parcel pro výrobu je v souladu s platným územním plánem města Červený Kostelec. Vyjádření Městského úřadu v Červeném Kostelci je přílohou oznámení č. 3.

V rámci přípravných prací bude nutné v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF), ve znění pozdějších předpisů požádat o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF.

## **B. II. 2. Voda**

### Pitná voda

Současná spotřeba pitné vody pro potřeby pracovníků (voda k pití, hygienické zázemí) činí cca 600 m<sup>3</sup> měsíčně. Po realizaci haly Profily 4 spotřeba pitné vody (v souvislosti s předpokládaným zvýšením počtu pracovníků na 600) vzroste na cca 1 000 m<sup>3</sup> měsíčně.

### Technologická voda

V technologii bude voda používána pro chlazení lisů. Dále také pro doplňování vody do kotlů a teplovodního topení, k čištění stříkacích kabin a praní filtrů v klimatizaci.

Stávající roční spotřeba vody v technologii činí cca 840 m<sup>3</sup>, tj. 70 m<sup>3</sup> vody za měsíc. Po rozšíření výroby – zprovozněním haly Profily 4 se očekává nárůst na 100 m<sup>3</sup> vody za měsíc, tj. 1 200 m<sup>3</sup> vody za rok.

Zdrojem technologické i pitné vody je voda z městského vodovodního řádu.

Celková spotřeba vody v závodu „A“ bude (v době provozu stávajících provozů a výrobní haly Profily 4) činit max. 1 100 m<sup>3</sup> měsíčně, tj. roční spotřeba vody bude cca 13 200 m<sup>3</sup> za rok.

V uvažovaném závodě „B“ bude pitná voda spotřebovávána také pro potřeby pracovníků a v technologii pro chlazení strojní technologie. Okruh strojního chlazení bude řešen jako uzavřený s minimálním množstvím vody pro doplňování. Zdrojem technologické i pitné vody bude voda z městského vodovodního řádu.

Množství vody pro potřeby pracovníků a technologie v závodu „B“ byla vyčíslena na základě provozu závodu „A“. Spotřeba pitné vody bude činit celkem cca 500 m<sup>3</sup> měsíčně, tj. 6 000 m<sup>3</sup>/rok a pro provoz technologie cca 50 m<sup>3</sup> vody za měsíc, tj. 600 m<sup>3</sup>/rok.

Celková spotřeba vody v závodu „B“ bude činit do 550 m<sup>3</sup> měsíčně, tj. do 6 600 m<sup>3</sup> za rok.

### **B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

#### **B. II. 3. 1. Surovinové zdroje, chemické přípravky**

Vytlačovací linky na výrobu pryžových profilů v halách PR-1 a PR-2 zpracovávají dva druhy gumárenské směsi a ocelový výztužný pásek.

Gumárenská směs – nosná - 90 % výrobku

Složení: 30 % přírodní kaučuk + butadienstyrenový kaučuk (SBR); 22 % minerální olej; 32 % saze; 13 % křída; 1 % síra; 2 % urychlovač

Gumárenská směs – těsnící - 10 % výrobků

Složení: 30 % syntetický kaučuk EPDM; 22 % minerální olej; 32 % saze; 13 % křída; 1 % síra; 2 % urychlovač

Celková stávající kapacita výroby závodu „A“ činí zpracování cca 6 870 t gumárenských směsí za rok, tj. 7 850 t hotových výrobků.

Po zavedení nepřetržitého pracovního režimu v areálu společnosti a doplnění vytlačovacích linek na konečný počet 6 ks se předpokládá maximální nárůst spotřeby gumárenských směsí v PR-1 do 3 600 t ročně a v PR-2 na maximálně do 5 600 t ročně - dle zájmu odběratelů.

Ve stříkacích boxech se nanáší ochranný lak, který se míchá z vody (ta tvoří cca 20% objemu) a tří komponent:

- vodná fermež WF-13-403 (obsahuje 2,5 – 10 % N-methyl-2-pyrrolidonu)
- matovací prostředek na bázi vody WD-2870 (GLL42, 017300074)
- síťovadlo XR-5580 (GLL43, 017300075) (obsahuje 25 - 50% 2-methoxy-1methylethylacetátu).

Po doplnění vytlačovacích linek a osazení všech stříkacími kabinami bude spotřeba ochranného laku celkem (v halách PR-1 a PR-2) do 23 t/ročně.

Při výrobě se dále využívá ocelový výztužný pásek. Roční spotřeba pásku (po realizaci haly Profily 4) se v rámci provozu závodu „A“ očekává do 2 000 t/rok.

**Ve výrobní hale TPL** jsou zpracovávány gumárenské směsi obdobného složení jako v halách PR-1 a PR-2 (v množství max. do 800 t ročně). K čištění a mytí výrobní technologie jsou používány chemické přípravky: technický benzín (v množství do 300 l za rok), hydroxid sodný (do 400 l ročně) a kyselina octová (do 100 l ročně). Dále se používají různé separační prostředky (v množství do 270 l ročně).

**Ve výrobní části haly PR-3** jsou zpracovávány následující suroviny a používány chemické přípravky:

- gumárenská směs EPS 5160 JNF RS v množství 52 t/rok,
- gumárenská směs LCU 5160 NF GS v množství 30,8 t/rok,
- gumárenská směs TPE-XRD-Soft -01 to -25 v množství 38,8 t/rok (gumárenské směsi jsou pod různými obchodními názvy, složení je obdobné jako u gumárenských směsí používaných v halách PR-1, PR-2),
- lepidlo Cyberbond 9096 v množství 1,1 t/rok a Cyberbond 2241 v množství 150 kg/rok (obsahuje ethylester kyseliny kyanakrylátové),
- přípravek Thixon 814-2 v množství 60 kg/rok (obsahuje alifatické uhlovodíky (46%), heptan (20%), xylol – směs izomerů (15%)),
- jednosložkové lepidlo Sicomet 8300 v množství 30 kg/rok (ethylester kyseliny kyanakrylové (100%)),

- přípravek Mono-Coat 829A v množství 50 kg/rok (aerosol obsahuje uhlovodíky (C<sub>7</sub>-C<sub>14</sub>) (25-50%), n-propanol (25-50%), propan (25-50%), butan (10-12%), etanol (1-3%)),
- separační prostředek Frekote v množství 44 kg/rok
- technický benzín v množství 1,480 t/rok

**Výrobní část haly PR-4** bude dle projektu osazena stejným technologickým zařízením jako výrobní část haly PR-3, lze tedy očekávat i obdobné množství zpracovávaných surovin a používaných chemických přípravků jako v hale PR-3.

**Ve výrobní části závodu „B“** bude osazena technologie shodná s již instalovaným strojním zařízením v závodu „B“ (viz. kapitola č. B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru), budou spotřebovávány již výše popisované suroviny a přípravky.

Spotřeba ochranného laku bude činit celkem do 880 litrů laku za měsíc, tj. 10 560 l/ročně.

Dále budou zpracovávány následující suroviny a přípravky:

- gumárenské směsi EPS 5160 JNF RS, LCU 5160 NF GS, TPE-XRD-Soft -01 to -25 v celkovém množství cca 5 313 t/rok,
- lepidlo Cyberbond 9096 v množství 7,7 t/rok a Cyberbond 2241 v množství 1 t/rok,
- přípravek Thixon 814-2 v množství 420 kg/rok,
- jednosložkové lepidlo Sicomet 8300 v množství 210 kg/rok,
- přípravek Mono-Coat 829A v množství 350 kg/rok,
- technický benzín v množství cca 10 t/rok.

Spotřeba ocelových pásku se v rámci provozu závodu „B“ očekává cca 1 000 kg za měsíc, tj. 12 t/rok.

V objektu energocentra se k úpravě technologické vody pro kotelnu využívají následující chemické látky: sůl průmyslová (očekávaná spotřeba cca 3 t/rok), siřičitan sodný (očekávaná spotřeba cca 0,1 t / rok), fosforečnan sodný (očekávaná spotřeba cca 0,1 t / rok).

Dále se ve výrobě budou používat další látky, které jsou pro výrobu pomocné: xylen, toluen, izopropylalkohol, krájecí roztok, glycerin. Množství jednotlivých látek se odhaduje do 0,5 t/rok.

Bezpečnostní listy vybraných látek a přípravků jsou přílohou oznámení č. 8

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění. Pokud se ve společnosti bude nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické musí být zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou (dle paragrafu 44 b). Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a přípravky může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně zaškolila. Opakované proškolení se provádí nejméně 1 x za rok a o tomto proškolení musí být pořízen písemný záznam.

K balení výrobků budou používány papírové obaly. Po zprovoznění závodu „B“ se odhaduje celková roční spotřeba cca 8 t.

Pro údržbu strojů a zařízení v celém výrobním areálu budou také ve větším množství spotřebovávány mazací tuky a oleje (různé druhy) a to přibližně v množství do 15 t.

### B. II. 3. 2. Energie

Investor je odběratel kategorie „B“. Elektrická energie je odebírána z vn distribuční sítě 3 ~ 50 Hz 35 kV / IT přes vlastní transformační stanici. V objektu energetického centra je spínací stanice 35 kV, v hlavní rozvodně výrobního objektu jsou tři předsunuté transformátory (jeden rezerva), každý o výkonu 1000 kVA. Odběr z venkovního vedení je ve II. stupni důležitosti.

Pro potřeby napojení haly na elektro bude využita stávající spínací stanice, ze které bude hala B napojena kabeláží vedenou částečně po potrubním mostě a částečně v zemi. Na hale budou v samostatné místnosti umístěny dva transformátory 35/0,4 kV, 1 000 kVA. Poblíž trafostanice bude umístěna rozvodna nízkého napětí dle potřeby výroby.

Výrobníky chladné vody budou umístěny na samostatných ocelových konstrukcích nad střechou (shodně jako u stávající haly Profily 2). Výroba stlačeného vzduchu je uvažována poblíž navrhované kotelny.

Zdrojem tepla pro vytápění administrativní části a ohřev TUV v závodu „B“ budou dva teplovodní plynové kotle Buderus G234 – s atmosférickým hořákem o výkonu 49,9 kW. Kotle budou instalovány v samostatné místnosti v přízemí, kde se napojí na stávající plynovou přípojku, v kotelně bude umístěna regulační řada plynu a podružné měření. Kotle budou napojeny na společný komínový odtah spalin pomocí dvou samostatných neizolovaných kouřovodů.

Předpokládá se, že roční spotřeba energie při provozu haly PROFILY 4 a v důsledku rozšíření výroby v závodu „A“ bude cca 10 - 12 miliónů kWh za rok a předpokládaná celková spotřeba zemního plynu cca 650 000 m<sup>3</sup> za rok.

Spotřeba energií pro provoz závodu „B“ je vyčíslena v následující tabulce.

**Tabulka č. 2:** Spotřeby energií v rámci provozu závodu „B“

Zařízení	Elektrický příkon	Vytápění	Chladicí voda	Zemní plyn	Stlačený vzduch
3 vytlačovací linky	200 kW. 0,5	-	-	15 m <sup>3</sup> /h	
100 lisů	30 kW.0,4	-	200 kW	-	300 m <sup>3</sup> /h
20 nanášecích kabin	15 kW.0,5	-	-	20 kW	300 m <sup>3</sup> /h
Vzduchotechnika	360 kW	2 700 kW	-	-	-
Kompresorovna	100 kW	-	-	-	-
Výroba chladicí vody	100 kW	-	-	-	-
Kotelna	30 kW	-	-	3 000 kW	-
Osvětlení	300 kW	-	-	-	-
Ostatní	100 kW	-	-	-	-

**Celková potřeba energie – provoz závodu „B“:**  
(Vytápění haly + administrativní části)

4 797 455,1 kWh/rok  
17 270,84 GJ/rok

16 486,1 kWh/den  
59,35 GJ/den

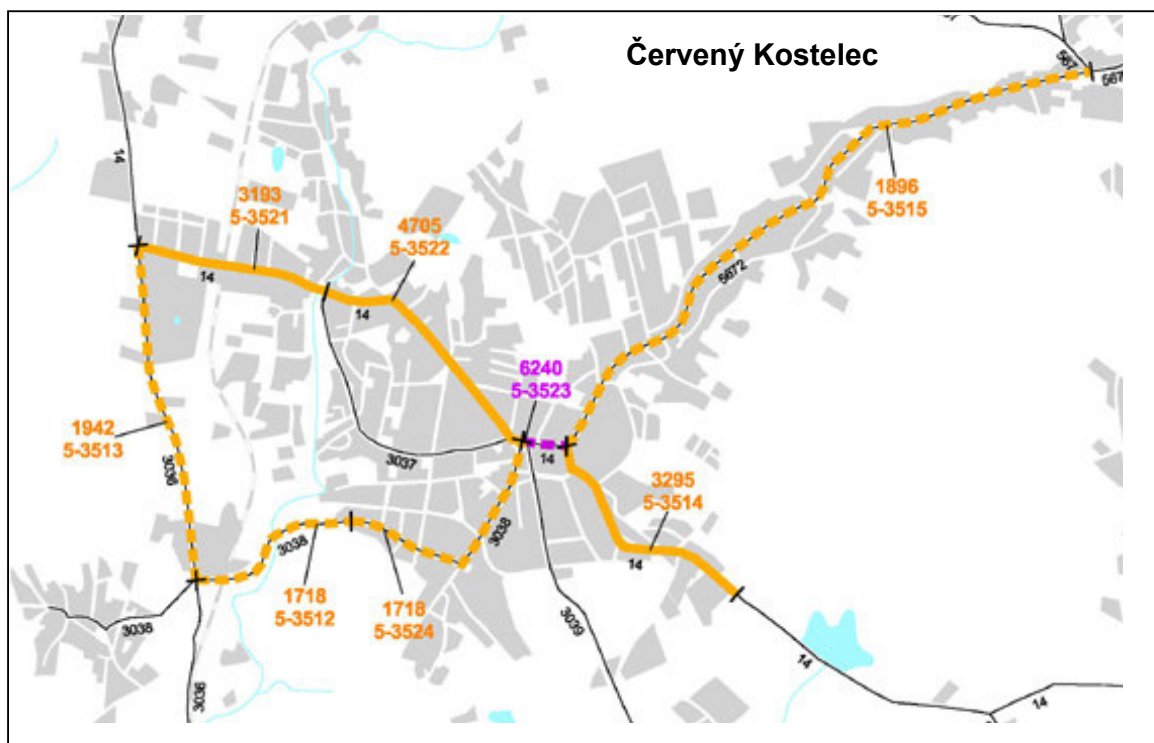
#### B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. je situován na severovýchodě České republiky, v Královéhradeckém kraji, v blízkosti Červeného Kostelce mezi obcemi Stolín a Lhotou za Červeným Kostelcem. Lokalita je vzhledem ke své poloze přímo dosažitelná z měst Červený Kostelec, Česká Skalice a Náchod.

Na pravé straně je pozemek ohraničen silnicí číslo III/3036 směr Červený Kostelec – Česká Skalice, která je současně příjezdovou komunikací do výrobního areálu společnosti. Silnice III. třídy č. 3036 se napojuje v Červeném Kostelci na silnici I. třídy č. 14.

V tabulce a na obrázku č. 3 jsou uvedeny počty průjezdů na příjezdové komunikaci č. III/3036 dle celostátního sčítání hustoty dopravy v roce 2000. Hodnoty hustoty dopravy pro rok 2010 navýšeny podle růstových koeficientů RSD (Ředitelství silnic a dálnic).

**Obrázek č. 3:** Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti (r. 2000) – zdroj: Ředitelství silnic a dálnic



**Tabulka č. 3:** Počty průjezdu vozidel na příjezdové komunikaci č. III/3036 (sčítací místo č. 82 (u Elitexu) na silnici III. třídy č. 3036 ve Lhotě za Červeným Kostelcem)

Rok		2000	2010
Počet průjezdů vozidel za 24 hod	celkem	1 942	2 338
	nákladní	324	380
Počet průjezdů vozidel v denní době 6 - 22 hod	celkem	-	2 174
	nákladní	-	353
Počet průjezdů vozidel v noční době 22 - 6 hod	celkem	-	164
	nákladní	-	27

Vysvětlivky:

- hodnoty pro rok 2010 jsou navýšeny podle růstových koeficientů
- přepočet intenzity silniční dopravy pro denní dobu (T=16 hod) ze 24 hod hodnot průjezdu vozidel  
 $Car_{16} = K_p \cdot Car_{24}$   
 $Car_{24}$  - počet průjezdu vozidel za 24 hod  
 $Car_{16}$  - počet průjezdu vozidel v denní době za 16 hod  
 $K_p = 0,93$  - koeficient pro provoz v extravilánu

V současnosti je zásobování do/ze společnosti bude zajišťováno nákladními automobily a dodávkami:

- odvoz hotových výrobků – cca 20 kamionů /pracovní den,
- dovoz materiálů – 2 kamiony /pracovní den,
- dovoz prázdných obalů – 3 kamiony /pracovní den,
- odvoz odpadů – 1 nákladní auto/2 pracovní dny,
- kooperace – 2 dodávkové vozy/pracovní den.

Zaměstnanci a návštěvy se do areálu dopravují osobními automobily. Dále dopravu zaměstnanců zajišťuje firma SAAR GUMMI autobusem – celkem 2 autobusy na každou směnu (tato doprava byla v následujících tabulkách započítána do nákladních vozidel). Špičková intenzita dopravy vozidel na parkovištích je předpokládána v době střídání směn.

V tabulce č. 4 jsou vyčísleny průměrné počty průjezdů vyvolané stávajícím provozem závodu „A“.

**Tabulka č. 4:** Počty průjezdů vozidel záměru na silnici III.třídy č. 3036 vyvolané stávajícím provozem závodu „A“

Rok 2010	směr Červený Kostelec		směr Česká Skalice	
	celkem	nákladní	celkem	nákladní
Denní doba 06 - 22 hod	199	41	70	18
Noční doba 22 - 06 hod	79	4	27	2

V mezidobí mezi současným stavem a zprovozněním záměru (závod „B“) by měla být ve stávajícím areálu SAAR GUMMI zprovozněna hala PROFILY 4. V tabulce č. 5 jsou uvedeny předpokládané průjezdy vyvolané provozem této haly. V následujících tabulkách byla vyčíslena maximální intenzita průjezdů vozidel (při nepřetržitém provozu).

**Tabulka č. 5:** Počty průjezdů vozidel záměru na silnici III.třídy č.3036 vyvolané pouze provozem haly PROFILY 4

Rok 2010	směr Červený Kostelec		směr Česká Skalice	
	celkem	nákladní	celkem	nákladní
Denní doba 06 - 22 hod	82	22	30	10
Noční doba 22 - 06 hod	30	0	10	0

Po realizaci záměru – v době provozu závodu „B“ lze očekávat navýšení cca o 50 %. Místo 2 dodávek kooperace se předpokládá využívání 2 – 3 nákladních vozů za pracovní den. Ostatní – drobní dodavatelé, kurýrní služba, servis, údržba apod. představují v současnosti

cca 3 osobní auta nebo dodávky za pracovní den. V době provozu závodu „B“ by mohlo dojít k navýšení cca o 30%.

Nedojde k významné změně v dopravní infrastruktuře, stávající komunikační síť zůstane zachována. Příjezd do závodu „B“ bude z komunikace číslo III/3036 po obslužných komunikacích přes stávající areál.

Předpokládané počty průjezdů vyvolané provozem závodu „B“ jsou uvedeny v tabulce č. 5.

**Tabulka č. 5:** Počty průjezdů vozidel záměru na silnici III.třídy č.3036 vyvolané pouze záměrem

Rok 2010	směr Červený Kostelec		směr Česká Skalice	
	celkem	nákladní	celkem	nákladní
Denní doba 06 - 22 hod	116	26	42	12
Noční doba 22 - 06 hod	49	4	17	2

Západně od závodu „B“ (ve vzdálenosti cca 50 m) je v územně plánovací dokumentaci uvažován obchvat města Červeného Kostelce. Po uvedení tohoto obchvatu do provozu by došlo ke změnám v celkové intenzitě dopravy na komunikaci III/3036. Termín realizace tohoto obchvatu není znám.

Realizace záměru nebude mít vliv na jiné druhy dopravy (železniční, lodní, leteckou).

## **B. III. Údaje o výstupech**

### **B. III. 1. Ovzduší**

#### ***Etapa výstavby záměru***

Zdrojem emisí v době etapy výstavby záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Při spalování motorové nafty budou vznikat především emise oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO), oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>), uhlovodíků a polévatého prachu.

Při výstavbě budou dále emitovány tuhé znečišťující látky – při výkopových pracích, ze skladování sypkých materiálů, atd. Emise budou závislé na aktuálních podmínkách (např. na vlhkosti vzduchu a půdy, síle a směru větru) a také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto bude nutné provádět pravidelné čištění vozovky na dopravní trase, aby se zamezilo šíření prachu do okolí a v případě suchého a větrného počasí omezovat prašnost i v místě stavby (skrápění aj.).

Emise produkované během výstavby záměru nelze v současné době přesně vyčíslit, není známo přesné nasazení mechanismů, ani časový harmonogram stavby.

#### ***Etapa provozu záměru***

Rozšířením výroby dojde k nárůstu množství emisí v souvislosti s instalací a provozem nových technologických a spalovacích zařízení a se zvýšenou intenzitou automobilové dopravy využívané při přepravě surovin, materiálů, výrobků a odpadů.

## Zdroje emisí

### Bodové zdroje emisí - technologie

Zdrojem emisí **těkavých organických látek** v halách PR-1 a PR-2 jsou především tepelné operace se surovou kaučukovou směsí, vulkanizace zhotovených profilů, povrchová úprava lakováním, případně nanášení lepidla a semišování.

Ve výrobní hale PR-1 výrobního areálu jsou v současnosti umístěny tři linky na výrobu autoprofilů z kaučukové směsi.

Stávající výrobní linka Rubena bude nahrazena novou výrobní linkou (výrobce Gerlach) s lakovací kabinou (výrobce EKO-Lak Ledec n. S.). Stejná linka je již provozována v hale PR-2. Linka se skládá se čtyř částí – šokový kanál, vulkanizační kanál, lakovací kabina a sušící kanál. Ve stříkací kabině je nanášen vodou ředitelný lak. Zdroje emisí na lince č. 1 v hale PR-1 jsou označeny Z1 (šokový kanál), Z2 (vulkanizační kanál), Z3 (lakovací kabina) a Z4 (sušící kanál).

Dále je v PR-1 jedna výrobní linka Troester. Dva zdroje emisí na této lince byly označeny Z5 a Z6. Později bylo provedeno prodloužení linky o modul povrchové úpravy lakováním. Součástí tohoto modulu je stříkací kabina, ve které dochází k nanášení kluzkého laku na vyrobený profil pomocí stříkací pistole. Potom se lak vysuší v sušícím kanále. Obě zařízení mají oddělené odsávání a emise jsou odváděny nad střechu do venkovního prostředí (zdroj Z7 a Z8). Používané komponenty kluzkého laku jsou z větší části založeny na bázi vody, takže vzniká jen menší množství emisí organických rozpouštědel.

V hale PR-1 je třetí výrobní linka (výrobce Gerlach) s lakovací kabinou (výrobce EKO-Lak Ledec n. S.). Zdroje emisí jsou označeny Z9 (šokový kanál), Z10 (vulkanizační kanál), Z11 (lakovací kabina) a Z12 (sušící kanál).

Ve druhé výrobní hale PR-2 jsou instalovány tři výrobní linky (výrobce Gerlach) se třemi lakovacími kabinami (výrobce EKO-Lak Ledec n. S.). V konečné fázi zde bude pět těchto linek s lakovacími kabinami. Lakovací kabiny budou používat vodou ředitelné laky. Zdroje emisí jsou označeny Z13 – Z32.

V hale TPL je umístěna výroba technické pryže lisované, která byla přestěhována ze závodu Rubena a.s. ve Velkém Poříčí. V současné době je v této hale instalováno 26 vulkanizačních lisů. Bodovým zdrojem emisí je prostorové větrání haly, který je označen 45.

V závodě „B“ bude umístěno 100 ks spojovacích lisů, 20 ks nanášecích kabin, 12 ks sekaček a 3 vytlačovací linky, které budou stejného typu jako v hale PR-2. Zdrojem emisí budou výduchy od vytlačovacích linek, které jsou označeny Z33 – Z44.

Zdrojem **oxidů dusíku** v halách PR-1, PR-2 a v závodě „B“ budou hořáky u vytlačovacích linek. Zdroji emisí budou všechny výduchy od linek kromě výduchů od lakovacích kabin.

Zdrojem **tuhých znečišťujících látek** v halách PR-1, PR-2 a v závodě „B“ budou hořáky u vytlačovacích linek a lakovací kabiny. Zdroje emisí jsou označeny Z1 – Z44.

Zdrojem **polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH)** v halách PR-1 a PR-2 jsou především tepelné operace se surovou kaučukovou směsí a vulkanizace zhotovených profilů. Dalším zdrojem PAH jsou vulkanizační lisy v hale TPL.

V hale PR-1 jsou to zdroje označeny Z2, Z4, Z6, Z8, Z10 a Z12.

V hale PR-2 jsou to zdroje označeny Z14, Z16, Z18, Z20, Z22, Z24, Z26, Z28, Z30 a Z32.

V hale TPL je to zdroj Z45.

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané emisní parametry bodových zdrojů (dle podkladů investora a provedených měření emisí – podrobněji viz. rozptylová studie v příloze oznámení).

Tabulka č. 6: Emisní parametry bodových zdrojů

Zdroj	M <sub>NOx</sub> g/s	M <sub>PM10</sub> g/s	M <sub>acetone</sub> g/s	M <sub>benzen</sub> g/s	M <sub>toluen</sub> g/s	M <sub>BaP</sub> μg/s	V <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s	H m	α	P <sub>d</sub> h/den
Z1	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z2	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z3	-	1,11*10 <sup>-3</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z4	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z5	4,6*10 <sup>-3</sup>	5,76*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	9,2	10	0,65	24
Z6	1,38*10 <sup>-2</sup>	1,73*10 <sup>-4</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	5,3	10	0,65	24
Z7	-	1,11*10 <sup>-3</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	3,57	10	0,65	24
Z8	9,21*10 <sup>-3</sup>	1,15*10 <sup>-4</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	18,9	10	0,65	24
Z9	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z10	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z11	-	1,11*10 <sup>-3</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z12	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z13	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z14	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z15	-	5,6*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z16	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z17	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z18	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z19	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z20	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z21	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z22	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z23	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z24	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z25	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z26	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	16
Z27	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z28	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z29	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z30	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z31	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z32	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z33	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z34	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z35	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z36	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24

Zdroj	M <sub>NOx</sub> g/s	M <sub>PM10</sub> g/s	M <sub>acetone</sub> g/s	M <sub>benzen</sub> g/s	M <sub>toluen</sub> g/s	M <sub>BaP</sub> μg/s	V <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s	H m	α	P <sub>d</sub> h/den
Z37	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z38	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z39	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z40	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z41	5,12*10 <sup>-3</sup>	6,4*10 <sup>-5</sup>	-	-	-	-	6,3	10	0,65	24
Z42	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	8,1*10 <sup>-4</sup>	5,31*10 <sup>-4</sup>	3,89*10 <sup>-5</sup>	0,0089	6,3	10	0,65	24
Z43	-	5,5*10 <sup>-4</sup>	1,61*10 <sup>-4</sup>	-	-	-	4,6	10	0,65	24
Z44	7,67*10 <sup>-3</sup>	9,59*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-4</sup>	9,69*10 <sup>-4</sup>	5,56*10 <sup>-5</sup>	0,143	7,0	10	0,65	24
Z45	-	-	-	-	0,198	-	25,0	10	0,65	24

Vysvětlivky:

- M<sub>x</sub> ..... hmotnostní tok škodliviny x  
V<sub>s</sub> ..... objem vzdušiny na výstupu z výduchu  
H ..... výška koruny výduchu nad terénem  
α ..... relativní roční využití maximálního výkonu  
P<sub>d</sub> ..... počet hodin za den, kdy je zdroj v činnosti

Bodové zdroje emisí - vytápění

Energetické centrum závodu je vybaveno jedním parovodním kotlem o výkonu 2 084 kW a jedním teplovodním kotlem o výkonu 1 900 kW. V hale PR-3 je vzduchotechnická jednotka o výkonu 300 kW. V hale PR-4 je plánována další vzduchotechnická jednotka o výkonu 350 kW. Roční spotřeba zemního plynu u této jednotky bude činit 42 227 m<sup>3</sup>.

V hale závodu „B“ zdrojem tepla pro vytápění administrativní části a ohřev teplé užitkové vody jsou dva teplovodní plynové kotle Buderus G234 – s atmosférickým hořákem o výkonu 49,9 kW. Kotle budou napojeny na společný komínový odtah spalin. Komínové těleso (DN 225 mm/ 7,6 m) bude kotveno ke stěně místnosti nosnou konzolí.

Pro větrání výrobní haly budou navrženy vzduchotechnické jednotky o celkovém vzduchovém výkonu 320 000 m<sup>3</sup>/h (tj. 120 000 m<sup>3</sup>/h na jednotku). V hale tak bude zajištěna šestinásobná výměna vzduchu. Jednotky jsou navrženy s rotačním rekuperátorem tepla a plynovým ohříváčem (výpočtové hodnoty -18 °C + 18 °C; tepelná ztráta větráním v zimních měsících při využití rekuperace tepla 1,5 MW). Jednotky budou umístěny na hale. Sání a výtlač je řešen z přístavků nad střechou.

Pro větrání skladové části je navržena jako přetlakové o vzduchovém výkonu 63 000 m<sup>3</sup>/h. Tepelná ztráta haly a tepelná ztráta větráním je kryta plynovým výměníkem o výkonu 530 kW (výpočtové hodnoty -18 °C + 18 °C). Jednotka bude umístěna na hale.

V tabulce č. 7 jsou uvedeny emisní parametry bodových zdrojů:

**Tabulka č. 7:** Emisní parametry bodových zdrojů

Zdroj	M <sub>PM10</sub> g/s	M <sub>NOx</sub> g/s	V <sub>s</sub> m <sup>3</sup> /s	H m	d m	α	P <sub>d</sub> h/den
X1-parovodní kotel	0,00132	0,659	0,659	18	0,6	0,82	24
X2-teplovodní kotel	0,0012	0,120	0,601	18	0,6	0,65	24
X3-VZD jednotka (PR-3)	0,00019	0,019	0,095	12	0,2	0,33	24
X4-VZD jednotka (PR-4)	0,000224	0,0711	0,1184	12	0,25	0,12	24

<b>X5-kotel (B)</b>	0,0000634	0,0051	0,0169	9,2	0,225	0,33	14
<b>X6-VZD jednotka (B)</b>	0,00032	0,0256	0,1691	17	0,4	0,6	24
<b>X7-VZD jednotka (B)</b>	0,00032	0,0256	0,1691	17	0,4	0,6	24
<b>X8-VZD jednotka (B)</b>	0,00032	0,0256	0,1691	18	0,4	0,6	24
<b>X9-VZD jednotka (B)</b>	0,00034	0,0271	0,1792	16	0,4	0,6	24

Vysvětlivky:

- $M_{NO_x}$ .....hmotnostní tok  $NO_x$
- $M_{PM_{10}}$ .....hmotnostní tok  $PM_{10}$
- $V_S$  ..... objem vzdušiny na výstupu z výduchu
- $H$  ..... výška koruny výduchu nad terénem
- $d$  ..... průměr výduchu
- $\alpha$  ..... relativní roční využití maximálního výkonu
- $P_d$  ..... počet hodin za den, kdy je zdroj v činnosti

Liniové zdroje emisí

Hlavním liniovým zdrojem znečištění bude automobilová doprava po stávající komunikaci (silnice č. III/3036 Česká Skalice – Červený Kostelec) a vnitřní komunikace v areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o.. V těsné blízkosti areálu SAAR GUMMI CZECH s.r.o. bude k dispozici parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců. Podrobně jsou nároky na obslužnou dopravu specifikovány v kapitole č. B.II.4 a v rozptylové studii.

Z automobilové dopravy byly vyčísleny emise **oxidů dusíku, suspendovaných částic frakce  $PM_{10}$ , benzenu a benzo(a)pyrenu**.

Komunikace č. III/3036 rozdělena do 2 úseků, úsek 1 směr Česká Skalice a úsek 2 směr Červený Kostelec a v areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. byly komunikace pro průjezd nákladních vozidel rozděleny do tří úseků (viz obr. 2 a 3 v rozptylové studii).

Emisní faktory nákladních automobilů byly spočítány pomocí programu MEFA-02 (výpočet byl proveden pro rok 2007 a emisní úroveň Euro 2). V tabulce č.8 jsou uvedeny emise z navazující automobilové dopravy.

**Tabulka č. 8:** Emise z navazující automobilové dopravy

Zdroj emisí	Škodlivina	Hmotnostní tok			
		Stávající stav (SS)	SS + PR-4	Závod B	SS + PR-4 + závod B
50 km/h (Úsek 1)	benzo(a)pyren [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$7,48 \cdot 10^{-7}$	$1,05 \cdot 10^{-6}$	$4,51 \cdot 10^{-7}$	$1,5 \cdot 10^{-6}$
	benzen [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$5,63 \cdot 10^{-8}$	$7,8 \cdot 10^{-8}$	$3,4 \cdot 10^{-8}$	$1,13 \cdot 10^{-7}$
	$\text{NO}_2$ [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$2,12 \cdot 10^{-5}$	$2,96 \cdot 10^{-5}$	$1,27 \cdot 10^{-5}$	$4,23 \cdot 10^{-5}$
	$\text{PM}_{10}$ [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$5,76 \cdot 10^{-7}$	$8,06 \cdot 10^{-7}$	$3,46 \cdot 10^{-7}$	$1,15 \cdot 10^{-6}$
50 km/h (Úsek 2)	benzo(a)pyren [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$2,85 \cdot 10^{-7}$	$4,15 \cdot 10^{-7}$	$1,54 \cdot 10^{-7}$	$5,70 \cdot 10^{-7}$
	benzen [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$2,11 \cdot 10^{-8}$	$3 \cdot 10^{-8}$	$1,17 \cdot 10^{-8}$	$4,22 \cdot 10^{-8}$
	$\text{NO}_2$ [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$8,35 \cdot 10^{-6}$	$1,24 \cdot 10^{-5}$	$4,27 \cdot 10^{-6}$	$1,67 \cdot 10^{-5}$
	$\text{PM}_{10}$ [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$2,30 \cdot 10^{-7}$	$3,45 \cdot 10^{-7}$	$1,15 \cdot 10^{-7}$	$4,6 \cdot 10^{-7}$
20 km/h (Úsek 3)	benzo(a)pyren [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$3,70 \cdot 10^{-7}$	$5,28 \cdot 10^{-7}$	$2,11 \cdot 10^{-7}$	$7,40 \cdot 10^{-7}$
	benzen [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$7,99 \cdot 10^{-8}$	$1,14 \cdot 10^{-7}$	$4,57 \cdot 10^{-8}$	$1,598 \cdot 10^{-7}$
	$\text{NO}_2$ [ $\text{g}/\text{m}^3$ ]	$4,76 \cdot 10^{-5}$	$6,81 \cdot 10^{-5}$	$2,72 \cdot 10^{-5}$	$9,53 \cdot 10^{-5}$

	PM <sub>10</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	1,59*10 <sup>-6</sup>	2,27*10 <sup>-6</sup>	9,09*10 <sup>-7</sup>	3,18*10 <sup>-6</sup>
20 km/h (Úsek 4)	benzo(a)pyren [μg/m <sup>3</sup> ]	3,70*10 <sup>-7</sup>	5,28*10 <sup>-7</sup>	2,11*10 <sup>-7</sup>	7,40*10 <sup>-7</sup>
	benzen [g/m <sup>3</sup> ]	7,99*10 <sup>-8</sup>	1,14*10 <sup>-7</sup>	4,57*10 <sup>-8</sup>	1,598*10 <sup>-7</sup>
	NO <sub>2</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	4,76*10 <sup>-5</sup>	6,81*10 <sup>-5</sup>	2,72*10 <sup>-5</sup>	9,53*10 <sup>-5</sup>
	PM <sub>10</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	1,59*10 <sup>-6</sup>	2,27*10 <sup>-6</sup>	9,09*10 <sup>-7</sup>	3,18*10 <sup>-6</sup>
20 km/h (Úsek 5)	benzo(a)pyren [μg/m <sup>3</sup> ]	-	-	2,11*10 <sup>-7</sup>	-
	benzen [g/m <sup>3</sup> ]	-	-	4,57*10 <sup>-8</sup>	-
	NO <sub>2</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	-	-	2,72*10 <sup>-5</sup>	-
	PM <sub>10</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	-	-	9,09*10 <sup>-7</sup>	-

#### Plošné zdroje emisí

Jako plošný zdroj emisí je možné uvažovat emise z dopravy na parkovištích vozidel. Jedná se především o dopravu osobních vozidel zaměstnanců společnosti. Emisní faktory osobních a nákladních automobilů byly spočítány pomocí výpočetního programu MEFA-02 (výpočet byl proveden pro rok 2008, rychlost jízdy 10 km/h a emisní úroveň Euro 2).

**Tabulka č. 9:** Emise z automobilové dopravy na parkovištích

Škodlivina	Hmotnostní tok			
	stávající stav	stávající stav + PR-4	Závod B	stávající stav + PR-4 + B
benzo(a)pyren [μg/m <sup>3</sup> ]	3,63*10 <sup>-5</sup>	5,04*10 <sup>-5</sup>	2,23*10 <sup>-5</sup>	7,27*10 <sup>-5</sup>
benzen [g/m <sup>3</sup> ]	1,72*10 <sup>-5</sup>	2,39*10 <sup>-5</sup>	1,06*10 <sup>-5</sup>	3,44*10 <sup>-5</sup>
NO <sub>2</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	7,02*10 <sup>-3</sup>	9,72*10 <sup>-3</sup>	4,3*10 <sup>-3</sup>	1,4*10 <sup>-2</sup>
PM <sub>10</sub> [g/m <sup>3</sup> ]	3,23*10 <sup>-4</sup>	4,48*10 <sup>-4</sup>	1,98*10 <sup>-4</sup>	6,46*10 <sup>-4</sup>

#### **Množství emisí**

Předpokládané roční emise z technologických a spalovacích bodových zdrojů jsou uvedeny v tabulce č. 10.

**Tabulka č. 10:** Roční emise znečišťujících látek

	Znečišťující látka					
	aceton [kg/rok]	B(a)P [kg/rok]	benzen [kg/rok]	NO <sub>x</sub> [t/rok]	PM <sub>10</sub> [kg/rok]	toluen [kg/rok]
<b>SS + PR-4</b>	161,4	19,75	194,4	20,52	206,24	12,24
<b>SS + PR-4 + B</b>	295,9	36,21	356,4	25,03	322,2	22,44

Vysvětlivky: SS – stávající stav  
PR-4 – hala profily 4  
B – závod „B“

V tabulce č. 11 jsou uvedeny emise z automobilové dopravy pro jednotlivé výpočtové varianty.

**Tabulka č. 11:** Emise z automobilové dopravy na parkovištích

Škodlivina	Hmotnostní tok			
	SS	SS + PR-4	Závod B	SS + PR-4 + B
benzo(a)pyren [ $\mu\text{g/s}$ ]	$3,63 \cdot 10^{-5}$	$5,04 \cdot 10^{-5}$	$2,23 \cdot 10^{-5}$	$7,27 \cdot 10^{-5}$
benzen [ $\text{g/s}$ ]	$1,72 \cdot 10^{-5}$	$2,39 \cdot 10^{-5}$	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$3,44 \cdot 10^{-5}$
NO <sub>2</sub> [ $\text{g/s}$ ]	$7,02 \cdot 10^{-3}$	$9,72 \cdot 10^{-3}$	$4,3 \cdot 10^{-3}$	$1,4 \cdot 10^{-2}$
PM <sub>10</sub> [ $\text{g/s}$ ]	$3,23 \cdot 10^{-4}$	$4,48 \cdot 10^{-4}$	$1,98 \cdot 10^{-4}$	$6,46 \cdot 10^{-4}$

Vysvětlivky: SS – stávající stav – provoz hal PR-1, PR-2, PR-4, TPL  
 SS + PR-4 – stávající stav + provoz haly PR-4  
 Závod B – pouze provoz závodu „B“  
 SS + PR-4 + B - stávající stav + provoz haly PR-4 + závodu B

### Návrh zařazení zdroje

#### Zpracování kaučuku (podle nařízení vlády č. 355/2002 Sb.):

Dle vyjádření ČIŽP Hradec Králové společnost SAAR GUMMI CZECH s.r.o. má zařazenou každou halu zvlášť – střední zdroj znečišťování ovzduší. Závod „B“ bude pravděpodobně zařazen dle bodu 13.2 přílohy č. 2 vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. zařízení s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 tuny až 5 tun je střední zdroj znečišťování ovzduší. Emisní limit není touto vyhláškou stanoven. Zařazení zdroje bylo konzultováno na příslušném orgánu ochrany ovzduší - ČIŽP OI Hradec Králové.

#### Vytápění (podle nařízení vlády č. 352/2002 Sb.)

2 plynové kotle Buderus G234 o výkonu 49,9 kW – 2 malé zdroje znečišťování ovzduší.

3 plynové ohřívače vzduchotechnických jednotek o výkonu 0,5 MW, 1 plynový ohřívač vzduchotechnické jednotky o výkonu 0,530 MW – 4 střední zdroje znečišťování ovzduší.

Spalovací zařízení spalující plynná paliva

Kategorie: střední zdroj znečišťování ovzduší

V tabulce č. 12 jsou uvedeny emisní limity pro výše uvedený zdroj znečišťování ovzduší.

**Tabulka č. 12: Emisní limity**

Jmenovitý tepelný výkon (MW)	Emisní limit (v mg/m <sup>3</sup> vztaheno na normální stavové podmínky a suchý plyn) pro					Referenční obsah kyslíku % O <sub>2</sub>
	Tuhé zneč. látky	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku jako NO <sub>2</sub>	Oxid uhelnatý	Organické látky jako suma uhlíku	
<b>0,2 a větší, ale jmen. tepelný příkon menší než 50 MW</b>	50 <sup>1)</sup>	35 <sup>2)</sup> 900 <sup>3)</sup>	200 300 <sup>4)</sup>	100	nest.	3

Vysvětlivky:

- 1) pro plynná paliva z neveřejných distribučních sítí (vyčištěný koksárenský nebo vysokopecní plyn, bioplyn, propan či butan nebo jejich směsi, plyn z rafinerií)
- 2) pro plynná paliva z veřejných distribučních sítí
- 3) pro plynná paliva mimo paliva z veřejných distribučních sítí a koksárenský plyn
- 4) při spalování propanu či butanu nebo jejich směsí

## **B. III. 2. Odpadní vody**

### **Splaškové odpadní vody**

Splaškové vody ze sociálního zařízení v závodu „B“ budou svedeny do stávající splaškové kanalizace, která je napojena na městskou kanalizaci a městskou ČOV.

Celková produkce splaškových odpadních vod bude prakticky shodná s očekávaným množstvím odebrané vody:

- provoz závodu „A“ - denní průměr cca 40 m<sup>3</sup> cca 1 000 m<sup>3</sup> měsíčně, tj. 12 000 m<sup>3</sup>/rok,
- provoz závodu „B“ - denní průměr cca 20 m<sup>3</sup> cca 500 m<sup>3</sup> měsíčně, tj. 6 000 m<sup>3</sup>/rok,

Splaškové odpadní vody jsou svedeny do kanalizace s vyústěním na městskou čističku odpadních vod. Odpadní vody z výdejny jídel, mytí nádobí a termosů jsou před vyústěním do kanalizace vedeny přes lapač tuků.

### **Technologické odpadní vody**

Při výrobě je a bude voda využívána především pro potřeby chlazení. Dále také k mytí a čištění stříkacích kabin a praní filtrů z klimatizačních jednotek – tento podíl vody (v současné době cca 7 m<sup>3</sup>/rok) se zneškodňuje v rámci zneškodňování nebezpečných odpadů (Prací voda, Odpadní voda s obsahem nebezpečných odpadů).

V objektu energetického centra se pro potřeby provozu kotelny s parním a teplovodním kotlem upravuje voda. K úpravě technologické vody pro kotelnu se používá sůl průmyslová, siřičitan a fosforečnan sodný.

Produkce technologických odpadních vod bude prakticky shodná s množstvím odebrané vody:

- pro provoz závodu „A“: 100 m<sup>3</sup> vody za měsíc, tj. 1 200 m<sup>3</sup>/rok,
- pro provoz závodu „B“: 50 m<sup>3</sup> vody za měsíc, tj. 600 m<sup>3</sup>/rok.

Technologické odpadní vody budou svedeny také do kanalizační sítě s vyústěním na městskou čističku odpadních vod.

### **Dešťové odpadní vody**

Z prostoru stávajících parkovišť jsou povrchové vody svedeny kanalizací do odlučovače ropných produktů a po té do kanalizace v areálu společnosti, která se napojuje na městskou kanalizaci a ČOV. Stejně řešení bude realizováno i pro uvažované rozšíření parkoviště. Z hlediska látkového zatížení odpadních vod jsou splněny limity dané kanalizačním řádem. Rozbor kvality vypouštěných vod je prováděn 4 x ročně.

Neznečištěné dešťové vody ze střech budov budou svedeny do vsakovacího příkopu umístěného západně od plánovaného závodu „B“ (viz. zákres - celková situace, příloha oznámení č. 1).

### Předpokládaný celkový odtok dešťových vod

Maximální množství dešťových vod je vypočteno dle následujícího vztahu:

$$Q = \Psi \cdot S \cdot i \quad \text{kde je} \quad \begin{array}{l} Q - \text{množství odtékajících dešťových vod,} \\ \Psi - \text{součinitel odtoku,} \\ S - \text{plocha zachycených dešťových vod (m}^2\text{),} \\ i - \text{intenzita krátkodobého 15-min. deště s periodicitou } p = 1(\text{l/s/ha}). \end{array}$$

Jako vstupní údaje k výpočtu byly použity: odtokový součinitel = 0,9, intenzita deště = 120 l/ha; opakovatelnost  $n = 1$ ; doba trvání deště  $t = 15$  min., plocha střech jednotlivých budov a plocha stávajících a nově uvažovaného parkoviště.

Zatrávněné plochy, vzhledem k jejich minimální velikosti, byly zanedbány.

**Tabulka č. 13:** Předpokládaný odtok dešťových vod

Odtokové místo	$Q_{\max}$ l/s	$Q_{\max-15 \text{ min}}$ m <sup>3</sup> /15 min
Střechy haly PROFILY 1	87,25	78,5
Střechy haly PROFILY 2	44,17	39,8
Střechy haly PROFILY 3	58,52	52,7
Střechy haly TPL	50,20	45,2
Střechy haly PROFILY 4	33,9	30,5
Střechy haly závodu „B“	121,3	109,2
Parkoviště	23,23	20,9
Parkoviště – rozšíření u závodu „B“	30,94	27,8

### B. III. 3. Odpady

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění a příslušnými prováděcími vyhláškami.

Odpady, které budou vznikat v souvislosti se záměrem, lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při jeho výstavbě a na odpady vznikající za běžného provozu.

Pouze **po dobu výstavby** budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (zemní a stavební práce, montážní práce, vybavování stavby, úklidové práce, apod.).

Během výstavby záměru budou vznikat odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. zbytky neupotřebených těsnících fólií, zbytky potrubí, kabelů aj.) Dále budou vznikat také odpady typické pro stavební práce a k nim se pojí jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly či plastové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu, nevyužití části kovových konstrukcí /železo a ocel, směsné kovy/ atd.). Vznikající odpady budou v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.

Dodavatel stavebních prací, který bude dle smlouvy současně původcem odpadů, zajistí další nakládání s těmito odpady v souladu s platnými legislativními předpisy.

Druhy a množství odpadů, vznikající během výstavby závodu „B“, nelze v současné době objektivně určit. Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č. 14: Předpokládané druhy odpadů vznikající při výstavbě záměru**

Kat. č.	Kat.	Název	Vznik
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	odstraňování bylinné a dřevinné vegetace
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	odpad vznikající během stavby
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	odpad vznikající během stavby
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	obaly stavebních hmot
15 01 02	O	Plastové obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odpad vznikající během stavby
17 01 01	O	Beton	zbytky stavebních hmot - odpad vznikající během stavby
17 01 02	O	Cihly	odpad vznikající během stavby
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	odpad vznikající během stavby
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	poškozené nebo jinak nepoužitelné stavební hmoty, odpad vznikající během stavby
17 02 01	O	Dřevo	odpadní stavební dřevo, odpad vznikající během stavby

<b>17 02 02</b>	O	Sklo	zbytky, poškozené stavební materiály
<b>17 02 03</b>	O	Plasty	odpad plastů
<b>17 02 04</b>	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	odpad vznikající během stavby
<b>17 04 05</b>	O	Železo a ocel	odpad vznikající během stavby
<b>17 04 07</b>	O	Směsné kovy	zbytky, poškozené stavební materiály - odpad vznikající během stavby
<b>17 04 09</b>	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	odpad ze stavebních úprav
<b>17 04 11</b>	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby
<b>17 06 04</b>	O	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	odpad izolačních stavebních materiálů, odpad vznikající během stavby

Po realizaci záměru - během jeho **provozu** budou vznikat pevné a kapalné odpady charakteristické pro činnosti probíhající v objektech společnosti - odpady mající původ v jednotlivých výrobních operacích, v technickém zázemí (vybalování, skladování a manipulace se surovinami a materiály, balení výrobků apod.), při zajišťování chodu technologické části (práce v dílnách) a v administrativě. Dále mohou vznikat odpady pocházející z úklidu, využívání, údržby a opravy zařízení v prostorách areálu (např. odpady z obalů, zbytky nátěrových a těsnících hmot, uliční smetky, odpadní olej apod.). Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění odpovídajícího nakládání (dle platné legislativy) s odpady vzniklými v rámci provedení servisní činnosti.

Největší podíl odpadů z výroby budou tvořit neztvrdlé odštěpky a přetoky gumárenských směsí a vadné pryžové výrobky, které budou odprodány a využívány v kvalitě vstupní suroviny pro další výrobu. Ve výrobních procesech, při údržbě a v technickém zázemí společnosti budou vznikat nebezpečné odpady (jedná se především o zbytky laků a rozpouštědel, prací vody z údržby filtrů a stříkacích kabin, použité filtry, opotřebené a znečištěné minerální oleje a další). Dále ve společnosti budou vznikat odpadní obaly.

Pro nakládání s odpady je ve společnosti zpracována směrnice. Dle této směrnice jsou pracovníci povinni třídít všechny odpady, které při jejich činnostech vznikají. Odpady jsou shromažďovány na určených místech (shromaždištích) zabezpečených tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo úniku odpadů. V nové hale profily 4 a v uvažovaném závodu „B“ budou určena stálá místa pro stání nádob a kontejnerů pro oddělené shromažďování technologických odpadů.

Odpady vznikající během výstavby i provozu záměru budou odděleně shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Případně vznikající nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých

druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů. Shromažďovací nádoby musí být označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. (V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem odpadu, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečných odpadů.)

S upotřebenými zářivkami, pneumatikami, oleji a akumulátory bude snahou nakládat v režimu zpětného odběru použitých výrobků (dle ustanovení § 38 zákona č.185/2001 Sb.).

Jednotlivé druhy odpadů budou předávány osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů (ve smyslu § 4 a § 12 zákona č.185/2001 Sb.).

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

V přehledu na dalších stranách (tabulka č. 15) jsou uvedeny odpady produkované ve významném množství, které vznikají při provozu stávajícího areálu a které se předpokládají při provozu záměru (po rozšíření výroby). Druhovú skladbu odpadů a odhad množství byl stanoven na základě zkušeností investora, projektanta a údajů o produkci odpadů z areálu společnosti v současné době.

V prováděcích projektech budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, odstranění či využití.

**Tabulka č. 15:** Přehled vybraných druhů a množství odpadu vznikající provozem stávajícího areálu a předpoklad (celková produkce odpadů) po realizaci záměru

Kat. číslo	Název druhu odpadu	Kat.	Produkce odpadů [t/rok]					Předpoklad celkem
			2001	2002	2003	2004		
040209	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, eleastomer, plastomer)	O	20,2	109,9	67,9	111	111 - 150	
070299	Odpady jinak blíže neurčené/ nezvulkanizovaný odpad bez kovu	O	149,5	204,9	492,2	590,7	800	
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné láky	N	-	7,0	2,1	4,2	6	
080119	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	-	5,1	25	59,9	85	
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	-	-	-	0,87	1	
110107	Alkalické mořící roztoky	N	1,0	3,9	1,5	2,5	3,5	
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O	-	-	0,032	0,002	0,05	

Kat. číslo	Název druhu odpadu	Kat.	Produkce odpadů [t/rok]				Předpoklad celkem
			2001	2002	2003	2004	
120121	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	-	0,22	1,0	0,67	1
120199	Odpady jinak blíže neurčené/průmyslové zmetky	O/N	3,1	3,6	3,6	4,1	6
120301	Prací vody	N	-	4,4	1,2	2,3	3,5
130110	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N	-	-	1,0	4,7	7,5
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	-	6,6	4,8	2,0	2,8
130503	Kaly z lapáků nečistot	N	-	0,20	0,10	-	0,3
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	-	0,35	1,4	0,80	1,2
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	0,11	0,81	11,0	15,9	20
150102	Plastové obaly	O	-	1,6	9,7	16,7	20
150107	Skleněné obaly		-	-	-	0,05	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	-	0,43	1,5	3,0	4,5
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)	N	-	2,2	5,9	7,2	10
070299	Odpady jinak blíže neurčené/odřezky pryže s kovem	O	-	-	329,5	907	150
161001	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N	-	2,6	1,0	0,2	0,3
170401	Měď, bronz, mosaz	O	-	-	0,38	0,60	0,8
170405	Železo a ocel	O	-	-	18,2	44	60
170411	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	-	-	0,063	0,081	1,0
190809	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O	-	-	3,0	3,0	3 - 4,5
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	-	-	-	0,29	0,4
200307	Objemný odpad	O	-	-	49,4	99,8	140

Dále bude vznikat směsný komunální odpad (katalog. č. 200301). Množství tohoto odpadu bude závislé na počtu zaměstnanců, v současné době nelze přesně vyčíslit.

#### **B. III. 4. Hluk**

V současnosti je dominantním zdrojem hluku v posuzované lokalitě dopravní hluk vyvolaný silničním provozem na komunikaci č. III/3036 směr Červený Kostelec – Česká Skalice a hluk

z výrobních podniků situovaných do posuzované lokality (TUPRON, GALČEK, ELITEX, BOLTJES, MG ITALI CZECH DIVISION, stávajících provozech SAAR GUMMI CZECH s.r.o., Červený Kostelec).

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat tyto zdroje hluku:

- stacionární zdroje hluku (hluk vyzářený prostupem dělicího pláště z výrobních prostor, vyústky vzduchotechniky, vysokozdvizný vozík),
- dopravní hluk vyvolaný provozem vozidel zajišťujících dopravní obslužnost záměru a provozem osobních vozidel zaměstnanců záměru.

Stacionárními zdroji hluku v celém výrobním areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH je provoz výrobní technologie v jednotlivých výrobních halách, provoz instalované klimatizace a ostatních souvisejících pomocných provozů nezbytných k výrobě – tzn. provoz chladicí věže, provoz ventilátorů.

V hale PROFILY 2, kde je v současnosti instalována obdobná technologie jako bude instalována v objektu závodu „B“, bylo v nejhlučnějších prostorech objektu provedeno měření hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . Výsledky měření jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka č. 16:** Naměřené hodnoty uvnitř haly PROFILY 2

Měřené prostory	Naměřená $L_{Aeq,T}$
výrobní prostory	76,0 dB
strojovna VZT	66,8 dB
kotelna	78,0 dB
trafostanice	72,0 dB
<i>Měření bylo provedeno 12.12. 2005 ve výše uvedených prostorech.</i>	
<i>Měřicí aparatura: zvukoměr B&amp;K 2260, mikrofon B&amp;K 4189, kalibrátor MMF 05 000</i>	

Na základě naměřených hodnot  $L_{Aeq,T}$  lze předpokládat, že ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  by ve všech prostorech závodu „B“ neměla přesáhnout hranici  $L_{Aeq,T} = 78$  dB. Dle sdělení zadavatele je stavební vážená vzduchová neprůzvučnost obvodového pláště konstrukce  $R_{WA}$  stávajících výrobních hal, objektu závodu „B“ min. 40 dB.

V rámci areálu závodu „A“ je plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4, dosud však nebyla zahájena výstavba této haly. Realizace haly PROFILY 4 již byla posouzena samostatným zjišťovacím řízením. Provoz této haly posouzen jako možná kumulace vlivů.

Základní parametry stacionárních zdrojů hluku jsou uvedeny v následujících tabulkách.

**Tabulka č. 17:** Stávající stacionární zdroje hluku

Zdroj hluku	Umístění	Počet	$L_{pA}$ (dB)	Plocha zdroje	Výška zdroje
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 1 - střecha	4	50	2,56 m <sup>2</sup>	10 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 1 - stěna budovy	2	50	6 m <sup>2</sup>	4 m
výdych páry	PROFILY 1 - střecha	1	60	0,2 m <sup>2</sup>	10 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 2 - střecha	6	50	2,56 m <sup>2</sup>	10 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 2 - stěna budovy	2	50	4 m <sup>2</sup>	4 m

Zdroj hluku	Umístění	Počet	$L_{pA}$ (dB)	Plocha zdroje	Výška zdroje
vyústka vzduchotechniky	TPL - střecha	6	50	2,56 m <sup>2</sup>	10 m
chladicí věž	mezi PROFILY 2 a parkovištěm	1	56 <sup>1)</sup>	-	3 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 3 - stěna budovy	2	50	4 m <sup>2</sup>	4 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 3 - střecha	6	50	2,56 m <sup>2</sup>	10 m

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> naměřená hodnota  $L_{Aeq}$  (dB) 12 m od chladicí věže

$L_{pA}$  (dB) hladina akustického tlaku A cca 0,5 m od vyzařující plochy zdroje

**Tabulka č. 18:** Stacionární zdroje hluku umístěné na hale PROFILY a v závodu „B“

Zdroj hluku	Umístění	Počet	$L_{Aeq,T}$ (dB)	Plocha zdroje	Výška zdroje
<b>HALA PROFILY 4</b>					
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 4 - stěna haly	3	60	0,9 m <sup>2</sup>	7,65 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 4 - stěna haly	1	60	2,88 m <sup>2</sup>	7,4 m
vyústka vzduchotechniky	PROFILY 4 - stěna haly	4	60	4,32 m <sup>2</sup>	7,8 m
výduch	PROFILY 4 - střecha	1	80	0,1 m <sup>2</sup>	12 m
<b>ZÁMĚR – ZÁVOD „B“</b>					
vyústka vzduchotechniky	závod „B“ - střecha	3	42	8 m <sup>2</sup>	13 m
vyústka vzduchotechniky	závod „B“ - střecha	3	40	8 m <sup>2</sup>	13 m
vyústka vzduchotechniky	závod „B“ - východní st.	1	40	2,88 m <sup>2</sup>	4,5 m
výduch plynového ohřevu	závod „B“ - střecha	1	60	0,13 m <sup>2</sup>	16 m
výduch plynového ohřevu	závod „B“ - střecha	1	60	0,13 m <sup>2</sup>	18 m
výduch plynového ohřevu	závod „B“ - střecha	2	60	0,13 m <sup>2</sup>	17 m
výduch kotle	závod „B“ - západní st.	1	59	0,04 m <sup>2</sup>	10 m
výrobník chl. vody TFC 190	závod „B“ - střecha	1	68	10 m <sup>1)</sup>	11 m
VZV - elektr. pohon	komunikace v areálu	6	63	18,6 m <sup>2</sup>	1,5 m

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 10 m od zdroje hluku

VZV – vysokozdvizný vozík

Příspěvek k celkové hladině akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  ze stacionárních zdrojů hluku vyvolaných zprovozněním záměru je uveden v tabulce č. 169v denní době a v tabulce č. 20 v noční době.

**Tabulka č. 19** Příspěvek k celkové hladině akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  ze stacionárních zdrojů hluku vyvolaných zprovozněním záměru v denní době

zdroj hluku	počet zdrojů	$L_{1Aeq}$ (dB)	d (m)	$S_v$ (m <sup>2</sup> )	$L_{WA}$ (dB)	t (min.)	$L_{WA}'$ (dB)
<b>DENNÍ DOBA – nejhluchnějších po sobě jdoucích 8 hodin</b>							
<b>HALA PROFILY 4</b>							
vyústka vzduchotechniky	3	60	-	0,9	55,4	480	55,4
vyústka vzduchotechniky	1	60	-	2,88	64,6	480	64,6
vyústka vzduchotechniky	4	60	-	4,32	66,4	480	66,4
výduch	1	80	-	0,1	70,0	480	70,0
<b>ZÁMĚR – ZÁVOD „B“</b>							
vyústka vzduchotechniky	3	42	-	8,0	51,0	480	51,0
vyústka vzduchotechniky	3	40	-	8,0	49,0	480	49,0
vyústka vzduchotechniky	1	40	-	2,88	44,6	480	44,6
výduch plyn. ohřevu	1	60	-	0,13	51,1	480	51,1
výduch plyn. ohřevu	1	60	-	0,13	51,1	480	51,1
výduch plyn. ohřevu	2	60	-	0,13	51,1	480	51,1
výduch kotle	1	59	-	0,04	54,0	420	53,4
výrobník chlad. vody TFC 190	1	68	10	-	96,0	480	96,0
vysokozdvíhací vozík - elektrický pohon <sup>1)</sup>	3	63	-	18,6	76,0	360	74,8
	2	63	-	18,6	76,0	120	70,0
	1	63	-	18,6	76,0	300	74,0

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup> modelový vysokozdvíhací vozík na elektrický pohon Jungheinrich EFG 110 – 115

- $L_{1Aeq,T}$  - hladina akustického tlaku  $A$  naměřená ve vzdálenosti  $d$  od zdroje
- $d$  - vzdálenost ve které byla měřena  $L_{1pAeq}$  od zdroje hluku
- $Q$  - činitel směrovosti
- $S_v$  - obsah vyzařující plochy (plášť ohraničující zdroj hluku ve vzdálenosti  $d$  od zdroje)
- $L_{WA}$  - hladina akustického výkonu  $A$
- $t$  - doba chodu zdroje hluku v průběhu jednoho pracovního dne
- $L_{WA}'$  - hladina akustického výkonu  $A$  přepočtena na 8 nejhluchnějších denních hodin resp. 1 noční hodinu
- $S_o$  - referenční plocha  $S_o = 1 \text{ m}^2$

**Tabulka č. 20:** Příspěvek k celkové hladině akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  ze stacionárních zdrojů hluku vyvolaných zprovozněním záměru v noční době

zdroj hluku	počet zdrojů	$L_{1Aeq}$ (dB)	d (m)	$S_v$ (m <sup>2</sup> )	$L_{WA}$ (dB)	t (min.)	$L_{WA}'$ (dB)
<b>NOČNÍ DOBA – nejhlučnější 1 hodina</b>							
<b>HALA PROFILY 4</b>							
vyústka vzduchotechniky	3	60	-	0,9	55,4	60	55,4
vyústka vzduchotechniky	1	60	-	2,88	64,6	60	64,6
vyústka vzduchotechniky	4	60	-	4,32	66,4	60	66,4
výduch	1	80	-	0,1	70,0	60	70,0
<b>ZÁMĚR - ZÁVOD „B“</b>							
vyústka vzduchotechniky	3	42	-	8,0	51,0	60	51,0
vyústka vzduchotechniky	3	40	-	8,0	49,0	60	49,0
vyústka vzduchotechniky	1	40	-	2,88	44,6	60	44,6
výduch plyn. ohřevu	1	60	-	0,13	51,1	60	51,1
výduch plyn. ohřevu	1	60	-	0,13	51,1	60	51,1
výduch plyn. ohřevu	2	60	-	0,13	51,1	60	51,1
výduch kotle	1	59	-	0,04	54,0	60	54,0
výrobník chlad. vody TFC 190	1	68	10	-	96,0	60	96,0

**Vysvětlivky:**

- $L_{1Aeq,T}$  - hladina akustického tlaku  $A$  naměřená ve vzdálenosti  $d$  od zdroje
- $d$  - vzdálenost ve které byla měřena  $L_{1pAeq}$  od zdroje hluku
- $Q$  - činitel směrovosti
- $S_v$  - obsah vyzařující plochy (plášť ohraničující zdroj hluku ve vzdálenosti  $d$  od zdroje)
- $L_{WA}$  - hladina akustického výkonu  $A$
- $t$  - doba chodu zdroje hluku v průběhu jednoho pracovního dne
- $L_{WA}'$  - hladina akustického výkonu  $A$  přepočtena na nejhlučnější 1 noční hodinu
- $S_o$  - referenční plocha  $S_o = 1 \text{ m}^2$

Stávající hluková zátěž posuzované lokality ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě byla zmapována formou měření. Měření bylo provedeno v denní a noční době.

Měření bylo provedeno u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb (obytné zástavby) v blízkosti záměru, ve výšce 3 m nad terénem. Umístění měřících míst – bodů je uvedeno v tabulce č. 21.

**Tabulka č. 21:** Umístění měřicích míst - bodů

Číslo bodu	Umístění
1	<u>Obytný dům č.p. 86 (Lhota za Červeným Kostelcem)</u> - zhruba 1 m od severovýchodního rohu oplocení dvoupodlažního obytného domu
2	<u>Obytný dům (Lhota za Červeným Kostelcem)</u> - zhruba 1 m od jihovýchodního rohu oplocení dvoupodlažního rodinného domu umístěného západně od silnice č.III/3036 naproti firmě BOLTJES
3	<u>Rekonstruovaný dům nad obytným domem č.p.172 (Lhota za Červeným Kostelcem)</u> - zhruba 1 m od jihozápadního rohu oplocení rekonstruovaného obytného domu
4	<u>Obytný dům (Stolín)</u> – dvoupodlažní obytný dům umístěný na severovýchodní hranici obce Stolín (nejblíže záměru)

Z měření hluku v mimopracovním prostředí byl zpracován protokol F-185/2005, který je součástí hlukové studie (viz. příloha oznámení č. 6). Výsledky měření jsou shrnuty v tabulce č. 22.

**Tabulka č. 22:** Ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  (dB) ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě

Číslo měřicího místo	1	2	3	4
DENNÍ DOBA 06 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> hod				
Hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ <sup>1)</sup>	53,3	40,7	39,2	35,3
NOČNÍ DOBA 22 <sup>00</sup> - 06 <sup>00</sup> hod				
Hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ <sup>2)</sup>	33,3	33,9	30,9	30,6

Vysvětlivky:

<sup>1)</sup>  $L_{Aeq,T}$  je reprezentativní pro 8 nejhlučnějších po sobě jdoucích hodin v denní době

<sup>2)</sup>  $L_{Aeq,T}$  je reprezentativní pro 1 nejhlučnější noční hodinu

Dále bude po realizaci záměru hluk vznikat při manipulaci s materiálem a polotovary pomocí vysokozdvizného vozíku mezi pracovišti.

V areálu - severně a severozápadně od výrobních hal - jsou umístěna parkoviště. Dvě parkoviště vybudovaná v minulých etapách výstavby mají kapacitu 92 stání pro osobní automobily a 14 stání pro motocykly, třetí parkoviště s kapacitou cca 100 stání pro osobní automobily bude vybudováno při výstavbě závodu „B“. Příjezd na parkoviště je z přilehlé silnice třetí třídy číslo III/3036. Maximální provoz na parkovištích je předpokládán v průběhu střídání jednotlivých směn v závodu.

Obslužná doprava do výrobního areálu (zásobování materiálem a do společnosti, odvoz výrobků ze společnosti) bude zajišťováno nákladními automobily či dodávkami (intenzita průjezdů automobilů spojených se zásobováním a dopravou zaměstnanců je podrobně rozebrána v kapitole II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu a v hlukové studii).

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### C. 1. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

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

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

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Významnými krajinnými prvky vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, 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.

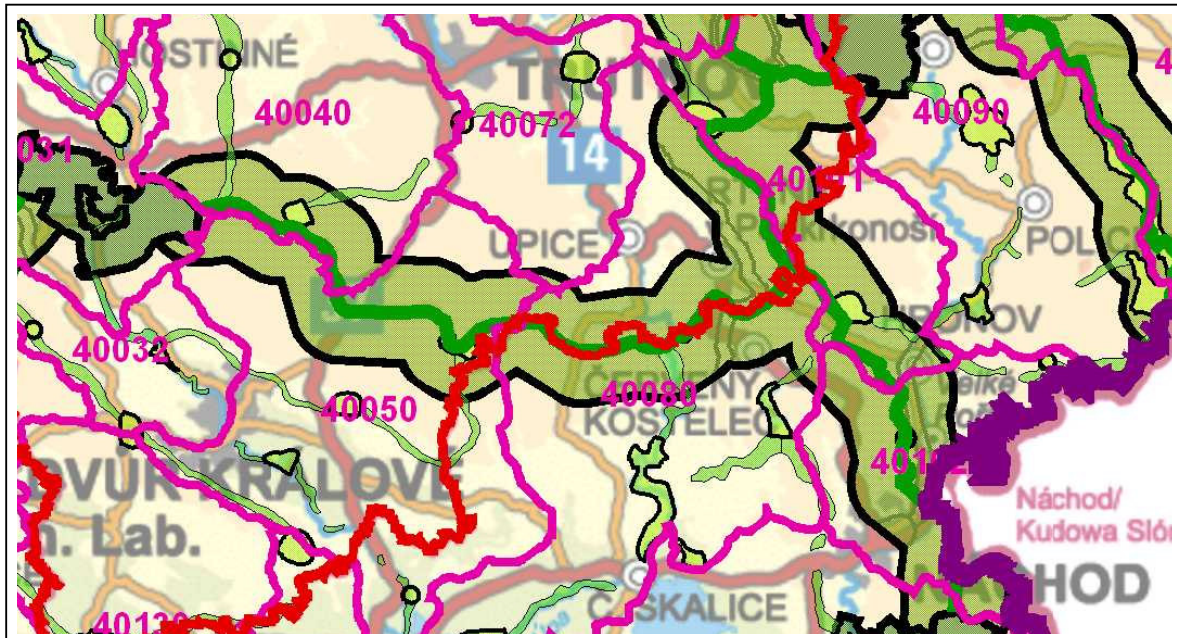
Registrované významné krajinné prvky, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability se v blízkosti záměru nenacházejí.

Řešený záměr navazuje na západní hranici areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH a není v kontaktu ani není součástí žádného z prvků územního systému ekologické stability lokální nebo regionální úrovně ani významného krajinného prvku.

Lokalita zasahuje do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru. Toto pásmo má šířku cca 2 km a nejsou pro něj specifikována žádná omezení. Vzhledem k rozsahu ochranného pásma a rozsahu samotné zástavby je výstavba areálu ve vztahu k uvedenému prvku systému ekologické stability bezvýznamná.

Památné a významné stromy se v plochách dotčených záměrem ani v jejich bezprostřední blízkosti nevyskytují.

Obrázek č. 4: Mapa územního systému ekologické stability



### **C. 1. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

#### Lokality NATURA 2000 (Evropsky významné lokality, ptačí oblasti)

##### Ptačí oblasti

Nejbližší ptačí oblastí soustavy Natura 2000 je ptačí oblast Broumovsko. Hlavním důvodem ochrany v ptačí oblasti Broumovsko je výr velký (*Bubo bubo*).

Předmětná lokalita není vhodným stanovištěm pro hnízdění uvedeného druhu, hlavního předmětu ochrany v ptačí oblasti Broumovsko.

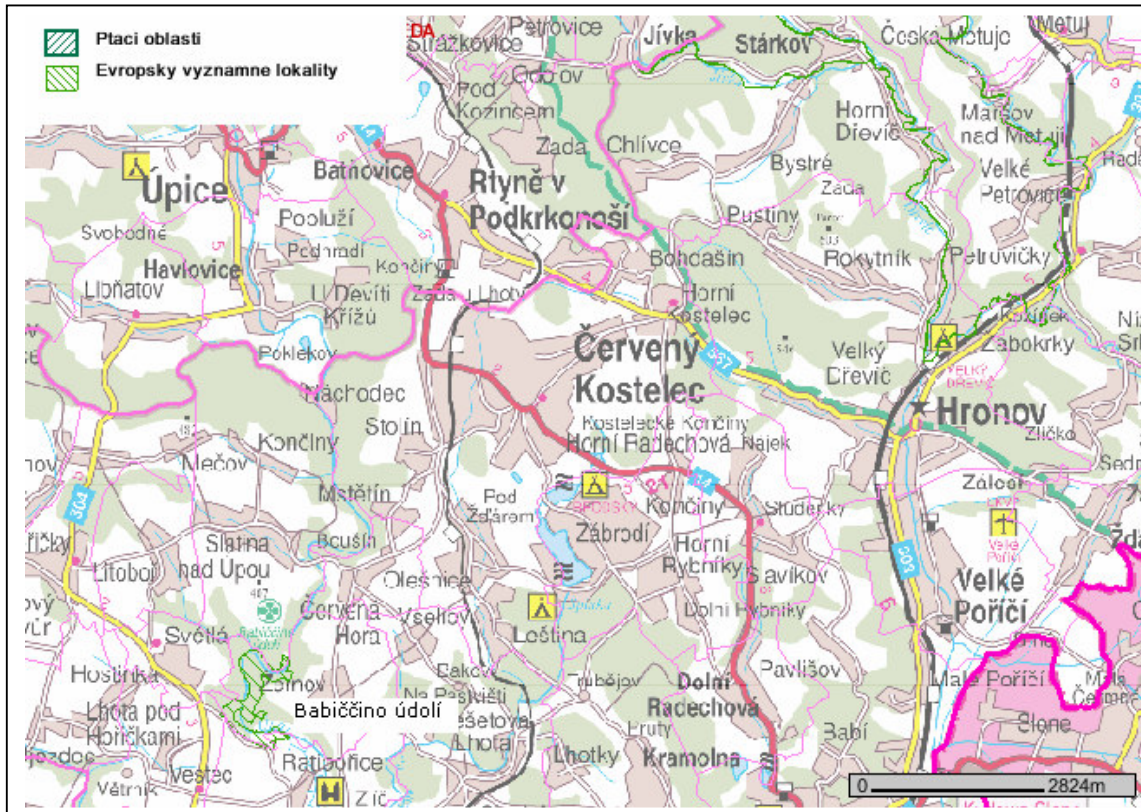
##### Evropsky významné lokality

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Babiččino údolí – Rýzmburk s kódem CZ0520028 (viz. obrázek č. 5). Hlavním předmětem ochrany jsou následující stanoviště:

- 7220 Petrifikující prameny s tvorbou pěnovce,
- 8210 Chasmoxytická vegetace vápnitých skalnatých svahů,
- 9180 Lesy svazu Tilio-acerion.

Uvedená stanoviště nebyla v zájmové lokalitě zjištěna.

**Obrázek č. 5:** Zákres lokalit NATURA 2000.



### **C. 1. 3. Území hustě zalidněná**

Výrobní areál společnosti SAAR GUMMI CZECH se nachází v západní okrajové části města Červený Kostelec, mimo souvislou obytnou zástavbu.

V blízkém okolí záměru je pouze individuální obytná zástavba rodinných domů a to asi 50 metrů jihovýchodním směrem a 150 metrů severním směrem od hranic stávajícího výrobního areálu.

Záměr je v souladu s platným územním plánem města Červený Kostelec. Nový závod „B“ je navržen v zastavitelném území obce, v ploše, která je z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby.

### **C. 1. 4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

V dotčeném území nejsou známy staré zátěže, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení. Vzhledem ke dlouhodobému zemědělskému využití se významnější kontaminace zájmových pozemků nepředpokládá.

### **C. 1. 5. Extrémní poměry v dotčeném území**

Jiné extrémní poměry v dotčeném území nejsou známy.

## C. 2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

### C. 2. 1. Ovzduší

#### C. 2. 1. 1. Klimatické faktory

Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do mírně teplé klimatické oblasti MT 7. Pro oblast MT7 je charakteristické normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto; přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v tabulce č. 23.

**Tabulka č. 23:** Klimatické charakteristiky oblasti MT7 (Quitt, 1971)

Charakteristiky	Klimatická oblast MT7
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou příkryvkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Průměrné roční srážky naměřené v meteorologické stanici Hronov jsou okolo 740 mm, průměrná roční teplota 7 °C, vegetační doba trvá cca 150 dní. Průměrné srážky za vegetační období jsou 430 mm, průměrná teplota za vegetační období je okolo 13 °C.

Pro lokalitu Červeného Kostelce zpracoval ČHMÚ Praha odborný odhad větrné růžice. Zobrazení větrné růžice je v příloze, v rozptylové studii. Větrná růžice udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má západní vítr s 25,9 % a severní s 14,3 %. Četnost výskytu bezvětří je 20,9 %.

Vítr o rychlosti do 2,5 m.s<sup>-1</sup> se vyskytuje v 70,8 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m.s<sup>-1</sup> lze očekávat v 26,6 % a rychlost větru nad 7,5 m.s<sup>-1</sup> se vyskytuje v 2,6 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 34,2 % případů.

Charakteristika tříd stability a výskyt tříd rychlosti větru vyplývají z následující tabulky:

**Tabulka č. 24:** Třídy stability atmosféry

Třída stability	Rozptylové podmínky	Výskyt tříd rychlosti větru (m/s)		
I	silná inverze, velmi špatný rozptyl	1,7		
II	inverze, špatný rozptyl	1,7	5	
III	slabá inverze nebo malý vertikální gradient teploty, mírně zhoršené rozptylové podmínky	1,7	5	11
IV	normální stav atmosféry, dobrý rozptyl	1,7	5	11
V	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl	1,7	5	

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s měnící se výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry a tento fakt vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek, nastává inverze (I. a II. třída stability). Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně ochlazuje. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou inverze trvat i několik dní. V letní polovině roku se inverze vyskytují pouze v ranních hodinách. Výskyt inverzí je dále omezen na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a rozrušení inverzí.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky IV. třídě stability.

V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy v důsledku přehřátého zemského povrchu se silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší.

### C. 2. 1. 2. Kvalita ovzduší

Samotná problematika znečištění ovzduší je důsledkem působení vlastních zdrojů, ale i zdrojů ze blízkého i vzdálenějšího okolí. Imisní situace v zájmové lokalitě není trvale sledovaná. Níže v textu jsou uvedeny údaje převzaté z ročenky ČHMÚ "Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území ČR" za rok 2004 na nejbližších reprezentativních monitorovacích stanicích:

#### **Oxid dusičitý - NO<sub>2</sub>**

Posuzovanou lokalitu nejlépe vystihují měřicí stanice č. 539 – Velichovky (reprezentativnost: desítky až stovky km), která se nachází cca 20 km od posuzovaného záměru. Další stanicí, kterou lze vzhledem k reprezentativnosti použít, je stanice č. 1496 – Vrchlábí (reprezentativnost: 4 až 50 km), která se nachází cca 36 km od posuzovaného záměru.

Velichovky, stanice č. 539 (ČHMÚ) - reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, přírodní, příměstská, krajina: část zastavěná,

část nezastavěná plocha, okraj obcí, cíl měřicího programu: určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva, datum vzniku: 06.09.1981.

Hodinové hodnoty imisní koncentrace NO<sub>2</sub> v roce 2004 nejsou uvedeny. Denní maximum dosáhlo hodnoty 88,0 µg/m<sup>3</sup> (12. 05. 2005), 98% kvantil činil 40 µg/m<sup>3</sup> a 95 % kvantil 32 µg/m<sup>3</sup>. Průměrná roční koncentrace v roce 2004 činila 16,4 µg/m<sup>3</sup>. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 18,8 µg/m<sup>3</sup> (1. čtvrtletí), 16,3 µg/m<sup>3</sup> (2. čtvrtletí), 15,1 µg/m<sup>3</sup> (3. čtvrtletí) a 15,5 µg/m<sup>3</sup> (4. čtvrtletí)

Vrchlabí, stanice č. 1496 (ČHMÚ) - reprezentativnost: oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 - 50 km), klasifikace stanice: pozadová, předměstská, obytná; krajina: řídká nízkopodlažní zástavba (ves, vilová čtvrť), cíl měřicího programu: určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva, datum vzniku: 01.07.2003.

Hodinová imisní koncentrace NO<sub>2</sub> není uvedena. Denní maximum dosáhlo hodnoty 56,0 µg/m<sup>3</sup> (3. 4.), 98% kvantil činil 31 µg/m<sup>3</sup> a 95 % kvantil 25 µg/m<sup>3</sup>. Průměrná roční koncentrace v roce 2004 byla 11,3 µg/m<sup>3</sup>. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 12,2 µg/m<sup>3</sup> (1. čtvrtletí), 9,8 µg/m<sup>3</sup> (2. čtvrtletí), 9,8 µg/m<sup>3</sup> (3. čtvrtletí) a 13,5 µg/m<sup>3</sup> (4. čtvrtletí).

### **Suspendované částice frakce PM<sub>10</sub>**

Vrchlabí, stanice č. 1496 (ČHMÚ) - reprezentativnost: oblastní měřítko (4 - 50 km), klasifikace stanice: pozadová, předměstská, obytná, datum vzniku: 01.07.2003.

Hodinová imisní koncentrace PM<sub>10</sub> nebyla uvedena. Denní maximum dosáhlo hodnoty 88,0 µg/m<sup>3</sup> (25.1.), 98% kvantil je 57,0 µg/m<sup>3</sup>. Průměrná roční koncentrace za rok 2004 byla 23,7 µg/m<sup>3</sup>. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 29,8 µg/m<sup>3</sup> (1. čtvrtletí), 22,2 µg/m<sup>3</sup> (2. čtvrtletí), 22,0 µg/m<sup>3</sup> (3. čtvrtletí) a 20,8 µg/m<sup>3</sup> (4. čtvrtletí).

### **Aceton, Toluén**

V královéhradeckém kraji se nenachází měřicí stanice monitorující aceton a toluén. Stanice s reprezentativností stovky až desítky km je umístěna v Košetcích (Pelhřimov).

Košetice Pelhřimov, stanice č. 1436 (ČHMÚ) - reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985.

#### Aceton

V roce 2004 se měsíční koncentrace acetonu pohybovaly v rozmezí hodnot 0,20 – 2,61 µg/m<sup>3</sup>. Roční průměr v roce 2004 činil 0,85 µg/m<sup>3</sup>.

#### Toluén

V roce 2004 se měsíční koncentrace toluenu pohybovaly v rozmezí hodnot 0,11 – 0,90 µg/m<sup>3</sup>. Roční průměr v roce 2004 činil 0,40 µg/m<sup>3</sup>.

### **Benzen**

Nejbližší stanice monitorující imisní koncentraci benzenu se nachází v Hradci Králové. Vzhledem k reprezentativnosti, nelze údaje z této stanice pro posuzovanou lokalitu použít. Stanice s reprezentativností stovky až desítky km je umístěna v Košetcích (Pelhřimov).

Košetice Pelhřimov, stanice č. 1436 (ČHMÚ) - reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985.

V roce 2004 se měsíční koncentrace benzenu pohybovaly v rozmezí hodnot 0,13 – 1,37 µg/m<sup>3</sup>. Roční průměr v roce 2004 činil 0,43 µg/m<sup>3</sup>.

## **Benzo(a)pyren**

Nejbližší stanice monitorující imisní koncentraci B(a)P se nachází v Hradci Králové. Vzhledem k reprezentativnosti nelze údaje z této stanice pro posuzovanou lokalitu použít. Stanice s reprezentativností stovky až desítky km je umístěna v Košetících.

Košetice Pelhřimov, stanice č. 1436 (ČHMÚ) - reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadřová, venkovská, zemědělská, přírodní, regionální, datum vzniku: 01.01.1985.

V roce 2004 se měsíční koncentrace benzo(a)pyrenu pohybovaly v rozmezí hodnot 0,0 – 0,9 ng/m<sup>3</sup>. Roční průměr v roce 2004 činil 0,3 ng/m<sup>3</sup>.

Pro posouzení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě lze rovněž použít hodnoty uvedené v rozptylové studii zpracované v rámci návrhu Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (příloha J). Rozptylová studie hodnotila stávající stav prezentovaný rokem 2001 a výhledový stav k roku 2010. Do výpočtu byly zahrnuty všechny zdroje typu REZZO 1, 2, 3 a 4 z Královéhradeckého kraje a zdroje ze sousedních krajů v pásmu minimálně 5 km od hranice kraje.

V příloze č. 3 rozptylové studie (Imisní charakteristiky) jsou znázorněny maximální hodinové imisní koncentrace NO<sub>2</sub> pro stávající (2001) a výhledový (2010) stav, průměrné roční imisní koncentrace NO<sub>2</sub> pro stávající a výhledový stav a průměrné roční imisní koncentrace benzenu pro stávající stav. Imisní koncentrace PM<sub>10</sub> nebyly v rozptylové studii zpracované v rámci návrhu krajského programu snižování emisí uvažovány.

Z obrázku, kde je uvedeno pole maximálních hodinových koncentrací, lze pro posuzovanou lokalitu odhadnout imisní koncentrace NO<sub>2</sub> okolo 25 µg/m<sup>3</sup> pro současný stav a okolo 10 µg/m<sup>3</sup> pro výhledový stav. Roční imisní koncentrace NO<sub>2</sub> pro stávající stav (rok 2001) lze odhadnout okolo 1,5 µg/m<sup>3</sup>, pro výhledový stav (rok 2010) okolo 0,6 µg/m<sup>3</sup>.

Roční imisní koncentrace **benzenu** pro stávající stav (rok 2000) lze odhadnout okolo 0,05 µg/m<sup>3</sup>, pro výhledový stav nejsou imisní koncentrace benzenu uvedeny.

## **C. 2. 2. Horninové prostředí a přírodní zdroje**

### **C. 2. 2. 1. Geomorfologie**

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky je území součástí (*Demek, 1987*):

*provincie:* Česká vysočina,  
*soustavy:* Krkonošsko – jesenická (Sudetská) soustava,  
*podstavy:* Orlická oblast – podstava (Střední Sudety),  
*celku:* Broumovská vrchovina,  
*podcelku:* Žacléřská vrchovina,  
*okrsku:* Jestřebí hory.

Území Červeného Kostelce se rozkládá ve značně členitém podhorském terénu na jihozápadním úpatí Jestřebích hor a měří 2 409 hektarů. Členitost terénu dokládají nadmořské výšky uváděné v mapách: Červený Kostelec 414 m n. m., výšina Chrby nad městem 457 m n. m., Lhota 415 m n. m., Horní Kostelec 446 m n. m., Bohdašín 516 m n. m. a Končinský kopec nad Horním Kostelcem 530 m n. m. Nejnižší položený, 316 m n. m., je Náchodec při řece Úpě na katastru Červeného Kostelce - Stolína.

Území v místě stávajícího závodu leží na vyvýšené plošině (429 – 434 m n.m.) ve vrcholové části morfologického předělu mezi kotlinou Červeného Kostelce (ve vzdálenosti 1,8 km na východ má erozivní bázi = 415 m .n.m.) a mezi údolím řeky Úpy (protéká 1,7 km na západ = 320 m n.m.). Terén stávajícího areálu společnosti Saar Gummi Czech je rovinný.

Pozemky určené pro realizaci závodu „B“ leží v nadmořské výšce 422 – 427 m. n m., terén je ukloněný k západu.

### **C. 2. 2. 2. Geologie**

Základní geologickou stavbu tvoří svrchnokřídové horniny severovýchodního okraje labské faciální oblasti, o celkové mocnosti cca 20 m. V hlubším podloží jsou sedimentární horniny triasu (soubor hrubozrnných, arkózových a slepencových pískovců bohdašinského souvrství až 60 m mocný) a permu (pískovce a arkózy vrstev bohoslavických; ve spodních části aleuropelity a slepence trutnovského souvrství).

#### Horniny skalního podloží

Základním litotypem zájmového území je zelenošedý slínovec jemně písčité a glaukonitický, slabě vápnitý, ze stratigrafické úrovně spodního turonu. Jedná se o nerovně deskovité horniny nízké až střední pevnosti.

Od severovýchodní části stávajícího areálu vystupuje ve skalním podloží slínovec šedý až modrošedý s vyšší karbonátovou cementací - střední až vysoké pevnosti. Je tlustě deskovitý s obtížnou rozpojitelostí.

Vrstvení hornin je subhorizontální. Místy je skalní podloží silně porušené se svislými puklinovými zónami severojižního směru, zčásti i povahy puklinové kliváže.

#### Zeminy čtvrtohorní

Tvoří souvislý pokryv 1 - 3 m mocný. Geomorfologicky jde o terén snosové denudační plošiny z doby staropleistocénní denudační úrovně. V zájmové lokalitě můžeme rozlišit dvě vrstvy čtvrtohorních hornin.

Spodní vrstvu tvoří eluvio-deluviální směs deskovitých úlomků slínovce a zvětralinového jílu 1 – 2 m mocná, s průměrnými vlastostmi neutříděného jílovitého štěrku a štěrkovitého jílu. Byla postižena soliflukcí, těsnost jílové mezerní výplně je značná, skelet štěrku ale není spolehlivě souvislý. Štěrky je ulehlý, jemnozrnná část zeminy má konzistenci tuhou a pevnou, ale je zčásti i drobivá (málo plastická).

Povrchovou vrstvu tvoří 0,5 – 1 m mocná jílovitá hlína sprašového původu s příměsí drobných úlomků slínovce.

### **C. 2. 2. 3. Hydrogeologie**

Výrobní areál společnosti SAAR GUMMI CZECH je součástí rozlehlé plošiny se zpomaleným povrchovým odtokem, kde více srážkové vody zasákne do zeminy. Zadržuje se v povrchově rozpukané, relativně propustnější zóně slínovce skalního podloží. Zde pozvolna prosakuje otevřenými vrstevními poruchami slínovce, obvykle v hloubce 1 – 3 m pod terénem a ve směru jeho spádu jako volná gravitační voda netlaková. Na větší části pozemků je přítomnost mělké podzemní vody v hloubce staveb jen nesouvislá a občasná – při jarním tání a po velkých srážkách.

Souvisleji je mělká podzemní voda pod povrchem skalního podloží přítomna ve střední části stávajícího výrobního areálu (v rámci hydrogeologického průzkumu před zahájením stavebních prací ji sondy a vrt určily v hloubce cca 1,8 – 2,7 m pod terénem).

Na sousedním pozemku firmy Galček byl v letním období zjištěn nesouvislý průsak podzemní vody pod povrchem skalního podloží již v hloubce 1 – 1,1 m pod terénem, s hladinou ustálenou na kótě 431,9 m n.m.

Obzor spodní podzemní vody je zakleslý v hloubce cca 20 – 30 m pod terénem (okolní vrtané studny jsou 30 – 50 m hluboké). Kolektorem jsou pískovce triasu v hlubším geologickém podloží. Jsou dobře propustné, s převahou dutin nekapilárních a s propustnou písčitou výplní puklin.

Horniny permu v jejich podloží mají propustnost nižší, na rozhraní triasu a permu je proto linie přelivových pramenů, většinou podpovrchově rozptylovaných do propustných svahovin.

Vodárensky využívané studně města Červený Kostelec jsou situovány na dně městské kotliny (jihovýchodně od areálu společnosti). Čerpají vodu z hornin svrchního permu. Vydatnost studní je poměrně vysoká a neodpovídá ani specifické vydatnosti permských pískovců, ani rozloze jejich infiltračního území – toto je vysvětlováno vzezováním podzemní vody z okrajů vyvýšené křídové tabule do puklinových vod permských hornin.

#### **C. 2. 2. 4. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Areál společnosti SAAR GUMMI CZECH se nachází v ochranném pásmu podzemních vod 2. stupně (dříve vnější), určeného pro ochranu zdrojů podzemních vod, využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou z oblasti Červeného Kostelce.

Stavby jsou řešeny a objekty konstrukčně zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod jeho provozem, případně i havárií.

#### **C. 2. 3. Půda**

Geologický podklad tvoří sedimentární horniny triasu případně křídly tvořené fluvialními nebo mořskými sedimenty (pískovce, slínovce) – podrobněji viz. kapitola č. C.2.2.2. Půdy v dotčeném území tvoří kambizemě modální.

V zájmovém území nebyl proveden průzkum možné kontaminace půdy. Lze však předpokládat, že plochy určené k výstavbě nového závodu „B“ nejsou vzhledem ke svému předchozímu dlouhodobému zemědělskému využití významněji znečištěny.

Záměr si vyžádá zábor půdy zemědělského půdního fondu. Navržené objekty a inženýrské sítě budou umístěny na pozemcích p.č. 123/3, 123/4 (dle KN), dále na pozemcích p.č. 137/1, 137/5, 138/2 (dle PK), v katastrálním území Stolín. Zastavěná plocha závodu „B“ bude činit 11 231 m<sup>2</sup>. Pozemky jsou majetkem firmy SAAR GUMMI CZECH s.r.o. (Podrobněji viz. kapitola č. B. II. 1. Půda).

Záměr je v souladu s platným územním plánem města Červený Kostelec. Nový závod „B“ je navržen v zastavitelném území obce, v ploše, která je z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby.

#### **C. 2. 4. Fauna a flóra, ekosystémy**

Biogeograficky je zájmové území součástí Červenokosteleckého Podkrkonoší. Podle potenciální přirozené vegetace České republiky lokalita náleží do vegetační jednotky černýšové dubohabřiny.

Pozemky určené k zástavbě bezprostředně navazují na již existující závod SAAR GUMMI CZECH. Celý prostor areálu je oplocen s výjimkou ploch parkovišť, které leží mimo oplocený areál. Samotné plochy určené k realizaci záměru jsou dvojího typu.

V bezprostředním kontaktu oplocení areálu se jedná o trvalé travní plochy udržované sekáním. Sekání není pravidelné a travní hmota je odklízena z lokality. Nedochozí tak k vytváření náletových porostů dřevin. Kvalita (druhová diverzita) tohoto porostu je však nízká. Důvodem je kontakt s ornou půdou sousedního pozemku. Při zemědělském obhospodařování zřejmě dochází k úletu aerosolů herbicidů, které mají za následek úbytek cennějších dvouděložných rostlin. Na části pozemku leží deponovaná zemina.

Druhý typ plochy je tvořen ornou půdou. V letošním roce na této ploše byly pěstovány obiloviny. V důsledku této skutečnosti je vegetace redukována na rychlé pionýrské druhy nebo na druhy odolné vůči zemědělským herbicidům.

V září 2005 byla provedena rekognoskace zájmové lokality RNDr. Jiřím Veselým. Lokalita byla navštívena celkem dvakrát, cílem návštěv bylo provést základní biologický průzkum. Vzhledem k velikosti, přehlednosti a charakteru lokality nelze očekávat možnost přehlédnutí druhu chráněného zákonem 114/92 Sb., resp. uvedený ve vyhlášce 395/92 Sb. Totéž platí o existenci stanoviště vhodného pro život a rozmnožování zákonem chráněného druhu živočicha či rostliny. Celé posouzení je uvedeno v příloze oznámení č. 4.

### **Seznam nalezených druhů**

Níže je uveden abecedně seřazený seznam cévnatých rostlin a živočichů nalezených během terénních průzkumů lokality.

#### Cévnaté rostliny:

*Achillea millefolium* - řebříček obecný  
*Agrostis stolonifera* - psineček rozkladitý  
*Alopecurus aequalis* - psárka plavá  
*Anagallis arvensis* - drchnička rolní  
*Apera spica-venti* - chundelka metlice  
*Arctium lappa* - lopuch větší  
*Artemisia vulgaris* - pelyněk černobýl  
*Betula pendula* - bříza bělokorá (semenáč)  
*Calamagrostis epigejos* - třtina křovištní  
*Cirsium arvense* - pcháč rolní  
*C. vulgare* - pcháč obecný  
*Daucus carota* - mrkev obecná  
*Deschampsia cespitosa* - metlice trsnatá  
*Elytrigia repens* - pýr plazivý  
*Epilobium angustifolium* - vrbovka úzkolistá  
*Galium aparine* - svízel přítula  
*Hypericum perforatum* - třezalka tečkovaná  
*Lactuca serriola* - locika kompasová  
*Lamium purpureum* - hluchavka nachová  
*Melilotus officinalis* - komonice lékařská  
*Papaver rhoeas* - mák vlčí  
*Plantago lanceolata* - jitrocel kopinatý  
*P. major* - jitrocel větší  
*Poa annua* - lipnice roční  
*P. compressa* - lipnice smáčknutá

*Ranunculus repens* - pryskyřník plazivý  
*R. obtusifolius* - šťovík tupolistý  
*Silene vulgaris* - silenka obecná  
*Solidago canadensis* - zlatobýl kanadský  
*Sonchus asper* - mléč drsný  
*Taraxacum* sect. *Ruderalia* - pampeliška  
*Trifolium arvense* - jetel rolní  
*T. dubium* - jetel pochybný  
*T. hybridum* - jetel zvrhlý  
*T. repens* - jetel plazivý  
*Tripleurospermum inodorum* - heřmánkovec nevonný  
*Verbascum thapsus* - divizna malokvětá  
*Vicia cracca* - vikev ptačí  
*V. sepium* - vikev plotní  
*Viola arvensis* - violka rolní

Na lokalitě nebyly nalezeny druhy chráněné podle zákona č. 114/92 Sb., respektive uvedené ve vyhlášce č. 395/92 Sb.

#### Obojživelníci, plazi

Nebyli prokázáni

#### Ptáci

Káně lesní – *Buteo buteo*  
Poštolka obecná – *Falco tinunculus*  
Vlaštovka obecná – *Hirundo rustica*  
Konipas bílý – *Motacilla alba*  
Rehek domácí – *Phoenicurus ochruros*  
Kos černý – *Turdus merula*  
Sýkora koňadra – *Parus major*  
Sýkora modřinka – *Parus coeruleus*  
Vrabec polní – *Passer montanus*  
Pěnkava obecná – *Fringilla coelebs*  
Zvonek zelený – *Carduelis chloris*  
Strnad obecný – *Emberiza citrinella*  
Bažant obecný – *Phasianus colchicus*

#### Savci

Rejsek obecný – *Sorex araneus*  
Krtek obecný – *Talpa europea*  
Hraboš polní - *Microtus arvalis*  
Zajíc polní – *Lepus europeus*  
Smec – *Capreolus capreolus*

Nezjištění žádného druhu obojživelníků lze očekávat vzhledem absenci trvalých vodních ploch a nevhodných aridních podmínek.

Hraboš polní (*Microtus arvalis*) byl na lokalitě v letošním roce zřejmě v kulminaci svého populačního cyklu. Vzhledem k tomu, že na poli nebyly v září započaty žádné zemědělské práce (podmítání, orba atp.), nedošlo k narušení systému chodeb hrabošů a populační cyklus tohoto druhu mohl nerušeně pokračovat. Na tuto potravní nabídku pozitivně reagovaly dva druhy ptačích predátorů (káně lesní – *Buteo buteo*, a poštolka obecná – *Falco tinunculus*).

Na lokalitě nebyly nalezeny druhy chráněné podle zákona č. 114/92 Sb., respektive uvedené ve vyhlášce č. 395/92 Sb.

## **C. 2. 5. Krajina**

### Přírodní charakteristika

Z hlediska širších vztahů se jedná podhorskou krajinu v členitém terénu na jihozápadním úpatí Jestřebích hor. Okolní krajina je tvořena zemědělsky využívanými pozemky a lesními porosty. Ráz krajiny určuje meandrující tok řeky Úpy. Jihovýchodě od Červeného Kostelce se nacházejí rekreačně využívané rybníky Špinka, Brodský a menší Čihák.

Zájmové plochy se nachází v okrajové části města Červený Kostelec, mezi obcemi Stolín a Lhotou za Červeným Kostelcem, v katastrálním území Stolín.

Území v okolí závodu „A“ leží na vyvýšené plošině (429 – 434 m n.m.) ve vrcholové části morfologického předělu mezi kotlinou Červeného Kostelce (ve vzdálenosti 1,8 km na východ má erozivní bázi = 415 m .n.m.) a mezi údolím řeky Úpy (protéká 1,7 km na západ = 320 m n.m.). Terén stávajícího areálu společnosti Saar Gummi Czech je rovinný. Pozemky určené pro realizaci závodu „B“ leží v nadmořské výšce 422 – 427 m. n. m., terén je ukloněný k západu.

Biogeograficky je dotčené území součástí Červenokosteleckého Podkrkonoší. Podle potenciální přirozené vegetace České republiky lokalita náleží do vegetační jednotky černýšové dubohabřiny.

Na východní straně je stávající areál společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. ohraničen komunikací číslo III/ 3036 směr Červený Kostelec – Česká Skalice (viz. obrázek č. 7). Západně od závodu jsou volné plochy – rozlehlé bloky polí a luk. Jedná se o krajinu atropogenně změněnou. Na severu areál SAAR GUMMI CZECH s.r.o. hraničí s areálem společnosti GALČEK spol. s r.o.

V předchozích etapách výstavby areálu SAAR GUMMI CZECH byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1 PROFILY 2, hala TPL a hala PROFILY 3. Severně a severozápadně od výrobních hal - jsou situována parkoviště. Celý prostor areálu je oplocen s výjimkou ploch parkovišť, které leží mimo oplocený areál. V rámci areálu závodu „A“ v jihozápadní části stávajícího areálu plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4. Je navržena společností jako dvoupodlažní budova s půdorysnými rozměry 73 x 43 m, výšku ve hřebeni nižší části 10,5 m, vyšší části 12 m.

Pozemky určené výstavbě záměru navazují na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH. Nový závod „B“ je navržen v zastavitelném území obce, v ploše, která je z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby.

Samotné plochy určené k realizaci záměru jsou dvojího typu. V bezprostředním kontaktu oplocení areálu se jedná o trvalé travní plochy udržované sekáním, tyto plochy jsou bez náletových dřevin. Druhý typ plochy je tvořen ornou půdou. V letošním roce na této ploše

byly pěstovány obiloviny. Vegetace je redukována na rychlé pionýrské druhy nebo na druhy odolné vůči zemědělským herbicidům.

Uvažovaný závod bude mít tvar mnohoúhelníku o délce 187 m a šířce 16,1 – 76,1 m (Řešení objektu i půdorysné rozměry jsou patrné z výkresové dokumentace v příloze oznámení č. 1). Výškové osazení objektu do terénu je řešeno v návaznosti na stávající komunikace závodu „A“. Výška výrobní části haly závodu „B“ bude ve hřebeni 8 m, výška skladu 11,5 m, výška objektu v místě sociálního zázemí a strojoven vzduchotechniky 9 m. Střecha bude sedlová. Opláštění haly bude provedeno z pórobetonových panelů YTONG s povrchovou úpravou. Z vnější strany bude opatřeno fasádním nátěrem bílé barvy. Řešení fasád navazuje na stávající zástavbu závodu (viz. obrázek č. 8).

**Obrázek č. 6:** Areál společnosti SAAR GUMMI CZECH po I. etapě výstavby (hala TPL, budova Energocentra, výrobní hala PROFILY 1)

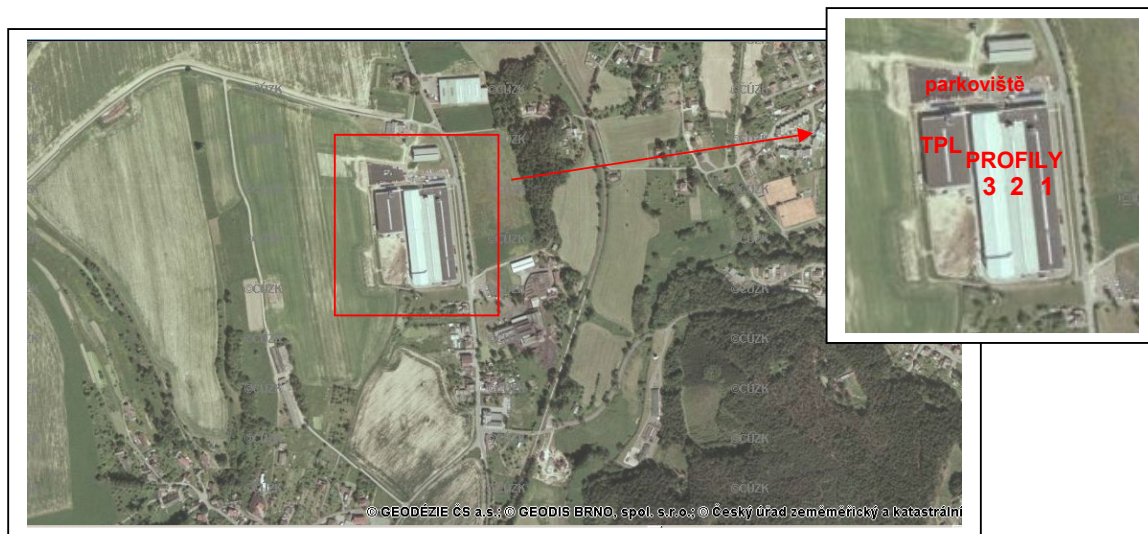


Řešený záměr není v kontaktu ani není součástí žádného z prvků územního systému ekologické stability lokální, nebo regionální úrovně ani významného krajinného prvku. Lokalita zasahuje do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru. Toto pásmo má šířku cca 2 km a nejsou pro něj specifikována žádná omezení. Vzhledem k rozsahu ochranného pásma a rozsahu samotné zástavby je výstavba areálu ve vztahu k uvedenému prvku systému ekologické stability bezvýznamná.

Památné a významné stromy se v plochách dotčených záměrem nevyskytují.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického, kulturního nebo archeologického významu se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

**Obrázek č. 7:** Celková situace v okolí areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH



**Obrázek č. 8:** Pohled na výrobní halu PROFILY 1 z příjezdové komunikace - pohled ze severu (A), pohled z jihu (B)



### Kulturní charakteristika

Město Červený Kostelec leží v silně intenzivně urbanizované krajině v úzkém kontaktu na blízká sídla (Hronov, Náchod, Česká Skalice, Úpice, Rtyně v Podkrkonoší). Charakteristickou výstavbu tvoří jedno až vícepodlažní domy, které se prolínají s novodobými stavbami (sídlíště, obchodní prodejny, rekreační střediska apod.).

V Červeném Kostelci převládá především průmysl strojírenský a textilní. Existuje zde také řada soukromých firem zabývajících se drobnou řemeslnickou výrobou, kovovýrobou a dřevovýrobou. Zemědělské podniky se zaměřují především na pěstování brambor.

V současné době je krajina v řešené lokalitě přeměněna lidskou činností, je zemědělsky využívána s průmyslovými objekty.

V blízkém okolí závodu se nachází jihovýchodním směrem slévárnský provoz SLÉVÁRNA TUPRON s.r.o., severním směrem provoz galvanizovny GALČEK spol. s.r.o., severovýchodním směrem kovovýrobní podnik BOLTJES INTERNATIONAL, s.r.o. (Lhota 376), východně pak nově postavené budovy společnosti MG ITALI CZECH DIVISION, která se zabývá se výrobou polyethylenových sáčků a fólií.

Nejbližší obytná zástavba má charakter dvoupodlažních rodinných domků. Nejbližší obytná zástavba je v severním směru zhruba 150 metrů od plochy parkovišť (mezi obytnou zástavbou a stávajícím areálem SAAR GUMMI je budova provozovny GALČEK) a v jižním směru zhruba 50 m od rohu haly PROFILY 1.

#### Krajinné dominanty přírodního a kulturního charakteru, negativní prvky v krajině

Významné krajinné dominanty se v blízkém okolí uvažovaného záměru nevyskytují. Za negativní prvky v krajině technického charakteru je možné považovat trasy elektrovodů, komunikace a dále pak některé rozlehlejší areály průmyslových provozů a zemědělské výroby.

Cca 200 m severně od severní hranice stávajícího areálu SAAR GUMMI CZECH se nachází krajinařsky významný prvek – památný strom.

Dominanty kulturního charakteru se v blízkosti zájmových ploch nenacházejí. (Popis kulturních památek v širším území je uveden v kapitole C. 2. 8.).

#### Celková charakteristika

Okolí uvažovaného závodu „B“ tvoří zkulturněná, člověkem přeměněná krajina s málo dochovanou částí přírody. Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena intenzivním způsobem obhospodařování zemědělských pozemků i průmyslovou činností.

Lokalita je dle územně plánovací dokumentace z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby. Západně od závodu „B“ (ve vzdálenosti cca 50 m) je uvažován obchvat města Červeného Kostelce.

### **C. 2. 6. Obyvatelstvo**

Pozemky se nacházejí mimo souvislou obytnou zástavbu. V této lokalitě nejsou rekreační zóny.

Nejbližší obytná zástavba převážně nízkopodlažní (dvoupodlažní) je v severním směru zhruba 150 metrů od plochy stávajících parkovišť a v jižním směru zhruba 50 m od rohu haly PROFILY 1. Centrum města se nachází asi 1 200 metrů východním směrem.

V obci Stolín, na jehož katastrálním území výrobní areál leží, žije 185 obyvatel (stav k 1. 3. 2001). Podrobnější přehled počtu trvale žijících obyvatel v Červeném Kostelci a přilehlých obcích a počet mužů a počet žen podle ekonomické aktivity je uveden v tabulce č. 25.

**Tabulka č. 25:** Přehled trvale žijících obyvatel podle měst a jejich částí, počet mužů a počet žen podle ekonomické aktivity – k.ú. Červený Kostelec – stav k 1.3. 2001 (dle údajů MěÚ Červený Kostelec)

Část obce	Obyvatelstvo celkem	muži		ženy	
		abs.	%*	abs.	%**
Bohdašín	232	68	58,1	42	36,5
Červený Kostelec	5559	1438	54,1	1128	38,9
Horní Kostelec	658	153	46,1	115	35,3
Lhota za Červeným Kostelcem	1278	339	53,6	285	44,1
Mstětín	43	9	36,0	8	44,4

Část obce	Obyvatelstvo celkem	muži		ženy	
		abs.	%*	abs.	%**
Olešnice	543	132	51,4	124	43,4
Stolín	185	44	48,4	30	31,9
<b>Město celkem</b>	<b>8498</b>	<b>2183</b>	<b>-</b>	<b>1732</b>	<b>-</b>

\* z celkového počtu mužů; \*\* z celkového počtu žen

V současné věkové struktuře obyvatelstva města je (dle údajů MěÚ Červený Kostelec):

- 1 395 obyvatel v předproduktivním věku (0 – 14 let) – tj. 16%,
- 5 359 obyvatel v produktivním věku (15 – 59 let) – tj. 63%;
- 1 740 obyvatel v poproduktivním věku (60 a více let) – tj. 21%.

Dle oficiálního sčítání lidu (zdroj: Ministerstvo vnitra ČR, stav k 7.11. 2005) je v Červeném Kostelci evidováno 7 částí, celkem 2 590 adres. Je zde k trvalému pobytu přihlášeno celkem 8 492 obyvatel (z toho je 3 516 mužů nad 15 let, 640 chlapců do 15 let, 3 712 žen nad 15 let, 624 dívek do 15 let). V obci Stolín je evidováno 115 adres.

### C. 2. 7. Hmotný majetek

Realizace záměru si vyžádá přeložku vrchního vedení vysokého napětí, přeložku VTL plynovodu.

V místě areálu ani okolí se nenachází další objekty, které by byly narušeny plánovaným záměrem výstavby závodu „B“.

### C. 2. 8. Kulturní památky

Architektonické a historické památky se v řešené lokalitě ani bližším okolí nenachází.

Z kulturních památek širšího území, resp. města Červeného Kostelce je významný kostel sv. Jakuba Většího z r. 1352. Kostel byl původně gotický, po požáru (r. 1951) obnoven v roce 1668. V letech 1744 – 54 byl starý kostel zbořen a postaven nový, patrně K. I. Dientzenhoferem. Hranolová barokní zvonice byla obnovena podle původního stavu v letech 1939 – 1940. Po stranách širokého kamenného schodiště před hlavním vchodem stojí sochy sv. Václava a Ludmily z r. 1933 od B. Kafky. V malém parku před kostelem se nachází barokní mariánský sloup z r. 1724, empírové pískové sousoší Kavalerie z r. 1824.

Další významnou kulturní památkou je bývalý dům kupce Augustina Hůlka naproti faře v ulici Boženy Němcové (čp. 127 stará pošta), dnes Domek Boženy Němcové. Božena Němcová zde bydlela v letech 1837 – 38. Domek připomíná s vedlejším domem někdejšího pláteníka Vincence Bureše (čp. 139) výstavbu zámožných kosteleckých měšťanů z doby pobytu manželů Němcových. Původní barokní průčelí obou domů s kamennými štíty a okny do podkrovních místností byla již ve třicátých letech minulého století vyzdobena v duchu klasicismu. Průčelí domku Boženy Němcové zdobí pamětní deska od Ladislava Faltejska, v domku je přístupná pamětní síň. Na bývalém starém hřbitově (nyní soukromá zahrada ve Dvořákově ulici) má symbolický hrob Viktorka Žídová, dcera chalupníka z Červené Hory (postava „Babičky“) – zemřela r. 1868.

V Červeném a zejména v Horním Kostelci je roubená lidová architektura.

### **C. 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení**

Dotčené území tvoří zkulturněná, člověkem přeměněná krajina s málo dochovanou částí přírody. Krajina je zemědělsky využívána. Je tvořena především zemědělsky obhospodařovanými plochami, dále pak ostrůvkovitě uspořádanými lesními porosty a rozptýlenou zelení. Obytnou zástavbu obce Stolín tvoří nízkopodlažní rodinné domky. Na severním a severovýchodním okraji obce jsou situovány průmyslové objekty a areály.

V blízkém okolí závodu se nachází severním směrem provoz galvanizovny GALČEK spol. s r.o., severovýchodním směrem kovovýrobní podnik BOLTJES INTERNATIONAL, s.r.o., východně pak nově postavené budovy společnosti MG ITALI CZECH DIVISION, která se zabývá se výrobou plastových obalů. Jihovýchodním směrem, asi 100 metrů za silnicí je situován menší slévárenský provoz SLÉVÁRNA TUPRON s.r.o.

Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena intenzivním způsobem obhospodařování zemědělských pozemků i průmyslovou činností.

Významnější negativní dopad na životní prostředí v této lokalitě mají zejména emise hluku. V současnosti je dominantním zdrojem hluku v posuzované lokalitě dopravní hluk způsobený silničním provozem na komunikaci č. III/3036 směr Červený Kostelec – Česká Skalice a hluk ze stacionárních zdrojů umístěných ve slévárenském provozu společnosti TUPRON s.r.o.. Západně od závodu „B“ (ve vzdálenosti cca 50 m) je uvažován obchvat města Červeného Kostelce. Po uvedení tohoto obchvatu do provozu by došlo ke změnám v celkové intenzitě dopravy na komunikaci III/3036 a tím i ke změně hlukového pozadí v daném území. Termín realizace tohoto obchvatu není znám.

Lokalita, do které je situován záměr, je dle územně plánovací dokumentace z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby.

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

## **D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ Vlivů Záměru na veřejné zdraví a životní prostředí**

### **D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti**

#### **D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

##### **D. I. 1. 1. Zdravotní rizika**

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení je samostatnou přílohou č. 7 oznámení.

Hodnocení zdravotních rizik (HRA – Health risk assessment) je postup, který využívá všech dostupných údajů (dle současného vědeckého poznání) pro určení faktorů, které mohou za určitých podmínek vyvolat nežádoucí zdravotní účinky. Dále odhaduje rozsah expozice určitému faktoru, kterému jsou nebo v budoucnu mohou být vystaveny jednotlivé skupiny dotčené populace a konečně zahrnuje charakterizaci existujících či potenciálních rizik vyplývajících z uvedených zjištění. Součástí hodnocení je také diskuse úrovně nejistot, které jsou spjaty s tímto procesem.

Byl zhodnocen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže hlukem a znečišťujícími látkami v ovzduší. Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 a AN/15/04 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

##### Chemické škodliviny, prach

V příloze dokumentace (č. 7) je zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí výrobního areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH vyplývající z inhalační expozice škodlivinám emitovaných v souvislosti s běžným provozem záměru včetně vyvolané obslužné dopravy.

Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky modelových výstupů rozptylové studie.

Pro hodnocení zdravotních rizik byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek:

- z provozu automobilové dopravy: oxid dusičitý, benzen, prašný aerosol (frakce PM<sub>10</sub>) a benzo(a)pyren
- z provozu spalovacích a technologických zdrojů: oxid dusičitý, prašný aerosol (frakce PM<sub>10</sub>), benzen, aceton, toluen, polycyklické aromatické uhlovodíky (vyjádřené jako benzo(a)pyren).

Škodliviny - imise jsou z venkovního ovzduší přijímány exponovanými jedinci (především inhalačně), pronikají do lidského organismu a část vdechovaných škodlivin se vstřebává jako vnitřní dávka.

Pro látky s prahovými účinky (aceton, toluen, benzen) jsou stanoveny referenční koncentrace a dávky. (U těchto látek se uvažuje s existencí prahové úrovně expozice, pod kterou se neočekává významný nežádoucí účinek (vlivem fyziologických adaptačních, detoxikačních a reparačních mechanismů organismu)). Referenční koncentrace je hmotnostní koncentrace

látky v ovzduší, která při expozici odpovídající hodnocenému intervalu pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví populace, včetně citlivých podskupin (staří a nemocní lidé, děti apod.).

U některých škodlivin (prach, oxidy dusíku) nejsou stanoveny referenční koncentrace - pro nízkou toxicitu škodliviny nebo pro nepřesně definovanovatelné působení na určité systémy. Pro hodnocení zdravotních rizik jsou využívány publikované vztahy, které vychází z epidemiologických studií a vyjadřují závislost mezi koncentrací a výskytem různých zdravotních obtíží.

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin (oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub>, benzenu, acetonu a toluenu) vyvolaný zprovozněním haly Profily 4 a závodu „B“ není příliš významný.

S benzenem a benzo(a)pyrenem je spojeno riziko karcinogenního působení, proto byla provedena charakterizace rizika této látky z hlediska jejich karcinogenních účinků. U látek s karcinogenními účinky se obecně předpokládá, že neexistuje prahová úroveň expozice. Každá dávka je spojena s vzestupem pravděpodobnosti vzniku nádorového bujení; nulové riziko je při nulové expozici. Referenční koncentrace pro tyto látky uvádí, jaká koncentrace odpovídá dané pravděpodobnosti navýšení výskytu nádorů.

Z výpočtu míry pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (tzv. ILCR) pro inhalační expozici benzenu a benzo(a)pyrenu vyplývá, že imisní příspěvek z provozu stávajících výrobních hal, haly Profily 4 a závodu „B“ se předpokládá u benzenu a benzo(a)pyrenu o 1 řád pod přijatelnou úrovní rizika (tj.  $1 \cdot 10^{-6} = 1$  případ onemocnění rakovinou při celoživotní expozici na milion exponovaných osob).

Stávající imisní pozadí benzenu v zájmové lokalitě není měřeno. Pro výpočet byla využita hodnota dle monitoringu na stanici Košetice (0,43 µg/m<sup>3</sup>), která ale nemusí vystihovat reálnou situaci v lokalitě. Expozice stávající imisní koncentraci benzenu může přispět ke zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorového onemocnění přibližně o cca 3 případy na milión celoživotně exponovaných osob. Po realizaci záměru se tato míra pravděpodobnosti nezmění.

Současná úroveň imisní pozadí benzo(a)pyrenu v zájmové lokalitě není známa. Pro výpočet byla využita hodnota dle monitoringu na stanici Košetice (0,3 ng/m<sup>3</sup>). Expozice stávající imisní koncentraci může přispět ke zvýšení pravděpodobnosti vzniku nádorového onemocnění přibližně o cca 3 případy na 100 000 celoživotně exponovaných osob, tj. jeden řád vyšší než je přijatelná úroveň rizika. Hlavní podíl na této skutečnosti má imisní pozadí, (Dle výpočtu se zprovozněním záměru míra pravděpodobnosti vzniku nádorového onemocnění nezmění, tj. bude také činit 3 případy na 100 000 exponovaných osob.)

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmito imisními koncentracím, čímž dochází k nadhodnocení reálného rizika. K hodnocení rizika karcinogenního účinku benzenu byla využita jednotka karcinogenního rizika (dle WHO) odvozená z epidemiologické studie u profesionálně exponovaných osob. Skutečné riziko bude pravděpodobně nižší.

Pro hodnocení expozice byly použity nejvyšší hodnoty imisního příspěvku NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i benzenu z provozu záměru a byla uvažována nepřetržitá expozice obyvatelstva těmito imisními koncentracím. Tím dochází k nadhodnocení reálného rizika. K hodnocení rizika karcinogenního účinku benzenu a benzo(a)pyrenu byla využita jednotka karcinogenního rizika odvozená ze studií u profesionálně exponovaných osob či z experimentů na zvířatech. Skutečné riziko bude pravděpodobně nižší.

Ve výpočtech rozptylové studie, ze kterých vychází toto hodnocení zdravotních rizik, nebyl uvažován vliv sekundární prašnosti. Sekundární prašnost by mohla zejména v době výstavby

navýšit zjištěný imisní příspěvek  $PM_{10}$  v zájmové lokalitě, proto je třeba emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší v maximální míře vyloučit vhodnými technickými a organizačními opatřeními (pravidelné čištění příjezdových komunikací, očista vozidel před výjezdem z areálu a zajištění nákladu proti úsypům, v době nepříznivých povětrnostních podmínek minimalizovat prašnost pravidelným, dostatečným skrápěním či mlžením plochy staveniště a využívaných komunikací, vhodná manipulace se sypkými materiály, aj.).

### **Hluk**

Pro záměr bylo provedeno hodnocení vlivu na obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných v areálu a z vyvolané dopravy. Podkladem pro toto hodnocení byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 Státního zdravotního ústavu.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Ze závěrů WHO vyplývá, že v obydlich je kritickým účinkem hluku rušení spánku, obtěžování a zhoršená komunikace řeči. Noční ekvivalentní hladina akustického tlaku A by z hlediska rušení spánku neměla přesáhnout  $L_{Aeq} 45$  dB (předpokládá se pokles hladiny hluku o 15 dB při přenosu venkovního hluku do místnosti zčásti otevřeným oknem) a denní ekvivalentní hladina hluku pak hodnotu  $L_{Aeq} 55$  dB, měřeno 1 m před fasádou.

V současnosti je dominantním zdrojem hluku v posuzované lokalitě dopravní hluk vyvolaný silničním provozem na komunikaci č. III/3036 směr Červený Kostelec – Česká Skalice a hluk z výrobních podniků situovaných do posuzované lokality.

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat tyto zdroje hluku:

- stacionární zdroje hluku (hluk vyzářený prostupem dělicího pláště z výrobních prostor, výstky vzduchotechniky, vysoko zdvižný vozík),
- dopravní hluk vyvolaný provozem vozidel zajišťujících dopravní obslužnost záměru a provozem osobních vozidel zaměstnanců záměru.

Výpočet byl proveden odděleně pro denní dobu ( $T=16$  h) a noční dobu ( $T=8$  h). Na všech výpočtových bodech je proveden modelový výpočet pro níže uvedené režimy provozu na příjezdových komunikacích:

- a) Stávající stav (bez průjezdu vozidel vyvolaných záměrem a haly PROFILY 4)
- b) Příspěvek záměru (pouze průjezd vozidel vyvolaných záměrem, bez stávající dopravní zátěže)
- c) Předpokládaný stav za provozu haly PR4 (stávající stav plus průjezd vozidel vyvolaných provozem haly PROFILY 4)

- d) Provoz záměru bez realizace haly PR4 (stávající stav plus průjezd vozidel vyvolaných provozem záměru)
- e) Celkový předpokládaný stav (stávající stav plus průjezd vozidel vyvolaných provozem haly PROFILY 4 a provozem záměru)

Výsledky modelových výpočtů jsou shrnuty v tabulce č. 26 a 27.

**Tabulka č. 26:** Hodnoty hladin akustického tlaku  $A_{L_{Aeq}}$  z dopravy a ze stacionárních zdrojů hluku v obytné zástavbě (denní doba)

DENNÍ DOBA 6 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> hod	Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB] výpočtové místo			
	1	2	3	4
	<b>a) Stávající stav</b>			
stacionární zdroje hluku (měření)	53,3	40,7	39,2	35,3
dopravní hluk	58,4	57,3	37,1	33,0
stacionární zdroje hluku + doprava	<b>59,6</b>	<b>57,4</b>	<b>41,3</b>	<b>37,3</b>
<b>b) Příspěvek záměru (pouze posuzovaný záměr)</b>				
stacionární zdroje hluku	37,4	36,9	31,8	29,7
dopravní hluk	42,7	44,9	24,1	17,1
stacionární zdroje hluku + doprava	43,8	45,5	32,5	29,9
<b>c) Předpokládaný stav za provozu haly PR4 (stávající stav + PR4)</b>				
stacionární zdroje hluku	53,4	40,7	39,2	35,4
dopravní hluk	58,4	57,4	37,2	32,6
stacionární zdroje hluku + doprava	<b>59,6</b>	<b>57,5</b>	<b>41,3</b>	<b>37,2</b>
<b>d) Provoz záměru bez realizace haly PR4 (stávající stav + záměr)</b>				
stacionární zdroje hluku	53,4	42,2	39,9	36,4
dopravní hluk	58,5	57,5	37,2	32,6
stacionární zdroje hluku + doprava	59,7	57,6	41,8	37,9
<b>e) Celkový předpokládaný stav (stávající stav + PR4 + záměr)</b>				
stacionární zdroje hluku	53,5	42,2	39,9	36,4
dopravní hluk	58,5	57,6	37,4	32,7
stacionární zdroje hluku + doprava	<b>59,7</b>	<b>57,7</b>	<b>41,8</b>	<b>37,9</b>
<b>Celkový nárůst oproti stávajícímu stavu</b> e) oproti a)	<b>+ 0,1</b>	<b>+ 0,4</b>	<b>+ 0,5</b>	<b>+ 0,6</b>

**Tabulka č. 27:** Hodnoty hladin akustického tlaku  $A L_{Aeq}$  z dopravy a ze stacionárních zdrojů hluku v obytné zástavbě (noční doba)

NOČNÍ DOBA 22 <sup>00</sup> - 6 <sup>00</sup> hod	Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB] výpočtové místo			
	1	2	3	4
<b>a) Stávající stav</b>				
stacionární zdroje hluku (měření)	33,3	33,9	30,9	30,6
dopravní hluk	50,4	49,6	29,3	25,0
stacionární zdroje hluku + doprava	<b>50,5</b>	<b>49,7</b>	<b>33,2</b>	<b>31,7</b>
<b>b) Příspěvek záměru (pouze posuzovaný záměr)</b>				
stacionární zdroje hluku	33,6	36,9	31,5	29,4
dopravní hluk	39,3	41,6	20,6	13,4
stacionární zdroje hluku + doprava	40,3	42,9	31,8	29,5
<b>c) Předpokládaný stav za provozu haly PR4 (stávající stav + PR4)</b>				
stacionární zdroje hluku	33,6	33,9	30,9	30,8
dopravní hluk	50,4	49,7	29,4	24,5
stacionární zdroje hluku + doprava	<b>50,5</b>	<b>49,8</b>	<b>33,2</b>	<b>31,7</b>
<b>d) Provoz záměru bez realizace haly PR4 (stávající stav + záměr)</b>				
stacionární zdroje hluku	36,5	38,7	34,2	33,1
dopravní hluk	50,7	50,2	29,8	24,8
stacionární zdroje hluku + doprava	50,9	50,5	35,5	33,7
<b>e) Celkový předpokládaný stav (stávající stav + PR4 + záměr)</b>				
stacionární zdroje hluku	36,6	38,7	34,3	33,1
dopravní hluk	50,8	50,5	30,0	24,8
stacionární zdroje hluku + doprava	<b>51,0</b>	<b>50,8</b>	<b>35,7</b>	<b>33,7</b>
<b>Celkový nárůst oproti stávajícímu stavu</b>	<b>+ 0,5</b>	<b>+ 1,1</b>	<b>+ 2,5</b>	<b>+ 2,0</b>
e) oproti a)				

Pozn. Umístění modelových bodů je uvedeno v tabulce č. 21.

### Zhodnocení

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů hlukové studie lze situaci v době provozu záměru charakterizovat takto:

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví při různé intenzitě hlukové zátěže z provozu automobilové dopravy a očekávaných hladin akustického tlaku  $A$  v době provozu záměru (celkové  $L_{Aeq}$  57,7 – 59,7 dB v denní době a  $L_{Aeq}$  50,8 – 51,0 dB v noční době) vyplývá, že v bezprostřední blízkosti komunikace č. III/3036 by mohlo docházet k ovlivňování pohody exponovaných obyvatel, vzniku negativních emocí a vyvolání pocitů obtěžování. Hluková zátěž by mohla být u citlivějších exponovaných osob rovněž příčinou zhoršené

komunikaci řečí a projevit se nepříznivými důsledky v oblasti kvality spánku. Výše uvedená ovlivnění však nejsou vyvolána realizací záměru, jedná se o stav v posuzované lokalitě. Provoz záměru může u obytné zástavby v bezprostřední blízkosti výše uvedené komunikace vyvolat nízký, subjektivně nevnímatelný nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  o + 0,1 až + 0,4 dB v denní době a + 0,5 až + 1,1 dB v noční době.

K výraznějšímu nárůstu (+ 0,5 až o + 0,6 dB a v noční době 2,0 až 2,5 dB) by mohlo dojít v zástavbě, která se nenachází v blízkosti komunikace č. III/3036. Zde převažuje vliv stacionárních zdrojů hluku. Celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  v době provozu závodu „B“ se budou pohybovat v rozsahu  $L_{Aeq}$  37,9 – 41,8 dB v denní době a  $L_{Aeq}$  33,7 – 35,7 dB v noční době, tj. v hladinách nižších než pro které jsou odhadovány projevy nepříznivých účinků na zdraví exponované populace.

Pro hodnocení expozice byla uvažována nejhorší možná varianta s maximální intenzitou dopravy vyvolanou provozem záměru spolu se všemi stávajícími provozy a provozem haly Profily 4.

#### **D. I. 1. 2 Vlivy na zaměstnance**

Při práci musí pracovník dodržovat pracovní postupy uvedené v provozním řádu a musí důsledně používat předepsané ochranné oděvy a pomůcky. Na jednotlivých pracovištích se mohou pohybovat a vykonávat práci pouze pracovníci pro tyto činnosti určení a prokazatelně zaškolení. Z hygienických důvodů platí při práci zákaz kouření, požívání jídel a nápojů.

#### HLUK

Měření hluku u pracovníků v hale PROFILY 1 (celkem 10 měřících míst u 2 výrobních linek) bylo provedeno 15. 8. 2001 společností ORGATEX – NÁCHOD. Dle měření nebyl na žádném z měřících míst překročen stanovený přípustný limit - tj. byly splněny nejvyšší přípustné hladiny hluku dané ustanovením Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 502/2000 Sb., v platném znění. Hladiny akustického tlaku  $A$   $L_{Aeq}$  se pohybovaly v rozmezí 67,6 – 82,3 dB.

Podle technického řešení se i ve výrobní hale PROFILY 4 a v závodu „B“ předpokládá obdobné hlukové zatížení jako ve stávajících prostorech. (Skutečné hladiny akustického tlaku  $A$  bude možno zjistit až měřením při zkušebním provozu a budou odvislé nejen od počtu strojních zařízení a technologie, ale i dispozice strojních zařízení na výrobní ploše.)

Při překračování nejvyšší přípustné hladiny hluku dané ustanovením Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 502/2000 Sb., v platném znění je třeba učinit příslušná opatření (technická opatření, režimová apod.). V případě, kdy nelze zajistit ochranu zdraví pracovníků technickými opatřeními je třeba používat ochranných pracovních pomůcek a na rizikových pracovištích provádět preventivní periodické prohlídky včetně audiometrických vyšetření, která prokáží, zda nedochází k poklesu sluchové ostrosti a je podkladem k rozhodnutí pro případné přeřazení pracovníka na nehlukné pracoviště.

#### ŠKODLIVINY

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění. Na pracovištích budou uloženy seznamy používaných nebezpečných látek a přípravků včetně bezpečnostních listů.

Pokud se ve společnosti bude nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické musí být zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou. Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a přípravky může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně zaškolila. Opakované

proškolení se provádí nejméně 1 x za rok a o tomto proškolení musí být pořízen písemný záznam.

Pracovníci musí důsledně používat předepsané ochranné pracovní oděvy a pomůcky. Na případných rizikových pracovištích je třeba provádět preventivní periodické zdravotní prohlídky.

### **D. I. 1. 3. Jiné vlivy a socioekonomické faktory**

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Vlastní zájmové pozemky a jejich bezprostřední okolí není rekreačně využíváno. Není ani předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních či oddechových aktivit. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nepříliš významný.

Realizací záměru rozšíření výroby se uvažuje ve výrobním areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH postupný nárůst počtu pracovníků. V souvislosti se zprovozněním haly PROFILY 4 až na cca 600 pracovníků (z toho 510 v dělnických profesích a 90 v administrativě), tj. vytvoření přes 200 nových pracovních míst. V novém závodě „B“ se předpokládá také třísměnný, nepřetržitý provoz - 100 lidí na směnu, tj. celkem zde bude pracovat 300 zaměstnanců.

Současně lze předpokládat, že realizace záměru bude mít také pozitivní vliv na vznik nových pracovních míst v dodavatelských firmách, v navazujícím infrastruktuře, v oblasti služeb apod.. To by se mohlo odrazit i ve zvýšení příjmů obyvatel, snížení nezaměstnanosti v regionu a zvyšování životní úrovně v této části kraje.

### **D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima**

#### ***Etapa výstavby záměru***

Zdrojem emisí v době etapy výstavby záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Ve srovnání s fází provozu záměru se tento vliv nepředpokládá významný.

Při výstavbě záměru se mohou také uvolňovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezení prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Nejprašnější stavební práce (zemní práce) budou realizovány v relativně krátkém časovém úseku v průběhu roku. Doba působení těchto zdrojů je omezená – po dobu výstavby. Výstavba bude probíhat po etapách.

### **Etapa provozu záměru**

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů rozptylové studie, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území a to ze stávajících zdrojů ve výrobním areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH a z nových zdrojů, které vzniknou v důsledku rozšíření výroby.

Byl hodnocen běžný provoz společnosti, tj. provoz spalovacích a technologických zdrojů a provoz vyvolané obslužné dopravy. Popis a základní charakteristika zdrojů emisí je uveden v kapitole č. B. III.1.

Pro hodnocení kvality ovzduší byly vybrány následující látky a to na základě předpokládaného emitovaného množství a účinků těchto látek:

- z provozu automobilové dopravy: oxid dusičitý, benzen, prašný aerosol (frakce PM<sub>10</sub>) a benzo(a)pyren
- z provozu spalovacích a technologických zdrojů: oxid dusičitý, prašný aerosol (frakce PM<sub>10</sub>), benzen, toluen a polycyklické aromatické uhlovodíky (vyjádřené jako benzo(a)pyren).

V rámci areálu závodu „A“ je plánována realizace skladové a výrobní haly PROFILY 4, dosud však nebyla zahájena výstavba této haly. Provoz této haly byl v rámci rozptylové studie posouzen jako možná kumulace záměrů.

Hodnocení bylo provedeno pro následující stavy:

Stávající stav – stav v době zpracování oznámení (provoz výrobních hal PROFILY 1 (PR-1), PROFILY 2 (PR-2), TPL a PROFILY 3 (PR-3))

Předpokládaný stav

1. stávající stav + provoz plánované výrobní haly PROFILY 4 (PR-4)
2. vyčíslení pouze příspěvku záměru (závod „B“)
3. kumulace vlivů (provoz výrobních hal PROFILY 1 (PR-1), PROFILY 2 (PR-2), TPL a PROFILY 3 (PR-3) + uvažovaná hala PROFILY 4 (PR-4) + provoz výrobního závodu „B“)

Výpočty imisních koncentrací (maximálních a ročních) byly provedeny příspěvkovým způsobem v 5 zvolených referenčních bodech – ve stávající bytové zástavbě (ve výšce střešní římsy každé budovy) v okolí výrobního areálu. Přesný zakres umístění referenčních bodů je přílohou rozptylové studie (viz. příloha oznámení č. 5). Hodnoty imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvky po úhlových krocích 1°.

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) tvoří směs látek s rozdílnými zdravotními účinky. Některé polyaromatické uhlovodíky jsou klasifikovány jako pravděpodobně karcinogenní, ale jsou různě silnými karcinogeny. Pro hodnocení směsi PAU byl proveden přepočít jednotlivých zástupců polyaromatických uhlovodíků na ekvivalent benzo(a)pyrenu směsi PAU. Pro výpočet byly použity toxické ekvivalentové faktory PEF podle WHO (2003), přepočít je prezentován v rozptylové studii.

Vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací škodlivin mohou být dosahovány při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají. Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích. Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v  $\mu\text{g.m}^{-3}$  a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Imisní limity vybraných znečišťujících látek a meze tolerance jsou shrnuty v následujících tabulkách:

**Tabulka č. 28:** Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu/maximální povolený počet jejího překročení za rok	Datum, do něhož musí být limit dosažen
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}/18$	1.1 2010
Oxid dusičitý	1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1.1 2010
Suspendované částice PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}/35$	-
Suspendované částice PM <sub>10</sub>	1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-
Benzen	1 rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-

**Tabulka č. 29:** Meze tolerance

Znečišťující látka	Doba průměrování	2005	2006	2007	2008	2009
Oxid dusičitý	1 hodinu	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Oxid dusičitý	1 rok	10 $\mu\text{g.m}^{-3}$	8 $\mu\text{g.m}^{-3}$	6 $\mu\text{g.m}^{-3}$	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$
Benzen	1 rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	4 $\mu\text{g.m}^{-3}$	3 $\mu\text{g.m}^{-3}$	2 $\mu\text{g.m}^{-3}$	1 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Cílové imisní limity pro benzo(a)pyren vyhlášené pro ochranu zdraví lidí jsou uvedeny v tabulce č. 30.

**Tabulka č. 30:** Imisní limity

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota cílového imisního limitu	Datum splnění limitu
<b>Benzo(a)pyren</b>	1 rok	1 $\text{ng.m}^{-3}$	31.12.2012

Imisní limit pro aceton a toluen není nařízením vlády č. 350/2002 Sb., v platném znění stanoven. Na základě ustanovení § 45 odst. b) zákona č. 86/2002 Sb. byl Ministerstvem

zdravotnictví České republiky zpracován seznam referenčních koncentrací vybraných znečišťujících látek v ovzduší pro hodnocení a řízení zdravotních rizik.

Pro **aceton** je zde uvedena hodnota roční imisní koncentrace **370  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Tyto hodnoty referenčních koncentrací vychází z hodnocení US-EPA (*Risc based concentration region III, Philadelphia, Pelsylvania, USA*).

Pro **toluen** je uvedena hodnota týdenní imisní koncentrace **260  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Tyto hodnoty referenčních koncentrací vychází z hodnocení WHO (*Air Quality guidelines for Europe, second edition, 2000*).

Výstupy modelových výpočtů

Výstupy modelových výpočtů pro stávající i předpokládaný stav jsou shrnuty v následujících tabulkách č. 30 - 35.

**Tabulka č. 30:** Příspěvek k imisní koncentraci acetonu

Ref. bod	Stávající stav – PR1, PR2, PR3 a TPL		Stávající stav + PR4		Závod B		Stávající stav + PR4 + B	
	$C_{\max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{\max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{\max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{\max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
1	1,11	0,041	1,35	0,059	1,64	0,024	1,64	0,083
2	2,50	0,025	3,06	0,038	3,01	0,031	3,06	0,069
3	2,76	0,046	3,76	0,067	1,98	0,030	3,76	0,097
4	0,34	0,005	0,50	0,008	0,24	0,005	0,51	0,013
5	0,97	0,029	1,21	0,043	1,20	0,017	1,21	0,060
<b>limit</b>	nest.	370,00	nest.	370,00	nest.	370,00	nest.	370,00

**Vysvětlivky:**

$C_r$ .....příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci acetonu v referenčním bodě v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

$C_{\max}$ ..... maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím acetonu v referenčním bodě v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Hodnoty imisních koncentrací acetonu – pozadí naměřené v roce 2004 na stanici č. 1436 Košetice (průměrná roční hodnota 0,85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

**Tabulka č. 31:** Příspěvek k imisní koncentraci benzenu

Ref. bod	Stávající stav – PR1, PR2, PR3 a TPL		Stávající stav + PR4		Závod B		Stávající stav + PR4 + B	
	$C_{max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_{max}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
1	0,97	0,030	1,18	0,045	1,40	0,022	1,45	0,068
2	1,99	0,021	2,48	0,032	2,53	0,027	2,57	0,060
3	2,08	0,038	2,90	0,057	1,70	0,027	2,90	0,084
4	0,30	0,005	0,45	0,007	0,22	0,005	0,46	0,012
5	0,76	0,023	0,99	0,035	1,04	0,016	1,09	0,051
<b>limit</b>	nest.	5,00	nest.	5,00	nest.	5,00	nest.	5,00

**Vysvětlivky:**

$C_r$ .....příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci benzenu v referenčním bodě v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

$C_{max}$ ..... maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím benzenu v referenčním bodě v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Průměrná roční imisní koncentrace benzenu za rok 2004 na stanici č. 1436 Košetice je  $0,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Podle návrhu Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (vztaženo k roku 2000) se pohybují v zájmové lokalitě průměrné roční koncentrace benzenu okolo  $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**Tabulka č. 32:** Příspěvek k imisní koncentraci benzo(a)pyrenu

Ref. bod	Stávající stav – PR1, PR2, PR3 a TPL		Stávající stav + PR4		Závod B		Stávající stav + PR4 + B	
	$C_{max}$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_{max}$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_{max}$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_{max}$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	$C_r$ [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
1	0,065	0,0027	0,084	0,0039	0,107	0,0017	0,108	0,0057
2	0,116	0,0023	0,148	0,0031	0,186	0,0018	0,190	0,0049
3	0,132	0,0034	0,187	0,0048	0,137	0,0019	0,201	0,0067
4	0,022	0,0005	0,034	0,0007	0,015	0,0003	0,035	0,0010
5	0,052	0,0021	0,075	0,0030	0,076	0,0012	0,080	0,0042
<b>limit</b>	nest.	1,00	nest.	1,00	nest.	1,00	nest.	1,00

**Vysvětlivky:**

$C_r$ .....příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci benzo(a)pyrenu v referenčním bodě v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

$C_{max}$ .....maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím benzo(a)pyrenu v referenčním bodě v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Průměrná roční hodnota imisní koncentrace benzo(a)pyrenu naměřené v roce 2004 na stanici č. 1436 Košetice činila  $0,3 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

Tabulka č. 33: Příspěvek k imisní koncentraci oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>)

Ref. bod	Stávající stav – PR1, PR2, PR3 a TPL		Stávající stav + PR4		Závod B		Stávající stav + PR4 + B	
	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]
1	7,07	0,155	7,94	0,190	3,67	0,124	8,36	0,312
2	8,09	0,123	8,85	0,147	6,44	0,115	9,70	0,269
3	7,13	0,231	7,92	0,266	4,84	0,109	10,70	0,379
4	3,13	0,042	3,61	0,048	1,51	0,026	4,26	0,075
5	6,40	0,131	7,18	0,155	3,16	0,084	7,71	0,240
limit	200,00	40,00	200,00	40,00	200,00	40,00	200,00	40,00

**Vysvětlivky:**

c<sub>r</sub>..... příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NO<sub>2</sub> v referenčním bodě v μg/m<sup>3</sup>

C<sub>max</sub>..... maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NO<sub>2</sub> v referenčním bodě v μg/m<sup>3</sup>

Hodnoty imisních koncentrací NO<sub>2</sub> naměřené v roce 2004 na stanici č. 539 Velichovky jsou uvedeny výše v textu. Nejvyšší hodinová imisní koncentrace NO<sub>2</sub> naměřena v roce 2004 není k dispozici. Průměrná roční hodnota koncentrace NO<sub>2</sub> byla stanovena na 16,4 μg/m<sup>3</sup>.

V návrhu Krajského programu snižování emisí Královéhradeckého kraje (vztaheno k roku 2010) byly stanoveny tyto hodnoty:

- maximální krátkodobé koncentrace NO<sub>2</sub> se v zájmové lokalitě pohybují okolo 25 μg/m<sup>3</sup>,
- průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> se v zájmové lokalitě pohybují okolo 1,5 μg/m<sup>3</sup>.

Tabulka č. 34: Příspěvek k imisní koncentraci PM<sub>10</sub>

Ref. bod	Stávající stav – PR1, PR2, PR3 a TPL		Stávající stav + PR4		Závod B		Stávající stav + PR4 + B	
	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]	c <sub>r</sub> [μg/m <sup>3</sup> ]
1	2,12	0,057	2,63	0,085	1,40	0,029	2,83	0,114
2	2,43	0,028	3,16	0,042	1,98	0,030	3,43	0,074
3	1,93	0,045	2,76	0,067	1,52	0,027	2,79	0,095
4	0,35	0,006	0,52	0,008	0,33	0,005	0,58	0,014
5	1,52	0,036	1,94	0,053	1,13	0,019	2,12	0,073
limit	50,00	40,00	50,00	40,00	50,00	40,00	50,00	40,00

**Vysvětlivky:**

c<sub>r</sub>..... příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci PM<sub>10</sub> v referenčním bodě v μg/m<sup>3</sup>

C<sub>d</sub>..... maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím PM<sub>10</sub> v referenčním bodě v μg/m<sup>3</sup>

Hodnoty imisních koncentrací PM<sub>10</sub> naměřené v roce 2004 na stanici č. 1496 Vrchlábí jsou uvedeny výše v textu. V roce 2004 byla naměřena nejvyšší 24-hodinová imisní koncentrace

PM<sub>10</sub> 88,0 µg/m<sup>3</sup> (25.1.), 98% kvantil je 57 µg/m<sup>3</sup>. Hodnota 36. nejvyšší naměřené 24-hodinové koncentrace (imisní limit přípouští překročení hodnoty 50 µg/m<sup>3</sup> 35x za rok). Průměrná roční hodnota koncentrace PM<sub>10</sub> byla 23,7 µg/m<sup>3</sup>.

**Tabulka č. 35:** Příspěvek k imisní koncentraci toluenu

Ref. bod	Stávající stav – PR1, PR2, PR3 a TPL		Stávající stav + PR4		Závod B		Stávající stav + PR4 + B	
	C <sub>max</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>max</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	C <sub>r</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
1	0,056	0,0020	0,068	0,0030	0,079	0,0015	0,079	0,0044
2	0,114	0,0014	0,142	0,0021	0,145	0,0018	0,145	0,0039
3	0,123	0,0025	0,170	0,0038	0,096	0,0018	0,170	0,0056
4	0,017	0,0003	0,025	0,0005	0,012	0,0003	0,026	0,0008
5	0,044	0,0016	0,056	0,0023	0,058	0,0010	0,059	0,0033
limit	nest.	nest.	nest.	nest.	nest.	nest.	nest.	nest.

**Vysvětlivky:**

*C<sub>r</sub>..... příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci toluenu v referenčním bodě v µg/m<sup>3</sup>*

*C<sub>max</sub>..... maximální hodnota příspěvků k 24-hodinovým imisním koncentracím toluenu v referenčním bodě v µg/m<sup>3</sup>*

Hodnota průměrné roční imisní koncentrace toluenu naměřené v roce 2004 na stanici č. 1436 Košetice je 0,4 µg/m<sup>3</sup>.

Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací v geometrické síti referenčních bodů

Dále byl výpočet maximálních i průměrných ročních imisních koncentrací pro stav po zprovoznění závodu „B“ proveden v husté geometrické síti referenčních bodů pro přibližnou výšku dýchací zóny (1,5 m). Parametry sítě byly zvoleny tak, aby síť pokrývala nejbližší obytnou zástavbu v okolí výrobního areálu a obslužné komunikace. Grafická prezentace byla zpracována formou izolinií, je přílohou rozptylové studie). Z tohoto grafického znázornění (viz. příloha rozptylové studie) je patrný rozsah ovlivněného území i předpokládaná intenzita znečištění ovzduší.

**Aceton:** Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací acetonu v geometrické síti referenčních bodů – hodnoty nad 0, 1 µg/m<sup>3</sup> (0,03% ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím acetonu v rozmezí 0 až 0,08 µg/m<sup>3</sup>.

Požadové imisní koncentrace acetonu není v posuzované lokalitě známa. Měřicí stanici, kterou lze vzhledem k reprezentativnosti použít je stanice č. 1436 Košetice (průměrná roční hodnota 0,86 µg/m<sup>3</sup>).

Hodnota ročního imisního limitu pro aceton je 370 µg/m<sup>3</sup>, nedojde k překročení imisního limitu pro benzen.

**Benzen:** Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací benzenu v geometrické síti referenčních bodů – hodnoty nad 0, 1 µg/m<sup>3</sup> (2% ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím benzenu v rozmezí 0 až 0,06 µg/m<sup>3</sup>. Požadové průměrné roční

koncentrace benzenu v zájmové lokalitě se pohybují okolo  $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dle plánu snižování emisí Královehradeckého kraje) a  $0,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dle monitoringu na stanici č. 1436 Košetice).

Hodnota ročního imisního limitu pro benzen je  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (pro rok 2005 platí mez tolerance  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), nedojde k překročení imisního limitu pro benzen.

Benzo(a)pyren: Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací benzo(a)pyrenu v geometrické síti referenčních bodů – hodnoty nad  $8 \text{ pg}/\text{m}^3$  ( $0,008 \text{ ng}/\text{m}^3$ ) ( $0,8\%$  ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru. V obytné zástavbě byly příspěvky k ročním imisním koncentracím v rozmezí  $0$  až  $6 \text{ pg}/\text{m}^3$  ( $0$  až  $0,006 \text{ ng}/\text{m}^3$ ). Požadové imisní koncentrace benzo(a)pyrenu není v posuzované lokalitě známa. Měřicí stanici, kterou lze vzhledem k reprezentativnosti použít je stanice č. 1436 Košetice (průměrná roční hodnota  $0,3 \text{ ng}/\text{m}^3$ ).

Hodnota ročního imisního limitu pro benzen je  $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ , nedojde k překročení imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Oxid dusičitý: Výpočet příspěvků hodinových imisních koncentrací  $\text{NO}_2$  v geometrické síti referenčních bodů – hodnoty nad  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $4,5\%$  ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k hodinovým imisním koncentracím  $\text{NO}_2$  okolo  $2$  až  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací  $\text{NO}_2$  v geometrické síti referenčních bodů – hodnoty nad  $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $1\%$  ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v bezprostředním okolí záměru. V obytné zástavbě byly příspěvky k ročním imisním koncentracím  $\text{NO}_2$  v rozmezí  $0$  až  $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Požadové maximální krátkodobé koncentrace  $\text{NO}_2$  se v zájmové lokalitě pohybují okolo  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Požadové průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$  se v zájmové lokalitě pohybují okolo  $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hodnota hodinového imisního limitu pro  $\text{NO}_2$  je  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (pro rok 2005 platí mez tolerance  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Hodnota ročního imisního limitu pro  $\text{NO}_2$  je  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (pro rok 2005 platí mez tolerance  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Nedojde k překročení imisního limitu pro  $\text{NO}_2$ .

Suspendované částice frakce  $\text{PM}_{10}$ : Výpočet příspěvků 24-hodinových imisních koncentrací  $\text{PM}_{10}$  v geometrické síti referenčních bodů - hodnoty nad  $4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $8\%$  ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí záměru. V obytné zástavbě byly příspěvky k 24-hodinovým imisním koncentracím  $\text{PM}_{10}$  okolo  $0$  až  $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Výpočet příspěvků ročních imisních koncentrací  $\text{PM}_{10}$  v geometrické síti referenčních bodů – hodnoty nad  $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ( $0,5\%$  ze stanoveného limitu) budou překročeny pouze v okolí záměru. V obytné zástavbě byly vypočteny příspěvky k ročním imisním koncentracím  $\text{PM}_{10}$  v rozmezí  $0$  až  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Požadová imisní koncentrace není v posuzované lokalitě známa. Nejbližší měřicí stanicí je stanice č. 1496 Vrchlabí. Na této stanici je 24-hodinový imisní limit  $\text{PM}_{10}$  překračován, příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální. Hodnota roční imisní koncentrace je  $23,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hodnota 24-hodinového imisního limitu pro  $\text{PM}_{10}$  je  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Hodnota ročního imisního limitu pro  $\text{PM}_{10}$  je  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Toluen: Výpočet příspěvků 24-hodinových imisních koncentrací toluenu v geometrické síti referenčních bodů - hodnoty nad  $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  budou překročeny pouze v okolí záměru. V obytné zástavbě byly příspěvky k 24-hodinovým imisním koncentracím okolo  $0,2$  až  $0,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hodnota 24-hodinového imisního limitu pro toluen není známa. Pro srovnání byla použita týdenní referenční koncentrace pro toluen, která činí  $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Shrnutí:

V důsledku zprovoznění haly Profily 4 a závodu „B“ ve společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. v Červeném Kostelci a jeho uvedení do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujícími látkami. (24-hodinový imisní limit byl pro PM<sub>10</sub> na nejbližší měřicí stanici v roce 2004 překročen 12x, imisní limit připouští překročení hodnoty 50 µg/m<sup>3</sup> 35x za rok. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální. )

Nepředpokládá se, že záměr bude významným zdrojem zápachu. Skutečnou situaci je možné ověřit až přímým měřením a proto v průběhu zkušebního provozu doporučujeme provést měření emisí pachových látek a v případě překročení emisních limitů pachových látek nebo v případě obtěžování obyvatelstva pachovými látkami bude nutné instalovat zařízení k záchytu emisí těchto látek.

Klima nebude stavbou ovlivněno.

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

Vliv hluku ve venkovním prostoru je hodnocen modelovými výpočty v hlukové studii (viz. příloha č. 6). Zhodnocení očekávané hlukové situace a vlivu na pohodu a zdraví obyvatel bylo provedeno v rámci kapitoly č. D. I. 1. 1. Zdravotní rizika.

Výstupy modelových výpočtů hlukové studie shrnují tabulky č. 26 a 27 (v kapitole č. D. I. 1. 1. Zdravotní rizika).

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (nařízení vlády č. 88/2004 Sb.) „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Subjektivně zaznamatelný nárůst ekvivalentní hladiny ak. tlaku A o + 2,0 dB až + 2,5 dB oproti stávajícímu stavu lze očekávat v modelových bodech č. 3 a 4 a to pouze v noční době, současně však v těchto modelových bodech bude splněn hygienický limit pro noční dobu  $L_{Aeq,T} = 40$  dB.

V ostatních modelových bodech (vyjma modelových bodů č. 3 a 4 v noční době), lze očekávat nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A oproti stávajícímu stavu maximálně o + 0,6 dB v denní době a o + 1,1 dB v noční době tzn., že v těchto modelových bodech bude změna hlukového zatížení posuzované lokality oproti stávajícímu stavu minimální a prakticky subjektivně nezaznamatelná. Na základě výše uvedených faktů a provedenému modelovému výpočtu lze konstatovat, že po zprovoznění záměru a haly PROFILY by nemělo dojít k významnému nárůstu hlukové zátěže posuzované lokality.

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

Dotčené území se nachází v ochranném pásmu podzemních vod 2. stupně (dříve vnější), určeného pro ochranu zdrojů podzemních vod, využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou z oblasti Červeného Kostelce. V blízkém okolí se nenalézá zdroj individuálního zásobování pitnou vodou, který by mohl být provozem parkoviště ohrožen - vodárensky využívané studně města Červený Kostelec jsou situovány na dně městské kotliny (jihovýchodně od stávajícího areálu společnosti).

### ***Etapa výstavby záměru***

Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.

Největší riziko pro kvalitu podzemní vody představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace.

Nakládání s odpadními vodami a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Ve vodohospodářsky významném území - ochranném pásmu nebude provozována jakákoliv manipulace s ropnými látkami, ani jejich skladování, dále zde nebudou opravovány žádné mechanismy (stavební stroje či vozidla). Pro parkování a opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy a parkoviště. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních stavenišť budou v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a odvezena mimo vodohospodářsky významné území - ochranné pásmo a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

S ohledem na návrh stavby nové haly PROFILY 4 a závodu „B“ nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

### ***Etapa provozu záměru***

Splaškové vody ze sociálního zařízení haly PROFILY 4 a závodu „B“ budou svedeny do stávající splaškové kanalizace, která je napojena na městskou kanalizaci a městskou ČOV.

Při výrobě bude voda využívána především pro potřeby chlazení – pro provoz vytlačovacích linek. Dále také k mytí a čištění stříkacích kabin a praní filtrů z klimatizačních jednotek – tento podíl vody se zneškodňuje v rámci zneškodňování nebezpečných odpadů (prací voda, odpadní voda s obsahem nebezpečných odpadů). Technologická voda z chlazení je a bude odváděna do kanalizace s vyústěním na ČOV.

Z prostoru stávajících parkovišť jsou povrchové vody svedeny do odlučovače ropných produktů a po té do kanalizace v areálu společnosti, která se napojuje na městskou kanalizaci a ČOV. Stejně řešení bude realizováno i pro uvažované rozšíření parkoviště. Z hlediska látkového zatížení odpadních vod musí být splněny limity dané kanalizačním řádem. Rozbor kvality vypouštěných vod je prováděn 4 x ročně.

Neznečištěné dešťové vody ze střech budov budou svedeny do vsakovacího příkopu umístěného západně od plánovaného závodu „B“

Stavba PR 4 a závodu „B“ bude stavebně řešena tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod jejím provozem.

Látky závadné vodám (ropné produkty, laky, rozpouštědla, separační prostředky a lepidla, použité obaly závadných látek) budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

V areálu společnosti budou shromažďovány odpady související s jejím provozem. Odpady budou správně uloženy (a zabezpečeny) a bude s nimi nakládáno dle požadavků platné

legislativy (dle Zákona č. 185/2001 o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích předpisů).

Sklady hořlavín jsou v souladu s příslušnými normami pro skladování a manipulaci s ropnými látkami a hořlavými kapalinami a požárně bezpečnostními předpisy. Sklady jsou vybudovány jako havarijní vana se zvýšeným soklem a s nátěry odolnými proti průniku a působení skladovaných závadných látek. Vana je vyspádována do záchytné jímky.

Sklad mazadel má podlahu odizolovanou izolací proti ropným látkám s nátěry odolnými proti průniku a působení skladovaných látek. Sklad má zvýšený sokl a práh. Skladují se zde oleje a mazadla v uzavřených kanystrech.

Čištění znečištěné tvarové části povrchu forem z haly TPL se provádí buď pískováním (tryskání pískem) v komoře nebo máčením v louhovém roztoku. V místnosti je čedičová dlažba včetně soklu s izolací odolnou hydroxidům. Celá podlaha je vybudovaná jako záchytná vana. Roztok pro čištění forem je připravován z hydroxidu sodného přímo v místnosti.

Potenciálním zdrojem ohrožení vod by se mohl stát únik látek závadným vodám. Běžné ohrožení je vázáno na dopravu a možné úniky ropných látek do kanalizace a půd. Podrobněji je tato problematika řešena v kapitole č. D. III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.

## **D. I. 5. Vlivy na půdu**

### **Zábor půdy**

Rozšíření výroby si vyžádá zábor půdy.

Budova haly PROFILY 4 je umístěna na pozemcích č. kat.: 123/5, 123/4, katastrální území Stolín. Zastavěná plocha haly PROFILY 4 bude činit 3 139 m<sup>2</sup>.

Realizace záměru si vyžádá nový zábor půdy. Pozemky určené výstavbě záměru navazují na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH. Navržené objekty a inženýrské sítě budou umístěny na pozemcích p.č. 123/3, 123/4 (katastr nemovitostí), dále na pozemcích p.č. 137/1, 137/5, 138/2 (pozemkový katastr), v katastrálním území Stolín. Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako zemědělský půdní fond, pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny. Dle kódu BPEJ (bonitované půdně-ekologické jednotky) náleží pozemky II. a III. třídy ochrany. V případě II. stupně ochrany se jedná o významnější negativní vliv.

Zastavěná plocha závodu „B“ bude činit celkem 11 231 m<sup>2</sup>. Plocha uvažovaného rozšíření parkoviště bude činit 2 865 m<sup>2</sup>. Pozemky jsou majetkem firmy SAAR GUMMI CZECH s.r.o. Červený Kostelec. Z hlediska záboru půdy ze ZPF lze vliv označit jako trvalý – nevratný.

Využití parcel pro výrobu je v souladu s platným územním plánem města Červený Kostelec. Nový závod „B“ je navržen v zastavitelném území obce, v ploše, která je z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby. Vyjádření Městského úřadu v Červeném Kostelci je přílohou oznámení č. 3.

V rámci přípravných prací bude nutné v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF), ve znění pozdějších předpisů požádat o vydání souhlasu s odnětím pozemků pro realizaci záměru – závodu „B“ a rozšíření parkoviště ze ZPF.

## **Znečištění půdy**

Problematika znečištění půdy souvisí především s vlastní výstavbou při používání potřebné stavební techniky (únik látek ze stavebních mechanismů či při skladování pohonných hmot, technologických kapalin) a v procesu nakládání a likvidace nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z procesu výstavby.

V příslušné kapitole je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci výstavby. V současné době nelze množství odpadů vznikajících v etapě výstavby objektivně určit. V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky.

Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

## **Vliv na stabilitu a erozi půdy**

Vzhledem ke konkrétním geologickým a hydrogeologickým podmínkám a s ohledem na geomorfologii sledovaného území a jeho širší okolí lze konstatovat, že výstavbou nové haly PROFILY 4 a závodu „B“ nedojde k významnému ovlivnění stability terénu. Stabilita půdy v zájmovém území není ohrožena sesuvy.

V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány co možná nejdříve, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

### **D. I. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

V zájmovém území bude v rámci přípravných prací proveden geologický průzkum na jehož základě bylo navrženo založení jednotlivých objektů v areálu společnosti.

Nerostné zdroje se v dotčeném území nenachází.

Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

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

Biologický průzkum v zájmovém území byl proveden během září 2005 RNDr. Jiřím Veselým. Cílem návštěv bylo provést základní biologický průzkum. (Lokalita byla navštívena dvakrát, ale vzhledem k velikosti, přehlednosti a charakteru lokality nelze očekávat možnost přehlednutí druhu chráněného zákonem č. 114/1992 Sb., resp. uvedený ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. Totéž platí o existenci stanoviště vhodného pro život a rozmnožování zákonem chráněného druhu živočicha či rostliny.)

Předmětná lokalita, ležící na hranici současně zastavěného území města Červený Kostelec, je poznamenána antropickými zásahy (zemědělská výroba).

Druhová diverzita živočichů i rostlin je velmi nízká. Na lokalitě se nevyskytují živočišné nebo rostlinné druhy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., resp. uvedený ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.. Nejedná se ani o významné stanoviště.

Památné a významné stromy se v plochách dotčených záměrem nevyskytují. Nejbližší památný strom se nachází cca 200 m severně od hranice stávajícího areálu SAAR GUMMI CZECH.

Při běžném provozu výroby a za podmínek dodržování navržených opatření se neočekává kontaminace potravních řetězců (a tím nepříznivé ovlivnění živočichů a rostlin v okolí) látkami, surovinami, odpady a odpadními vodami používanými, zpracovanými či produkovanými ve výrobním areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH.

Rozptylovou studií byly modelovány předpokládané imisní koncentrace v dotčeném území dané provozem výrobní technologie a jejím plánovaným rozšířením. Prakticky se jedná o škodliviny ze spalování zemního plynu v jednotlivých tepelných zařízeních závodu a škodliviny z dopravy a dále o produkci organických látek z tepelných operací se surovou kaučukovou směsí, z vulkanizace zhotovených profilů. Imisní koncentrace sloučenin dusíku (resp. NO<sub>2</sub>) i organických látek (těkavých organických látek, polycyklických aromatických uhlovodíků) nebudou překračovat limitní hodnoty. Dopad těchto sloučenin na faunu a flóru bude nevýznamný.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Nepředpokládá se negativní vliv ani na lokality soustavy Natura 2000. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Babiččino údolí – Rýzmburk a nejbližší ptačí oblastí je Broumovsko. Předmětná lokalita není vhodným stanovištěm pro výskyt druhů hlavního předmětu uvedených lokalit.

Řešený záměr navazuje na západní hranici areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH a není v kontaktu ani není součástí žádného z prvků územního systému ekologické stability lokální, nebo regionální úrovně ani významného krajinného prvku. Lokalita zasahuje do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru. Toto pásmo má šířku cca 2 km a nejsou pro něj specifikována žádná omezení. Vzhledem k rozsahu ochranného pásma a rozsahu samotné zástavby je výstavba areálu ve vztahu k uvedenému prvku systému ekologické stability bezvýznamná.

Podrobnější popis je uveden v kapitolách C. 2. 4., C. 1. 2. a C. 1. 1., celé biologické posouzení je přílohou oznámení č. 4.

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

Výrobní areál společnosti se nachází na západním okraji města Červený Kostelec, na k.ú. Stolín.

Okolí uvažovaného závodu „B“ tvoří zkulturněná, člověkem přeměněná krajina s málo dochovanou částí přírody. Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena intenzivním způsobem obhospodařování zemědělských pozemků i průmyslovou činností.

Lokalita je dle územně plánovací dokumentace z hlediska funkčního využití určena pro výrobu a výrobní služby. Západně od závodu „B“ (ve vzdálenosti cca 50 m) je uvažován obchvat města Červeného Kostelce.

Závod „B“ je stejně jako hala PROFILY 4 navržen jako dvoupodlažní budova, umístěna západně od stávajícího areálu společnosti. Výška výrobní části haly závodu „B“ bude ve hřebeni 8 m, výška skladu 11,5 m, výška objektu v místě sociálního zázemí a strojoven vzduchotechniky 9 m. Střecha bude sedlová. Stavba bude ze stejného konstrukčního systému a ve stejném stylu jako stávající objekty (viz. obrázek č. 7 v kapitole č. C. 2. 5. Krajina).

Vzhledem k výšce stávajících i uvažovaných hal není záměr významnou dominantní stavbou negativního charakteru.

Výrobní areál může ovlivňovat pohledy od severozápadu a jihozápadu. Potenciálně by záměr mohl z hlediska estetického působit na krajinu mírně rušivě. Tento vliv lze významně minimalizovat ozeleněním areálu. V dokumentaci pro stavební povolení je třeba vypracovat komplexní projekt sadových úprav a ihned po dokončení výstavby haly Profily 4 a závodu „B“ je realizovat. Ozelenění okrasnými dřevinami by mělo být řešeno s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky. Při tvorbě projektu by měl být kladen důraz zejména na výsadbu pásu stromů a keřů na západním okraji areálu společnosti. (Záměr ozelenění areálu je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany životního prostředí.)

Negativní vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je i přes větší plošný rozměr celého výrobního areálu méně významný, lokálního charakteru.

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

Na pozemcích určených k výstavbě haly PROFILY 4 a závodu „B“ a v jeho okolí se nenachází žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. Provozem areálu nedojde k přímému negativnímu působení na historické budovy a architektonické památky, které se nacházejí v okolí společnosti.

V řešeném území se nenachází chráněné přírodní památky geologického původu ani významná paleontologická naleziště a proto se nepředpokládá poškození nebo ztráty geologických ani paleontologických památek.

Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořky se nepředpokládají, nebudou narušeny kulturní hodnoty.

#### **D. II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů**

Realizace rozšíření výroby si vyžádá zábor půdy. Zastavěná plocha haly PROFILY 4 bude činit 3 139 m<sup>2</sup>. Zastavěná plocha závodu „B“ bude činit celkem 11 231 m<sup>2</sup>. Plocha uvažovaného rozšíření parkoviště bude činit 2 865 m<sup>2</sup>.

Pozemky určené pro výstavbu závodu „B“ a parkoviště nebyly vyjmuty ze ZPF (zemědělského půdního fondu), náleží do II. a III. třídy ochrany. Z hlediska záboru půdy ze ZPF lze vliv označit jako negativní – trvalý.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

S ohledem na návrh stavby záměru nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru. Při běžném výrobním provozu a manipulaci, skladování a nakládání s chemickými přípravky a s odpady v celém areálu společnosti dle požadavků platné legislativy a dodržování všech navržených opatření se nepředpokládá ohrožení vod a půdy.

Rozšířením výroby dojde k nárůstu množství emisí v souvislosti s instalací a provozem nových technologických a spalovacích zařízení a se zvýšenou intenzitou automobilové dopravy. Po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek. (24-hodinový imisní limit pro PM<sub>10</sub> byl na nejbližší měřicí

stanici v roce 2004 překročen 12x, imisní limit připouští překročení hodnoty  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  35x za rok. Příspěvek posuzovaného záměru bude však minimální.)

Nepředpokládá se, že záměr bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by na žádném modelovém bodu neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovním prostor a chráněný venkovní prostor staveb.

V bezprostřední blízkosti komunikace č. III/3036 by mohlo docházet k ovlivňování pohody obyvatel a vyvolání pocitů obtěžování. Hluková zátěž by se mohla u citlivějších osob projevit nepříznivými důsledky v oblasti kvality spánku. Výše uvedená ovlivnění však nejsou vyvolána realizací záměru, jedná se o stav v posuzované lokalitě. Provoz záměru může u obytné zástavby v bezprostřední blízkosti výše uvedené komunikace vyvolat nízký, subjektivně nevnímatelný nárůst ekvivalentní hladiny akustického tlaku A o + 0,1 až + 0,4 dB v denní době a + 0,5 až + 1,1 dB v noční době.

Pozemky pro stavbu závodu „B“ jsou antropogenně ovlivněny – zemědělsky využívány. Druhá diverzita živočichů i rostlin je velmi nízká. Na lokalitě se nevyskytují živočišné nebo rostlinné druhy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb., resp. uvedený ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.. Nejedná se ani o významné stanoviště.

Výrobní areál vzhledem k výšce stávajících i uvažovaných hal není významně pohledově exponován. Vzhledem ke svému charakteru nebude mít významný vliv na krajinu a krajinný ráz.

Záměr se nedotkne žádné chráněné části přírody. Nepředpokládá se negativní vliv ani na lokality soustavy Natura 2000. Nepředpokládá se negativní vliv záměru na prvky systému ekologické stability ani na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Možné vizuální narušení okolní krajiny bude vzhledem k výškovým parametrům a hodnotám stávajícího krajinného rázu je lokálního charakteru.

Navrhovaná technologie nebude mít žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

Kladným vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je vytvoření nových pracovních míst pro obyvatele Červeného Kostelce a přilehlých obcí.

### **D. III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech**

Z běžného provozu výrobního areálu společnosti SAAR GUMMI CZECH nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.

Instalované technologie nejsou význačným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí. Závod bude svými parametry splňovat veškeré platné právní předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí. S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. a dle zákona č. 185/2001 a jeho prováděcích předpisů.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů v platném znění. Pokud se ve společnosti bude nakládat s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické musí být zabezpečeno fyzickou osobou odborně způsobilou. Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s těmito chemickými látkami a přípravky může vykonávat i zaměstnanec, kterého fyzická osoba odborně zaškolila. Opakované

proškolení se provádí nejméně 1 x za rok a o tomto proškolení musí být pořízen písemný záznam.

Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Provoz společnosti bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat:

- únik závadných látek,
- požár.

### **Únik závadných látek**

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát používané nebezpečné látky a produkované odpady a odpadní vody.

Vzhledem k nakládání s chemickými látkami a přípravky, které lze dle zákona č. 254/01 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, označit jako nebezpečné závadné látky, je společnost SAAR GUMMI CZECH povinna učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace.

Společnost má vypracován plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod. Havarijní situace, které je možno předpokládat, jsou popsány v tomto dokumentu a na základě jejich popisu jsou přijata odpovídající opatření k prevenci havárií a k odstranění jejich případných následků. S plánem a také s provozním řádem a požárními předpisy jsou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. V případě havárie se bude postupovat podle zpracovaného plánu opatření.

Během zkušebního provozu bude vyhotoven provozní řád a aktualizován plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti povrchových a podzemních vod společnosti v souvislosti s plánovaným rozšířením výroby.

### ***Potenciální zdroje úniku závadných látek:***

#### ***1. Sklady vstupních materiálů***

Sklady slouží jako sklad vstupního materiálu, surovin pro výrobu. Ze závadných látek jsou zde skladovány mastkový prášek, v hale TPL dále glycerin a granulovaný hydroxid sodný.

#### ***2. Sklady hořlavin***

Sklad je vybudován jako havarijní vana se zvýšeným soklem a s nátěry odolnými proti průniku a působení skladovaných závadných látek. Vana je vyspádovaná do záchytné jímky. Z chemických přípravků jsou zde skladovány v zásobních sudech např. technický benzín, glycerin, isopropylalkohol, lepidla a separační prostředky.

Sklad zároveň slouží jako shromažďovací místo pro nebezpečné odpady. Nebezpečné odpady jsou skladovány v uzavřených a řádně označených nádobách určených k tomuto účelu. U každého odpadu je identifikační list nebezpečného odpadu (s pokyny pro případ nehody). Shromažďují se zde nebezpečné odpady jako odpadní laky a rozpouštědla, prací a odpadní vody, použité minerální oleje, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, filtrační materiály a tkaniny znečištěné nebezpečnými látkami apod.

Nový sklad hořlavin, který se nachází mezi halou TPL a halou PR-4, je řešen stejně. Sklad je vybudován jako havarijní vana se zvýšeným soklem a s nátěry odolnými proti průniku a působení skladovaných závadných látek. Vana bude vyspádovaná do záchytné jímky. Manipulace s oleji se bude provádět pumpou přečerpáváním do kanystřů a pomocí vysokozdvížných vozíků. Ve skladu se předpokládá skladování max. 6000 l olejů (3 x 1000 l

nádrž a 5 x 200 l sudy na různé druhy olejů a mazadel, 2 x 1000 l nádrž na odpadní oleje) a 2000 l jiných hořlavin ve 200 l sudech (technický benzín, izopropylalkohol, toluen, xylen, komponenty syntetického laku).

### 3. Sklady mazadel

Sklad mazadel má podlahu odizolovanou izolací proti ropným látkám s nátěry odolnými proti průniku a působení skladovaných látek. Sklad má zvýšený sokl a práh. Skladuje se zde minerální hydraulický olej, nechlorovaný motorový, převodový a mazací olej a nezbytné množství mazadel v uzavřených kanystrech. Manipulace s oleji se provádí pumpou, přečerpáváním do kanystřů.

### 4. Technologické operace (pískování, louhování, klouzkování, glycerinování, separace forem, provoz vstříkolisů)

Při používání forem dochází ke znečišťování tvarové části povrchu formy. Čištění se provádí buď pískováním (tryskání pískem) v komoře nebo máčením v louhovém roztoku. V místnosti je čedičová dlažba včetně soklu s izolací odolnou hydroxidům. Celá podlaha je vybudovaná jako záchytná vana. Roztok pro čištění forem je připravován z hydroxidu sodného přímo v místnosti. Odpad je ukládán do uzavřených a označených nádob.

Dle požadavku zákazníka se některé druhy zboží před expedicí klouzkují nebo glycerinují v bubnovém zařízení, po ukončení procesu se materiál vrátí zpět do nádob a výrobky se balí a expedují. Odpad je ukládán do uzavřených a označených nádob.

Pro výplach forem se používají různé separační prostředky. Mohou být dodávány jako koncentráty, které se dále ředí vodou. Připravené roztoky jsou čerpadlem rozváděny potrubím k jednotlivým strojům. K úniku separačního prostředku může dojít netěsnostmi rozvodů, potrubí, čerpadla nebo špatnou manipulací při ředění.

Jednotlivé vstříkolisy jsou umístěny v bezodtokových plechových vanách objemu 50 l, které slouží k zachycování drobných úkapů hydraulického oleje ze systému stroje. Vany se čistí 1 x denně a vznikající odpad olejů je shromažďován v uzavřených a označených nádobách a po naplnění je ukládán ve skladu nebezpečných odpadů a následně zneškodňován.

### 4. Energetické centrum

V objektu energetického centra se nachází plynová kotelná s parním a teplovodním kotlem. Pro provoz kotelny se zde upravuje technologická voda, v kotelně se skladuje sůl průmyslová, siřičitan a fosforečnan sodný.

### 5. Lapač tuku, odlučovače ropných látek

Odvodnění parkovišť je řešeno pomocí uličních vpustí napojených na kanalizační potrubí, které je ukončeno odlučovačem ropných látek. Také vody z výdejny jídel, mytí nádobí a termosů jsou svedeny do kanalizace přes lapač tuků. Z hlediska látkového zatížení odpadních vod jsou splněny limity dané kanalizačním řádem. Odlučovače ropných látek i lapač tuků jsou pravidelně kontrolovány a údržba těchto zařízení je v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy. Kal ze zařízení se pravidelně vybírá a ukládá ve sběrných nádobách ve skladu nebezpečných odpadů.

### **Úniková místa:**

#### 1. Při dopravě

- ze sudů, plechových a umělohmotných kanystřů, plechovek, pytlů,

2. Při manipulaci

- neuzavřené nebo nesprávně uzavřené obaly se závadnými látkami,
- netěsná čerpadla, potrubí, spoje, ventily, nádrže s kapalným dusíkem,
- při plnění nádrže dusíkem,
- netěsnost či přeplnění záchytných plechových van ve skladech materiálů, přeplnění havarijní vany a záchytné jímky ve skladu hořlavín a nebezpečných odpadů, záchytné vany při louhování, vany s glycerinem, separátoru v kompresorové stanici, plechových van pod vstříkolisy, bubnového zařízení s glycerinem, pracoviště ledování,
- nedbalost obsluh při manipulaci se závadnými látkami.

3. Při skladování

- netěsnost všech obalů se závadnými látkami,
- netěsnost čerpadel, potrubí, spojů, ventilů, nádrže s kapalným dusíkem,

4. Při provozu a údržbě

- úniky z obalů se závadnými látkami,
- úniky čerpadel, potrubí, spojů, ventilů, nádrže s kapalným dusíkem,
- úniky z havarijní vany, záchytné jímky, záchytných van, plechových van a dalších zařízení se závadnými látkami
- nedbalost obsluhy při údržbách zařízení a dopravních prostředků

**Havárie způsobené únikem závadných látek**

Může dojít k následujícím havarijním únikům :

- Únik závadných látek na nezpevněnou plochu a následně do podzemních či povrchových vod
- Únik závadných látek na zpevněné plochy a následně do dešťové kanalizace ústící na ČOV města
- Únik závadných látek na zpevněné podlahy provozů a následně do kanalizace
- Únik závadných látek do havarijních van, záchytné jímky, záchytných a plechových van (tyto úniky se neklasifikují jako havárie).

Sorpční prostředky pro zdolání náhodného úniku závadných látek budou uloženy na přístupném místě.

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu lze postup obecně popsat následovně:

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

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa, otvory či praskliny např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využit náhradních nádob, apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod automobilu, cisterny apod.). Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné zabránit dle možností rozšiřování látek do míst dosud nezamořených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sytký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.). Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených nádob a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně (pomocí lopaty a krumpáče), nebo v případě většího rozsahu úniku vytěžit pomocí strojní mechanizace a odstranit v souladu s příslušnou legislativou odpadového hospodářství.

Obecné ohrožení v souvislosti s dopravou chemických přípravků a odpadů řeší dohody ADR a další předpisy (zákon o silniční dopravě aj.). Převahu nebezpečných chemických látek do a ze záměru budou zajišťovat externí firmy. Nepředpokládá se přeprava takového množství nebezpečných přípravků, které by mělo v případě nějaké události (např. dopravní nehody) mimořádné důsledky.

Mimořádným událostem se předchází technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích míst, zkouškami těsnosti nádrží (jímek), kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně) i samotným stavebním řešením objektů. Podlahy skladu hořlavin mají povrchovou úpravu odolnou vůči působení chemikálií, s kterými zde bude nakládáno a jsou vyspádovány do sběrných jímek. Jímky a nádrže jsou nepropustné.

Nádoby s látkami škodlivými vodám jsou a budou skladovány ve schválených prostorách, vybavených prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie a hasícími prostředky v požadovaném rozsahu.

S plánem opatření pro případ havarijního úniku závadných látek budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. V případě havárie se bude postupovat podle zpracovaného plánu.

### **Požár**

Představuje ohrožení vzhledem k nahromadění hořlavých látek, přípravků a materiálů (nátěrových laků a rozpouštědel, olejů a mazadel, papíru, lepenky apod.). Při požáru by unikaly do ovzduší toxické zplodiny hoření, mohlo by dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

#### ***Riziko požáru je možné uvažovat v následujících případech:***

- Požár vlivem poruchy elektrického systému (zejména v rozvaděčích, přepínačích, transformátorech, apod.)
- Požár či výbuch vlivem úniku zemního plynu (vlivem např. netěsnosti spoje plynového potrubí, při porušení potrubí, únik plynu nedovřením uzávěru potrubí, apod.)
- Požár chemických látek a přípravků, rozpouštědel a olejů (např. ve skladech hořlavin, používání látek a přípravků v provozu apod.)
- Požár vlivem poruchy či nestandardním provozem vulkanizačních pecí

Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit jako krátkodobý. Pravděpodobnost vzniku těchto nestandardních stavů lze účinně minimalizovat vhodnými opatřeními (technickými, organizačními). Záměr bude (stejně jako stávající objekty) projektován s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností včetně nároků na požární vodu. Objekty jsou vybaveny hasícími přístroji. V etapě provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Pracovníci budou důkladně proškoleni s provozním řádem a požárními předpisy a v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti. Během provozu záměru se bude kontrolovat dodržování pracovních postupů a předpisů.

## **D. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

### **Preventivní opatření:**

#### **Etapa přípravy stavby**

V rámci přípravných prací bude nutné v souladu s ustanovením § 9, odst. 6 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF), ve znění pozdějších předpisů požádat o vydání souhlasu s trvalým odnětím dotčených pozemků pro realizaci záměru ze ZPF.

V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a bude stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění.

Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství. Pro výstavbu haly bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havárie a následného úniku látek nebezpečných vodám (v intencích chemických přípravků a látek a odpadů). S tímto havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci stavby. V případě havárie se bude postupovat podle zpracovaného havarijního plánu.

V dokumentaci pro stavební povolení je třeba vypracovat komplexní projekt sadových úprav a ihned po dokončení výstavby haly Profily 4 a závodu „B“ je realizovat. Ozelenění okrasnými dřevinami by mělo být řešeno s ohledem na původní – přirozená společenstva a biogeografické podmínky. Při tvorbě projektu by měl být kladen důraz zejména na výsadbu pásu stromů a keřů na západním okraji areálu společnosti. (Záměr ozelenění areálu je nutné konzultovat s příslušným orgánem ochrany životního prostředí.)

Jestliže bude závod „B“ zařazen jako střední zdroj znečišťování ovzduší má provozovatel povinnost pro získání povolení umístění tohoto středního zdroje předložit žádost na příslušný krajský úřad. Žádost bude obsahovat odborný posudek a rozptylovou studii vypracovanou autorizovanou osobou.

#### **Etapa výstavby záměru**

Během výstavby haly se musí minimalizovat doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Vlastní výstavba musí být organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době, bude minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby.

Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy:

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek je třeba zamezit šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),

- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očišťou vozidel.

Dále je třeba provádět pravidelnou údržbu a seřizování motorů vozidel a používaných mechanismů.

Dodavatel stavby zajistí sjízdnost cest, používaných během budování, pro ostatní uživatele, po ukončení výstavby uvede příjezdové cesty, staveniště a manipulační plochy do původního stavu.

Největší riziko pro kvalitu podzemních vod a z hlediska znečištění půdy představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace. Z hlediska ochrany vod a půdy jsou proto formulovány následující podmínky:

- pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami nebezpečnými vodám musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr (lze využít např. i stávající zpevněné plochy – stávající parkoviště),
- stavební mechanismy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech,
- s látkami škodlivými vodám bude nakládáno pouze v místech k tomu určených, která jsou dostatečně zajištěna proti úniku těchto látek do vod povrchových nebo podzemních.
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky škodlivé vodám a půdě (ropné produkty, nátěrové hmoty a ostatní chemikálie) dle příslušných norem.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich odstranění.

V rámci výstavby i provozu záměru musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou zajištěny (např. zatravněny) co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti, splachům půdy či zaplevelení.

Pokud by byly při výstavbě učiněny archeologické nálezy, je nutno provést záchranný archeologický průzkum a dále postupovat dle platné legislativy.

### **Etapa provozu záměru**

Během provozu záměru se budou osobní i nákladní vozidla pohybovat pouze po zpevněných komunikacích.

V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (ropné produkty, laky, rozpouštědla a ostatní chemikálie) dle příslušných legislativních předpisů. V areálu společnosti budou shromažďovány odpady související s jejím provozem. Chemické přípravky i odpady budou správně uloženy (a zabezpečeny) a bude s nimi nakládáno dle požadavků platné legislativy.

Během zkušebního provozu je třeba vypracovat provozní řád a aktualizovat plán opatření pro případ zhoršení jakosti vod v souvislosti s provozem haly Profily 4 a závodu „B“.

Provozovatel bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a bude povinen plnit povinnosti původce odpadu, stanovené tímto zákonem a souvisejícími legislativními předpisy.

Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší, dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

Projektová i realizační část stavby včetně zkušebního provozu bude probíhat pod odborným dohledem zpracovatele dokumentace.

### **Následná opatření**

Pro ověření závěrů hlukové studie je třeba během zkušebního provozu záměru provést kontrolní akreditované měření vlivu hluku na hranici venkovního prostoru a na hranici venkovního prostoru obytných budov a porovnat výsledky s předpokládaným stavem a stavem před realizací záměru. V případě překročení limitů bude třeba realizovat dodatečná protihluková opatření.

Po uvedení záměru do zkušebního provozu je třeba provést autorizované měření emisí.

V době provozu záměru je třeba v souladu s platnou legislativou provést autorizované měření pachových látek.

### **Kompenzační opatření**

S kompenzačními opatřeními se neuvažuje.

## **D. V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů**

### **Modelové prognostické výpočty**

Matematické výpočty:

1. Rozptylové studie emisí ze stacionárních zdrojů dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, ČHMÚ Praha 1998.
2. Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2003
3. Hluková studie ze stacionárních zdrojů a dopravních prostředků
4. Výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku Hluk +, Verze 7 Beta Dxf

Vyhodnocení literárních pramenů, studií a předpisů vztahujících se k posuzované lokalitě

Vyhodnocení terénního průzkumu.

### **Výchozí teze, prameny, literatura**

- Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1996.
- Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny, nakladatelství ČSAV - Academia, Praha 1987, I. vydání.
- EPA: The Risk Assessment: EPA Region III RBC Table 4/7/2005. EPA, 2005.
- Havel, B.: Autorizační návod AN 15/04. státní zdravotní ústav, Praha 2004.
- Holoubek: Úvodní národní inventura POPs v ČR. Část I – úvod, základní charakteristiky sledovaných látek. RECETOX, Brno 2003.
- Marhold, J.: Přehled průmyslové toxikologie. Anorganické látky. Avicenum, Praha 1980.
- Marhold, J.: Přehled průmyslové toxikologie. Organické látky. Avicenum, Praha 1980.
- Míchal, I.: Ekologická stabilita. Veronica, ekologické středisko ČSOP, Ministerstvo životního prostředí České republiky. Print, Brno.
- Míchal, I. a kol.: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, Metodické doporučení Agentury pro ochranu přírody a krajiny ČR, Praha 1999.
- Novák, J.: Dokumentace k záměru investora - Souhrnná zpráva. Skladová hala PROFILY 3. ORGATEX Náchod, 2002.
- Novák, J.: Studie rozvoje závodu SAAR GUMMI CZECH Červený Kostelec – technická zpráva. ORGATEX – NÁCHOD s.r.o., 2005.
- Oznámení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 4 : SAAR GUMMI CZECH s.r.o. Červený Kostelec - SKLAD MATERIÁLU A VÝROBNÍ HALA PROFILY 4, EMPLA spol. s r.o. Hradec Králové, červen 2003.
- Provazník, K. a kol.: Manuál prevence v lékařské praxi, VII Základy hodnocení zdravotních rizik. SZÚ, Praha 2000.
- Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica 16. Geografický ústav ČSAV. Brno 1971.
- Skalický, V., Slavík, B.: Květena České socialistické republiky. Academia 1988.
- SZÚ: Systém monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí. Subsystem I – Monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k venkovnímu a vnitřnímu ovzduší (zdravotní důsledky a rizika znečištění ovzduší). Odborná zpráva za rok 2004. SZÚ Praha, Praha 2005.
- Tichý M.: Toxikologie pro chemiky. Karolinum, Praha 1998.
- Územní plán města Červený Kostelec.
- Vacek, S.: Geologický průzkum základových poměrů pro výstavbu nového výrobního areálu firmy. Objednatel: ORGATEX Náchod, únor 2000.
- Volf, J.: Metodiky hodnocení zdravotních rizik v hygienické službě. Ostravská Univerzita, Ostrava 2002.
- WHO: Guidelines for Air Quality (Směrnice WHO pro kvalitu ovzduší v Evropě), Geneva 1999.
- WHO: Air Quality Guidelines for Europe, second edition, Copenhagen, 2000.
- WHO: Health risks of persistent organic pollutants from long-range transboundary air pollution, Copenhagen, 2003.
- Legislativní předpisy.

Databáze – internetové stránky:

IRIS (Integrated Risk Information System), 2002, National Center for Environmental Assessment US EPA, textová databáze

ATSDR (Agency for toxic substances and disease registry) – MRLs for Hazardous Substances, databáze

WHO (World Health Organization) – Air Quality guidelines; databáze

Environment Canada, Health Canada

IARC Monographs Database on Carcinogenic Risk to Humans

HSDB (Hazardous Substances Data Bank)

Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA)

**Mapové podklady:**

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno 1993.

Neuhäuselová, Z.; Moravec, J. a kol.: Mapa přirozené potenciální vegetace ČR. BÚ ČSAV, Průhonice, 1997.

Quitt, E: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno 1970.

Státní mapa 1 : 5000 – odvozená, Mapový list Broumov 8 – 7, 7 – 7, Český úřad zeměměřičský a katastrální, 1994

Novák J. a kol.: Studie rozvoje závodu SAAR GUMMI CZECH Červený Kostelec. ORGATEX – NÁCHOD s.r.o. Náchod 2005:

- Celková situace závodu, měřítko: 1 : 500.
- Pohledy, měřítko: 1 : 200.
- Vzduchotechnika.
- Výrobní technologie.
- Svislé řezy, měřítko: 1 : 200.
- Celkový půdorys 1.NP, půdorys 1.NP, měřítko: 1 : 200

**www. stránky**

Město Červený Kostelec

Ředitelství silnic a dálnic

Krajský úřad královehradeckého kraje

ČHMÚ Praha,

MŽP Praha,

Ministerstvo vnitra ČR

**Ústní a faxové informace**

Informace od pracovníků společnosti SAAR GUMMI CZECH (p. Balcar, p. Krása)

Informace od pracovníků společnosti ORGATEX – NÁCHOD (pí. Bažantová, Ing. Houska)

## **D. VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování oznámení**

Není známa současná úroveň zatížení lokality pozadí emisemi oxidů dusíku, suspendovaných částic frakce PM<sub>10</sub> a organickými látkami. Pro vyjádření pozadí byly použity hodnoty imisních koncentrací z dostupných monitorovacích stanic s odpovídající reprezentativností.

Hluková zátěž je vypočtena uznávanými prognostickými postupy na základě znalosti dopravního zatížení a parametrů stacionárních zdrojů hluku.

Prognostické metody použité v oblasti výpočtu emisí, imisí, hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou - jsou postaveny na základě současného poznání.

Pro potřeby hodnocení vlivu na veřejné zdraví bylo provedeno screeningové hodnocení zdravotních rizik toxického i karcinogenního účinku. Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z použitých dat nejistot experimentálně získaných (naměřených a odhadnutých) hodnot, nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd.. Použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné vzhledem k rozdílnému stupni vnímavosti a citlivosti jedinců a vlivem konkrétních místních podmínek. Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, dispoziční řešení domů a bytů).

Bilance materiálů, surovin během výstavby, jakož i druhů a množství odpadu bude upřesněno v dalším stupni projektové přípravy.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V oznámení je hodnocen stávající stav (nulová varianta) a varianta řešení záměru předložená oznamovatelem (aktivní varianta).

Nulová varianta (tj. řešení bez činnosti) znamená zachování stávajícího stavu a realizaci pouze výrobní haly PROFILY 4 bez dalšího rozšíření výroby – tj. vybudování závodu „B“.

Aktivní varianta představuje realizaci záměru - závodu „B“. Umístění i řešení záměru je předloženo v jedné variantě. Při plánování záměru bylo jako jediné reálné řešení nalezeno umístění technologických zařízení do objektu, který bude západně navazovat na stávající výrobní areál. Navrhovaná varianta z hlediska lokalizace záměru vyhovuje všem požadavkům investora a je v souladu s platným územním plánem obce.

V předchozích etapách výstavby závodu „A“ SAAR GUMMI CZECH s.r.o. byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1, hala PROFILY 2, hala TPL, hala PROFILY 3 a parkoviště. Dále je v rámci areálu závodu „A“ plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4, dosud však nebyla zahájena výstavba této haly. Realizace haly PROFILY 4 již byla posouzena samostatným zjišťovacím řízením. Její vliv je však posouzen v rozptylové a hlukové studii, studii hodnocení vlivu na veřejné zdraví a v dalších částech oznámení spolu se stávajícími provozmi jako možná kumulace záměrů.

Hodnocení aktivní varianty bylo provedeno pro následující stavy:

1. stávající stav + provoz plánované výrobní haly PROFILY 4
2. kumulace vlivů (provoz výrobních hal PROFILY 1, PROFILY 2, TPL a PROFILY 3 + uvažovaná hala PROFILY 4 + provoz výrobního závodu „B“)
3. vyčíslení pouze příspěvku záměru (závod „B“)

Realizací záměru se změní počet a umístění zdrojů hluku i emisí a zvýší se potřeba nároků na obslužnou dopravu (tj. dojde k nárůstu intenzity dopravy na obslužných komunikacích a v prostoru areálu). S tím souvisí zvýšení hladin akustického tlaku A a imisní koncentrace některých škodlivin. Realizace záměru si vyžádá nový zábor půdy ZPF a tím ovlivní způsob využívání půdy. Plocha dotčená záměrem nebude z hlediska funkčního využití navrácena k zemědělské výrobě. Vliv na flóru, faunu a ekosystémy lze charakterizovat jako mírně nepříznivý. Není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů.

## F. ZÁVĚR

Oznámení na záměr „Závod „B“ SAAR GUMMI CZECH s.r.o., Červený Kostelec“ bylo zpracováno podle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. ve výrobním areálu v katastrálním území Stolín na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně. Výstupy z uvažovaného provozu budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení výroby mimo areál společnosti. Předkládané oznámení prokázalo, že plánované rozšíření provozu nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

**S realizací závodu „B“ společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. dle navrženého technického řešení lze souhlasit a to za podmínky respektování všech navržených doporučení a opatření.**

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Areál společnosti SAAR GUMMI CZECH s.r.o. leží v blízkosti Červeného Kostelce mezi obcemi Stolín a Lhotou za Červeným Kostelcem, v katastrálním území Stolín. Na pravé straně je stávající areál ohraničen komunikací číslo III. Třídý směr Červený Kostelec – Česká Skalice.

Společnost SAAR GUMMI CZECH s.r.o. vyrábí pryžové profily a další kaučukové části automobilů. V předchozích etapách výstavby závodu „A“, který se nachází v blízkosti Červeného Kostelce, v katastrálním území Stolín, byly postaveny celkem čtyři výrobní haly – hala PROFILY 1, hala PROFILY 2, hala TPL a hala PROFILY 3. Dále je v rámci areálu závodu „A“ plánována výstavba skladové a výrobní haly PROFILY 4 (zprovoznění této haly bylo předmětem samostatného řízení). Celý prostor areálu je oplocen s výjimkou ploch parkovišť, které leží mimo areál.

Záměrem investora je výstavba nového závodu „B“ na pozemcích, které budou navazovat na západní hranici areálu stávajícího závodu „A“. (Navržené objekty a inženýrské sítě budou umístěny na pozemcích p.č. 123/3, 123/4, 137/1, 137/5, 138/2.)

Závod „B“ má dle záměru sloužit k výrobě pryžových profilů, kaučukových částí a k dokončovacím operacím. Mimo výrobní části budou v závodu „B“ umístěny sklady hotových výrobků, technické zázemí, kanceláře a sociální zázemí pro zaměstnance. Součástí záměru bude zřízení přípojky inženýrských sítí, nové dešťové kanalizace, zpevněných ploch, obslužné komunikace a parkoviště. Realizace záměru si vyžádá vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, přeložku vrchního vedení vysokého napětí, přeložku VTL plynovodu. Závod „B“ bude komunikačně propojen se stávajícím areálem.

Výrobní část haly bude osazena 3 ks vytlačovacích linek, 100 ks spojovacích lisů DESMA. Pro povrchovou úpravu bude instalováno 20 ks nanášecích kabin SPMA a 50 ks elektrických stojanových brusek a pro dělení profilů 12 ks sekaček. Celková kapacita výroby závodu „B“ bude činit zpracování cca 5 313 t gumárenských směsí za rok, tj. 10 000 t hotových výrobků.

Na severní straně objektu závodu B bude provedeno rozšíření parkoviště s kapacitou pro 100 osobních automobilů.

### **Obyvatelstvo**

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Vlastní zájmové pozemky a jejich bezprostřední okolí není rekreačně využíváno. Není ani předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních či oddechových aktivit. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nepříliš významný.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná pouze záměrem by neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb.

V bezprostřední blízkosti komunikace č. III/3036 by mohlo docházet k ovlivňování pohody obyvatel a vyvolání pocitů obtěžování. Hluková zátěž by se mohla u citlivějších osob projevit nepříznivými důsledky v oblasti kvality spánku. Výše uvedená ovlivnění však nejsou vyvolána realizací záměru, jedná se o stav v posuzované lokalitě. Provoz záměru může u

obytné zástavby v bezprostřední blízkosti výše uvedené komunikace vyvolat nízký, subjektivně nevnímání nárůst hluku.

Po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek.

Kladným vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je vytvoření nových pracovních míst pro obyvatele Červeného Kostelce a přilehlých obcí. V souvislosti se zprovozněním haly PROFILY 4 se předpokládá zvýšení počtu pracovníků až na cca 600 (z toho 510 v dělnických profesích a 90 v administrativě), tj. vytvoření přes 200 nových pracovních míst. V novém závodě „B“ se předpokládá také třísměnný, nepřetržitý provoz - 100 lidí na směnu, tj. celkem zde bude pracovat 300 zaměstnanců. Současně lze předpokládat, že realizace záměru bude mít také pozitivní vliv na vznik nových pracovních míst v dodavatelských firmách, v navazujícím infrastrukturu, v oblasti služeb apod.. To by se mohlo odrazit i ve zvýšení příjmů obyvatel, snížení nezaměstnanosti v regionu a zvyšování životní úrovně v této části kraje.

### **Ovzduší**

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že rozšířením výroby dojde k nárůstu množství emisí v souvislosti s instalací a provozem nových technologických a spalovacích zařízení a se zvýšenou intenzitou automobilové dopravy. Po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů posuzovaných znečišťujících látek.

Není předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

### **Voda**

Areál společnosti SAAR GUMMI CZECH se nachází v ochranném pásmu podzemních vod 2. stupně, určeného pro ochranu zdrojů podzemních vod, využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou z oblasti Červeného Kostelce. V okolí záměru se nenalézají studny, které by mohly být provozem haly ohroženy.

S ohledem na návrh stavby nové haly PROFILY 4 a závodu „B“ nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Při běžném výrobním provozu a manipulaci, skladování a nakládání s chemickými přípravky a s odpady v celém areálu společnosti dle požadavků platné legislativy a dodržování všech navržených opatření se nepředpokládá ohrožení vod a půdy.

Splaškové vody, dešťové vody i vody z technologie budou svedeny do stávající splaškové kanalizace, která je napojena na městské kanalizaci a městskou ČOV. Znečištění těchto odpadních vod bude v rámci limitů kanalizačního řádu.

### **Půda**

Realizace rozšíření výroby si vyžádá zábor půdy. Zastavěná plocha haly PROFILY 4 bude činit 3 139 m<sup>2</sup>. Zastavěná plocha závodu „B“ bude činit celkem 11 231 m<sup>2</sup>. Plocha uvažovaného rozšíření parkoviště bude činit 2 865 m<sup>2</sup>.

Pozemky určené pro výstavbu závodu „B“ a parkoviště nebyly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu, náleží do II. a III. třídy ochrany. Z hlediska záboru půdy lze vliv označit jako negativní – trvalý.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou záměrem dotčeny.

### **Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Nerostné zdroje se v dotčeném území nenachází. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

### **Flóra, fauna, ekosystémy**

Pozemky pro stavbu závodu „B“ jsou zemědělsky využívány. Na lokalitě se nevyskytují živočišné nebo rostlinné druhy chráněné zákonem č. 114/1992 Sb. ( resp. uvedený ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.). Nejedná se ani o významné stanoviště.

Výrobní areál vzhledem k výšce stávajících i uvažovaných hal není významně pohledově exponován. Vzhledem ke svému charakteru nebude mít významný vliv na krajinu a krajinný ráz.

Stavba se nedotkne žádné chráněné části přírody a vzhledem ke svému charakteru nebude mít na vzdálená chráněná území a prvky územního systému ekologické stability vliv.

Nepředpokládá se negativní vliv ani na lokality soustavy Natura 2000 ani na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci

### **Krajina**

V současné době je krajina v řešené lokalitě přeměněna lidskou činností, je zemědělsky využívána s průmyslovými objekty. Navrhovaná výrobní hala není dominantní stavbou negativního charakteru.

Potenciálně by záměr mohl z hlediska estetického působit na krajinu mírně rušivě. Tento vliv lze významně minimalizovat ozeleněním areálu. V dokumentaci pro stavební povolení je třeba vypracovat komplexní projekt sadových úprav a ihned po dokončení výstavby haly Profily 4 a závodu „B“ je realizovat.

Vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je i přes větší plošný rozměr výrobního areálu méně významný, lokálního charakteru.

### **Struktura a funkční využití území**

Umístění výrobního areálu společnosti Saar Gummi Czech a plánovaného záměru je v souladu s územním plánem města Červený Kostelec.

## H. PŘÍLOHY

### Seznam příloh:

- Příloha č. 1: Situace širších vztahů.  
Výkresová dokumentace záměru.
- Příloha č. 2: Výpis z katastru nemovitostí.
- Příloha č. 3: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska plánovací dokumentace.
- Příloha č. 4: Biologické posouzení záměru.
- Příloha č. 5: Rozptylové studie.
- Příloha č. 6: Hluková studie.
- Příloha č. 7: Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví.
- Příloha č. 8: Bezpečnostní listy vybraných látek a přípravků.

## SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

**Vedoucí řešitelského týmu:** Ing. Vladimír Plachý  
Prokopa Holého 459  
500 02 Hradec Králové  
telefon 495 218 875 nebo 777 769 087  
e-mail: empla@telecom.cz

### **Řešitelský tým:**

*Zpracovatel textové části dokumentace:* Mgr. Denisa Pelikánová, Ing. Vladimír Plachý

*Zpracovatel rozptylové studie:* Ing. Vladimír Plachý, Ing. Marcela Skříčková

*Zpracovatel hlukové studie:* Mgr. David Svoboda

*Zpracovatel hodnocení vlivu záměru  
na veřejné zdraví:* Mgr. Denisa Pelikánová

*Zpracovatel biologického posouzení:* RNDr. Jiří Veselý

### **Kontaktní adresa a telefon:**

EMPLA, spol. s r.o.,  
ul. Jana Krušinky, 500 02 Hradec Králové

Tel. 495 218 875, 495 211 579

Tel./fax.: 495 217 499

e-mail: empla@telecom.cz

Datum zpracování oznámení: prosinec 2005 – leden 2006

Podpis zpracovatele oznámení:

*Ing. Vladimír Plachý*