

GUMEX, spol. s r.o.  
Budova ZD 1331, 696 62 Strážnice

---

## OZNÁMENÍ

podle ust. § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

pro záměr

## NOVOSTAVBA SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY



září 2007



Zpracovatel oznámení :  
Ing. Ladislav Vašíček  
Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov  
Tel./fax: 518614343 mobil: 602508264 [www.ekologievasicek.cz](http://www.ekologievasicek.cz) e-mail: [lad.vasicek@a-contact.cz](mailto:lad.vasicek@a-contact.cz)

**Obsah :**

	Str.
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	<b>4</b>
A.I. Obchodní firma	4
A.II. IČ	4
A.III. Sídlo (bydliště)	4
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	<b>4</b>
B.I. Základní údaje	4
B.I.1. Název záměru	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant	6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
B.II. Údaje o vstupech	10
B.III. Údaje o výstupech	14
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	<b>28</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	28
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	29
<b>ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>31</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odpad jejich velikosti, složitosti a významnosti	31
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	39
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	39
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	41
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	44



<b>ČÁST E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)</b>	45
<b>ČÁST F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	45
<b>ČÁST G.</b>	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	45
<b>ČÁST H.</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	
	Situace území	
	Situace územního plánu	
	Situace areálu	
	Vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	
	Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti významného vlivu záměru na lokality soustavy NATURA 2000	



## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. Obchodní firma

GUMEX, spol. s r.o.

### A.II. IČ

IČ : 499 75 366

DIČ : CZ49975366

### A.III. Sídlo (bydliště)

Budova ZD 1331  
696 62 Strážnice

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

Dušan Sedláček, jednatel a ředitel společnosti  
bydliště : Na drahách 443, Veselí nad Moravou  
telefon, mobil : 518 399 578, 603 844 277  
e-mail : [sedlacek.dusan@gumex.cz](mailto:sedlacek.dusan@gumex.cz)

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. Základní údaje

#### B.I.1. Název záměru

NOVOSTAVBA SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY

Projektant : Ing. arch. Řihák Jiří  
Hodonínská 672  
696 03 Dubňany  
tel.: 608 823 696, [rihak.dubnany@seznam.cz](mailto:rihak.dubnany@seznam.cz)

Příslušný úřad : Krajský úřad Jm kraje Brno  
Žerotínovo nám. 3/5  
601 82 B r n o

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita a technické parametry záměru „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX, situováním do nového areálu společnosti ve Strážnici, je koncipována v souladu s investičním záměrem oznamovatele, zpracovaným projektem stavby pro územní řízení, které jsou v souladu s platným územním plánem města Strážnice.



Tyto parametry jsou stanoveny následovně :

#### Stavebně - technické parametry záměru

Půdorysná plocha skladovací haly s dílnami	: 1.894,14 m <sup>2</sup>
Půdorysná plocha administrativní budovy	: 582,93 m <sup>2</sup>
Nové parkovací plochy areálu	: 39 parkovacích míst pro osobní automobily

#### Výrobní parametry záměru

Skladovací kapacita haly	: 100 tun v rozdělení :
	- pryžové podlahoviny, hadice, těsnící desky ... 68 t
	- PU hadice ... 15 t
	- dopravní pásy ... 15 t
	- kovové zboží ... 2 t
Díleňská pracoviště spojování dopravníkových pásů z pryže a PVC vulkanizací a lepením	: Díleňská pracoviště se strojním vybavením : - řezací automat AWAC s technologií řezání vysokotlaký vodním paprskem - ohřívací desky vulkanizace - hydraulický lis pro spojování koncovek hadic
Maximální roční spotřeba materiálů technologie lepení a vulkanizace	: Pryž za studena ..... 0,420 t Pryž vulkanizace ..... 0,025 t PVC za studena ..... 0,068 t PVC za tepla ..... 0,025 t Spojovací nevulkanizovaná pryž ..... 0,250 t Dušovka a krycí PVC páska ..... 0,100 t
Předpokládaná doba lepení	: max. 5 hodiny denně, tj. 1.250 hod/rok
Předpokládaná doba vysoušení	: max. 5 hodiny denně, tj. 1.250 hod/rok

#### Sociální parametry záměru

Počet pracovníků areálu	: 24
Nárůst počtu pracovních míst	: 5

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

Kraj: Jihomoravský kraj

Okres: Hodonín

Město: Strážnice

Katastrální území: Strážnice

Záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX je lokalizován do prostoru nové výrobní zóny, kterou představují plochy určené pro výrobu a podnikání, navazující na stávající zemědělský výrobní areál. Pozemek, který je určen pro výstavbu, má parcelní číslo 2864/65, je ve vlastnictví oznamovatele záměru - společnosti GUMEX, spol. s r.o. Strážnice.

Záměr je situován na jihozápadním okraji zastavěného území města Strážnice, asi 150m od stávající nejbližší obytné zástavby ve městě, vnitřně asi 200m od hranice CHKO Bílé Karpaty, ve vzdálenosti asi 40m od navržených smíšených ploch a 100m od navržených ploch pro bydlení v rodinných domech tak, jak jsou definovány platným územním plánem města Strážnice.

„NOVOSTAVBA SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ je umístěna v rovinném území, plocha určená k výstavbě je přístupná ze stávající zpevněné místní komunikace, která propojuje ve městě Strážnice státní silnice I/55 a III/4997 a vede touto novou rozvojovou zónou města.



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

Záměr má charakter novostavby zvyšující plošný rozsah stávající výrobní zóny. Z pohledu oznamovatele a z pohledu environmentálních dopadů, představuje oznamovaný záměr pouze přesun stávajících a v nové provozovně mírně zvýšených skladových a výrobních kapacit do sousedství stávající provozovny oznamovatele, doposud umístěné v pronajatých objektech v zemědělském výrobním areálu. Záměr tak uvolňuje tyto objekty pro další využití.

V závislosti na očekávaném nárůstu doplňkových činností provozovatele, v rámci rozšiřování služeb pro zákazníky (spojování dopravníkových pryžových a PVC pásů vulkanizací a lepením (asi o 25%) a montáž koncovek hadic) o instalaci nových technologií (řezání vodním paprskem na CNC stroji), lze instalaci nových spalovacích zdrojů a dopravní zátěží související s provozem areálu očekávat mírný kumulativní efekt u emisí znečišťujících látek do ovzduší, u obslužné dopravy, v produkci odpadů a odpadních vod. U technologie spojování dopravníkových pryžových a PVC pásů dochází instalací zařízení k omezení emisí (filtr) v porovnání s dosavadním stavem naopak k významnému snížení emisí organických látek. Kumulaci vlivů lze vztáhnout na průmyslovou zónu a nejbližší okolí, které je navrženo jako smíšená zóna. Záměr nezasahuje do stávající a výhledové obytné zóny a je situován v území, které je pro průmyslové využití a drobné podnikání určeno schváleným územním plánem města Strážnice.

#### **B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant**

Oznamovatel je regionální obchodní firmou zabývající se prodejem zboží z pryžových, plastových a příbuzných materiálů, případně z jejich příslušenství z kovu. Z hlediska výrobního se jedná zejména o pryžové hydraulické hadice a těsnění, dopravníkové pásy a podlahoviny. V posledních letech se oznamovatel zabývá i stavebně povolenou jednoduchou finalizací zhodnocováním obchodovaných výrobků jejich spojováním vulkanizací a lepením a montáží koncovek hadic. Oznamovatel má v regionu významnou pozici v oboru a výstavbou nového areálu má ambici posílit tuto pozici na republikovém trhu. „NOVOSTAVBOU SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ získá společnost GUMEX vlastní areál, který mimo obchodní, skladovací a výrobní funkce bude plnit i funkci školícího střediska a centrálního skladu pro regionální obchodní zastoupení oznamovatele v jednotlivých regionech České republiky. Výstavbou areálu si oznamovatel vytváří podmínky pro vyšší úroveň logistiky, vyšší kapacitu instalací nových technologií procesů finalizace dopravníkových pásů a územní rezervu pro další případný rozvoj firmy. Projektované řešení vychází z územních možností lokality, logistiky skladovacích a souvisejících výrobně-finalizačních procesů, z dispozice potřebných inženýrských a dopravních sítí, případně jejich snadného pořízení.

#### **Přehled zvažovaných variant**

Jak je uvedeno a zdůvodněno v předcházející kapitole, variantní umístění „NOVOSTAVBOU SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ se nepředpokládá.

Při hodnocení stavby jsou zvažovány následující varianty :

1. Aktivní nulová varianta
2. Varianta situování záměru v jiné lokalitě
3. Varianta ekologicky optimální
4. Varianta předkládaná oznamovatelem.

#### Aktivní nulová varianta

Nulová varianta představuje konzervaci stávajícího stavu, tj. pokračování skladování a finalizace ve stávajících objektech a parametrech. Varianta není z pohledu oznamovatele udržitelná, protože je vázána na pronajaté objekty a neumožňuje rozvoj podnikatelských aktivit ve vlastním areálu. Z hlediska vlivu na životní prostředí není varianta příznivá, protože neřeší minimalizaci emisí organických látek z finalizace. Pro investora není varianta akceptovatelná, protože jej limituje v podnikatelské aktivitě.



#### Varianta situování záměru v jiné lokalitě

Oznamovatel, vzhledem k silné regionální vazbě, v rámci interního screeningu řešil pouze možnost situování záměru v jiné vhodné lokalitě ve Strážnici. Rozhodujícím hlediskem tohoto rozhodování byla zejména majetková a dopravní dostupnost pozemků pro realizaci záměru.

#### Varianta ekologicky optimální

Za ekologicky přijatelný je takový investiční záměr, který je schopen eliminace nepříznivých vlivů stavebních a technologických důsledků těchto aktivit na životní prostředí a zároveň umožní realizaci záměru investora v souladu se společenskými zájmy. V rámci výběru lokality pro realizaci záměru je vždy třeba vzít v úvahu stav životního prostředí a specifika dotčeného území a záměr realizovat tak, aby odpovídal požadavkům na minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. Technické a technologické řešení musí respektovat legislativou povolené environmentální parametry. Za předpokladu dodržení podmínek, stanovených pro vlastní výstavbu a provoz zařízení, je možné považovat řešení záměr za ekologicky akceptovatelný.

#### Varianta předkládaná oznamovatelem

Oznamovatelem preferovanou variantou je předkládaná varianta záměru, tj. „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“, daná situováním a dále popsáním a hodnoceným technickým řešením.

Umístění záměru odpovídá požadavkům platného územního plánu města Strážnice. Jeho technické řešení je navrženo na standardní úrovni, které je z hlediska ekologických dopadů akceptovatelným řešením. Navrženou variantu je možno hodnotit jako vhodnou. Pokud budou brána v úvahu doporučení a navržená opatření, uvedená v kapitole D.IV., dojde k maximálnímu přiblížení varianty předkládané k variantě ekologicky optimální.

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

Stavebně - technické řešení bude obsaženo v dokumentaci pro stavební řízení, kterou jako projektant zabezpečuje projekční kancelář Ing. arch. Řihák Jiří, Hodonínská 672, Dubňany.

#### Předpokládané rozdělení stavby do stavebních objektů

Podle této dokumentace bude stavba členěna do následujících stavebních objektů :

SO-01 Administrativní budova

SO-02 Skladovací hala s dílnami

SO-03 Zpevněné plochy a komunikace

SO-04 Přípojky inženýrských sítí

#### Konkrétní řešení jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů

##### **SO-01 Administrativní budova**

Objekt je navržena jako dvoupodlažní a jeho prostory jsou v přízemí tvořeny kanceláři vedení, kanceláři ekonomických pracovníků a archívem, prodejní a poradenskou plochou. Ve 2. NP jsou umístěny další kancelářské prostory, školící prostory, archiv, sociální zázemí pracovníků skladu a dílen, kotelna vzduchotechniky a další související zázemí firmy.

Z hlediska stavebně technického se bude jednat o zděný objekt z keramického blokového systému na ŽB základových pasech, s prefabrikovanými ŽB stropy, s krovem s dřevěných příhradových nosníků s keramickou střešní krytinou.

##### **SO-02 Skladovací hala s dílnami**

Objekt, který je navržena jako jednopodlažní o půdorysném tvaru L, je situován za administrativní budovou. Dispozičně je objekt řešen jako dvě samostatné skladové plochy a plocha dílen, které jsou propojeny dvoukřídlými vraty. Vestavbou ve skladové části je sklad lepidel a místnost pro skladníky.



Konstrukčně je objekt zděný z keramického blokového systému na ŽB základových pasech, s prefabrikovanými ŽB stropy, s krovem s dřevěných příhradových nosníků s keramickou střešní krytinou. Podlaha skladových prostor je betonová s cementovým potěrem.

#### SO-03 Zpevněné plochy a komunikace

Navrženy jsou dva druhy zpevnění ploch. Parkovací stání vně areálu je řešeno zámkovou dlažbou na slabě vyztuženém betonu. Parkovací stání uvnitř areálu a všechny zpevněné plochy dvorního traktu jsou kryty zámkovou dlažbou uloženou a železobetonové podkladní konstrukci. Zadní část dvorního traktu je zatravněna.

#### SO-04 Přípojky inženýrských sítí

Jedná se o přípojky následujících inženýrských sítí : vodovod, jednotná kanalizace s odvodněním zpevněných ploch areálu, plynovod a přípojka elektro. Vodovodní přípojka je navržena z PE 40x3,7 v délce asi 30m s napojením na veřejný vodovod PVC DN 100. Kanalizační přípojka je navržena z PVC DN 200 v délce asi 35m s napojením na veřejnou kanalizaci HOBAS DN 1000. Plynovodní přípojka je navržena z PE 32x3,0 v délce asi 15m s napojením na plynovod STL DN200. Elektro přípojka je navržena jako AYKY 3x240+120.

### Konkrétní řešení jednotlivých technologických operací

Záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ , je z hlediska dopadů na výrobní procesy oznamovatele podstatný instalací stávajících technologických procesů do nového dílenského objektu, instalací nových technologií (řezání vodním paprskem) a rozšířením služeb pro zákazníky - tj. finalizace výrobků spojováním dopravníkových pásů vulkanizací a lepením navýšením o kapacitu asi 25%.

#### Technologie spojování dopravníkových pásů vulkanizací a lepením

V tomto finalizačním procesu jsou jednoduchými manuálními a mechanizovanými procesy zhodnocovány výrobky jednak spojováním vulkanizací (pryž) nebo lepením za studena (pryž, PVC) nebo lepením za tepla (pryž, PVC). Denně jsou uskutečněny celkem 2 - 3 spoje.

#### Procesu spojování předcházejí procesní operace jako jsou :

- měření - přesné ruční měření požadovaných rozměrů s použitím přesných, kalibrovaných měřidel
- řezání - řezání skalpelem (dosavadní technologie)
- broušení - ruční či mechanické broušení spojovaných dílů (el. kotoučovou bruskou)
- odmaštění - v případě potřeby odmaštění povrchu.

#### Proces spojování vulkanizací

- aplikace přípravků k vulkanizaci na předupravené pryžové povrchy (spojovací vulkanizující adhezivní hmoty a vulkanizační roztok VUPROFIX případně vulkanizační cement KL 210/01 (KL210 je stejný jako Vuprofix jen je od jiného výrobce)
- vulkanizace vulkanizační soupravou s mechanickým utažením spoje a ohřevem spoje oboustranným přiložením hliníkových, elektricky vyhřívaných vulkanizačních desek s regulací (zahřívání na teplotu 145°C trvá asi 30 minut, pak následuje výdrž cca 7-15 minut podle hmoty pásu a přirozené vychladnutí na teplotu 45°C).

#### Proces spojování lepením za studena

- aplikace přípravků k lepení za studena na předupravené pryžové povrchy (TIP TOP CEMENT SC 400, TIP TOP CEMENT SC 2000, UTR 20, UTR 40) a na PVC (Köraplast 171/174 NV, Köraplast 192 LF a Köracut TR 400)
- spoj se pečlivě zaválečkuje a mechanicky utuží pryžovým kladivem, zatíží se nebo se vloží do hliníkových desek (ale již se nevulkanizuje).

#### Proces spojování lepením za tepla

- aplikace přípravků k lepení za tepla na předupravené PVC povrchy (Pasta PVC)
- pevné spojení ohřevem spoje oboustranným přiložením hliníkových, elektricky vyhřívaných vulkanizačních desek s regulací na dobu asi 6 minut při teplotě 145 °C.
- Zahřívání trvá asi 15 minut.





#### Proces lisování koncovek hadic

- spojování kovových koncovek na různé typy hadic lisováním na hydraulickém lisu.

#### Závěrečné operace

- odstranění přetoků ořezem skalpelem, ruční nebo mechanizované zabroušení, očištění přetoků s použitím přípravků jen mechanicky, balení finalizovaných výrobků.

Nově bude instalována technologie řezání plastových a pryžových dílů vysokotlakým vodním paprskem řezacím automatem AWAC.

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

Termín zahájení výstavby	:	10/2007
Termín zahájení provozu záměru	:	10/2008
Celkové náklady stavby	:	asi 50 mil. Kč

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

Předpokládaný záměr se díky lokalizaci bezprostředně dotýká

- § katastrálního území města Strážnice
- § okres Hodonín
- § Jihomoravský kraj
- § Česká republika

Dotčené územně samosprávné celky

- § Město Strážnice, MěÚ Strážnice  
Náměstí Svobody 5031  
695 62 Strážnice
- § Jihomoravský kraj  
Krajský úřad Jihomoravského kraje  
Žerotínovo náměstí 3/5  
601 82 Brno

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. (ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zák. č. 163/2006 Sb.)

Oznamovaný záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ ne naplňuje dikci bodu 7.1, kategorie II [Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi eleastomerů s kapacitou nad 100 t/rok] ani bodu 10.6., kategorie II. [Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře 3 000m<sup>2</sup> zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu], nicméně podle § 4 odst.1 písm.b) zákona č. 100/2001 Sb. jsou předmětem posuzování rovněž záměry uvedené v příloze č.1 k tomuto zákonu kategorie II, včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot. V daném případě je záměr zařazen dle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb., kategorie II, bod 10.15 - Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot (viz. vyjádření KÚ Jm kraje sp.zn. S-JMK 69825/2007 OŽP/Ri).

### **B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Souhlas k odnětí půdy ze ZPF dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb. výměry do 1 ha vydá orgán ochrany ZPF - Městský úřad Veselí nad Moravou.

Povolení orgánu ochrany ovzduší, dle § 17 zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ke stavbě vydává příslušný orgán - Krajský úřad Jm kraje Brno.



Územní rozhodnutí dle § 92 a stavební povolení pro ostatní objekty dle § 115 zák. č. 183/2006 Sb. stavebního zákona vydává příslušný stavební úřad - MěÚ Strážnice.

<b>B.II.</b>	<b>Údaje o vstupech</b>
<b>B.II.1</b>	<b>Půda</b>

#### Zábor půdy

Oznamovaný záměr je k realizaci navržen na pozemku, který je součástí zemědělského půdního fondu. Pozemek je dle evidence katastru nemovitostí veden na listě vlastnictví oznamovatele (LV 7750), má celkovou výměru 7070 m<sup>2</sup>, je v kultuře orná půda, ochrana pozemku je jako rozsáhlé chráněné území (CHKO Bílé Karpaty) a zemědělský půdní fond.

Pozemek je v majetku oznamovatele a má přiřazen kód BPEJ 02210. Vzhledem k charakteru pozemků je v rámci přípravy výstavby zvažovat skryvku ornice a podorničí a její další využití.

#### Kontaminace půdy

Vzhledem k charakteru a dosavadnímu způsobu využití pozemku jako zemědělské půdy lze vyloučit případnou kontaminaci půdy, horninového prostředí a podzemních vod, tj. saturované i nesaturované zóny.

#### Chráněné území a ochranná pásma

Zájmová lokalita je součástí zvláště chráněného území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (dle pozdějších novel), tj. je situována do 4. zóny okrajové sídelní CHKO Bílé Karpaty. Lokalita výstavby je situována v blízkosti oblastí systému NATURA 2000, který v území reprezentuje ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví a EVL Strážnicko, Strážnická Morava a Čertoryje.

<b>B.II.2</b>	<b>Voda</b>
---------------	-------------

#### Odběr a spotřeby vody

Areál je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu Vodovodů a kanalizací Hodonín a.s. Na veřejnou vodovodní síť PVC DN 150 v ulici Průmyslová je areál napojen přípojkou a rozvodem vnitroareálovou vodovodní sítí. Pro potřeby záměru byla projektantem provedena orientační kvantifikace spotřeby pitné vody. Výpočet byl pro potřeby oznámení doplněn o spotřebu spojenou s instalací řezacího automatu a úklidem.

#### **Stávající skutečná spotřeba :**

(dle odběru v roce 2006)

$$\dots Q_r = 120 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

#### **Spotřeba po realizaci záměru stanovená výpočtem :**

Řezací automat AWAC	..... 8 hodin 4l/min.	..... 1.920 l/den
Zaměstnanci čistý provoz - kanceláře	..... 50 osob po 60 l/den	..... 3.000 l/den
Zaměstnanci špinavý provoz - sklady a výroba	..... 24 osob po 120 l/den	..... 2.880 l/den
Úklid	..... 583 m <sup>2</sup> po 0,2 l.m <sup>-2</sup>	..... 120 l/den

#### Průměrná spotřeba vody :

$$\text{denní} \quad \dots Q_m = Q_p \times k_d = 7,920 \times 1,35 = 10,692 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$$

$$\text{okamžitá} \quad \dots Q_h = Q_m \times k_h = 10,692 \times 1,8 = 19,245 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1} \text{ a } 0,223 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

$$\text{měsíční} \quad \dots Q_{\text{m\acute{e}s.}} = 222,8 \text{ m}^3 \cdot \text{m\acute{e}s}^{-1}$$

Orientační spotřeba vody po realizaci areálu celkem .....  $Q_r = 2.673 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Požární voda bude zabezpečována z veřejného vodovodu. V administrativní budově budou na vodovodu instalovány dva vnitřní požární hydranty a dále 10 ks požárních hasících přístrojů. Požárně nebezpečné prostory budou vybaveny EPS (elektronickou požární signalizací).

#### Teplá voda

Pro účely ohřevu teplé vody bude použit plynový nástěnný kotel v kombinaci se zásobníkovým ohřívacem vody. Typ technologie ohřevu vody nebyl k termínu zpracování oznámení znám.



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

#### B.II.3.1 Elektrická energie

##### Elektrická energie

Elektrická energie je zabezpečena samostatnou elektropřípojkou, pro niž byla maximální roční spotřeba elektrické energie stanovena výpočtem na 180 MWh/rok. Spotřeba elektrické energie ve stávajícím areálu je asi 42 MWh/rok. V rámci realizace záměru je spotřeba elektrické energie předpokládána na úrovni 648 GJ/rok. Elektrická energie je určena k pohonu strojně technologické zařízení, vzduchotechniky, chlazení, topení, osvětlení a vnitřní zásuvkové sítě.

#### B.II.3.2 Zemní plyn

Zemní plyn, který bude používán pro vytápění administrativní budovy, dílen a vytápěné části skladů, je do prostoru areálu přiveden plynovodní přípojkou PE 32x3,0 délky asi 15m, ukončenou regulační stanicí. Zdrojem zemního plynu je distribuční STL síť DN 200 Jm plynárenské a.s., vedoucí v souběhu s místní komunikací.

##### Stávající a nově instalovaná spalovací zařízení

Druh spotřebiče	Počet (ks)	Celkový výkon (kW)	Palivo	Roční spotřeba zemního plynu (m <sup>3</sup> )
<b>Navržená spalovací zařízení</b>				
Plynový turbo kotel	1	60	Zemní plyn	15.500
Nástěnné plynové agregáty	5	150	Zemní plyn	27.000
<b>C e l k e m o č e k á v a n á s p o t ř e b a p l y n u</b>				<b>42.500</b>

#### B.II.3.3 Pohonné hmoty

Záměr nevyžaduje, mimo pohonné hmoty pro provoz vysokozdvížného vozíku s pohonem na propan-butan (PB), jiné zdroje PHM. Roční spotřeba PB (nyní 500kg) zůstane po realizaci nového areálu bez podstatných změn.

#### B.II.3.4 Tlakový vzduch

Záměr vzhledem k charakteru činností (skladování, jednoduchá finalizace spojováním vulkanizací a lepením za tepla a studena) nevyžaduje potřebu tlakového vzduchu.

#### B.II.3.5 Vzduchotechnika

##### B.II.3.5.1 Vzduchotechnika skladů a dílen

Vzduchotechnika zabezpečuje odvětrání pracovního prostředí skladovacích a výrobních (dílenkých) prostor.

Temperovaný sklad výrobků větrán nástřešním ventilátorem zajišťujícím výměnu vzduchu 1x hod<sup>-1</sup>, výfuk je nad střechu nástřešním ventilátorem se vzduchovým výkonem 5.000 m<sup>3</sup>/hod.

Netemperovaný sklad výrobků větrán nástřešním ventilátorem zajišťujícím výměnu vzduchu 1x hod<sup>-1</sup>, výfuk je nad střechu nástřešním ventilátorem se vzduchovým výkonem 3.000 m<sup>3</sup>/hod.

Sklad lepidel vybaven nuceným větráním po dobu přítomnosti osob s doběhem. Intenzita výměny vzduchu po dobu větrání je 10xhod<sup>-1</sup>, výfuk je nad střechu je nástřešní ventilátor v DX provedení se vzduchovým výkonem 1.000 m<sup>3</sup>/hod.

Pracoviště skladníků vybaveno nuceným větráním po dobu přítomnosti osob s doběhem, intenzita výměny vzduchu po dobu větrání je 100 m<sup>3</sup>/hod.

Dílna s řezáním vodním paprskem vybavena nuceným větráním po dobu přítomnosti osob. Intenzita výměny vzduchu po dobu větrání je 4x hod<sup>-1</sup>.



Dílna s technologií lepení vybavena nuceným větráním po dobu přítomnosti osob s doběhem. Intenzita výměny vzduchu po dobu větrání je  $10x \text{ hod}^{-1}$ , odsávání nástřešním ventilátorem se vzduchovým výkonem  $3.600 \text{ m}^3/\text{hod}$ . Vertikálně umístěný výfuk odpadního vzduchu průměru 400mm, bude ve výšce 5 m nad terénem v rohu mezi místnostmi netemperovaného skladu a řezání vodním paprskem.

Dílna s technologií lisování vybavena nuceným větráním po dobu přítomnosti osob. Intenzita výměny vzduchu po dobu větrání je  $4x \text{ hod}^{-1}$ , odsávání nástřešním ventilátorem se vzduchovým výkonem  $1.500 \text{ m}^3/\text{hod}$ .

### **B.II.3.5.2 Technologická vzduchotechnika**

Vzduchotechnika zabezpečuje odsávání znečištěné vzdušiny z pracoviště lepení a vytvrzování lepených spojů a náhradu odsátého vzduchu. Odsávání bude prováděno ze dvou poloh, nad místem pracoviště a z prostoru podlahy (některé ze složek lepidel jsou lehčí než vzduch a stoupají ke stropu a některé jsou těžší než vzduch a klesají k podlaze).

Odsávání bude zabezpečovat odsávací potrubní ventilátor, který bude umístěn ve venkovním prostoru za stěnou dílny ve směru mimo zástavbu. Pro výměnu vzduchu na pracovišti lepení lisování a vytvrzování lepených spojů  $14x \text{ hod}^{-1}$  je požadován minimální vzduchový výkon vzduchotechniky  $5.000 \text{ m}^3/\text{h}$  (optimálně  $8.000 \text{ m}^3/\text{h}$ ) a instalace zařízení k omezování emisí (uhlíkový filtr) s minimální účinností odloučení 93%.

Vyústění odvodu vzduch je plánováno ve výšce cca 5,00m nad terénem. Průměr vyústění odvodu vzduchu je 450 mm, výfuková rychlost je cca 9 m/s vertikálně. Odsávání bude prováděno po celou dobu lepení a vytvrzování spoje.

### **B.II.3.5.3 Vzduchotechnika administrativního objektu**

Zahrnuje větrání a klimatizaci velkoplošné kanceláře v 1. NP a klimatizaci školící místnosti ve 2. NP centrálním vzduchotechnickým zařízením, klimatizaci kanceláří větraných okny systémem split a větrání hygienických zařízení.

Vzduchotechnická zařízení pro administrativní objekt nasávají vzduch z fasády a odpadní vzduchu vyfukují nad střechu objektu. Při chodu vzduchotechniky v administrativním objektu jsou do ovzduší vypouštěny pouze zplodiny dýchání a pachy z hygienických zařízení

### **B.II.3.6 Vytápění**

Zabezpečuje vytápění administrativní budovy a vytápění či temperaci skladovacích a dílenských prostor.

Temperovaný sklad výrobků je vytápěn 2 nástěnnými vytápěcími agregáty o tepelném výkonu celkem 50 kW, s palivem zemní plyn, spotřeba plynu při jmenovitém výkonu je  $6 \text{ m}^3/\text{hod}$ . Sklad lepidel je temperován UT. Pracoviště skladníků je temperováno UT. Dílna s řezáním vodním paprskem je vybavena vytápěním nástěnným vytápěcím agregátem o tepelném výkonu 25 kW, s palivem zemní plyn, spotřeba plynu při jmenovitém výkonu je  $3 \text{ m}^3/\text{hod}$ . Dílna s technologií vulkanizace a lepení je vytápěna nástěnným vytápěcím agregátem o tepelném výkonu 50 kW, s palivem zemní plyn, spotřeba plynu při jmenovitém výkonu je  $6 \text{ m}^3/\text{hod}$ . Výfuky spalin vytápěcích agregátů jsou ve výšce cca 4,0m nad terénem horizontálním směrem.

Dílna s technologií lisování vybavena vytápěním nástěnným vytápěcím agregátem o tepelném výkonu o tepelném výkonu 25 kW s palivem zemní plyn a se spotřebou plynu při jmenovitém výkonu  $3 \text{ m}^3/\text{hod}$ . Je vybavena nuceným větráním po dobu přítomnosti osob. Intenzita výměny vzduchu po dobu větrání je  $4x \text{ hod}^{-1}$ .

K vytápění administrativní budovy a některých prostor dílenské části (pracoviště skladníků a skladu lepidel) bude řešeno za pomoci plynového kondenzačního turbo kotle o maximálním výkonu 60 kW. Ohřev TUV bude řešen v rámci kotle s přídatným solárním systémem.



### B.II.3.6 Stavební materiály

Při výstavbě vznikne spotřeba surovin v rozsahu a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, který vychází ze sortimentu již realizované výrobní haly.

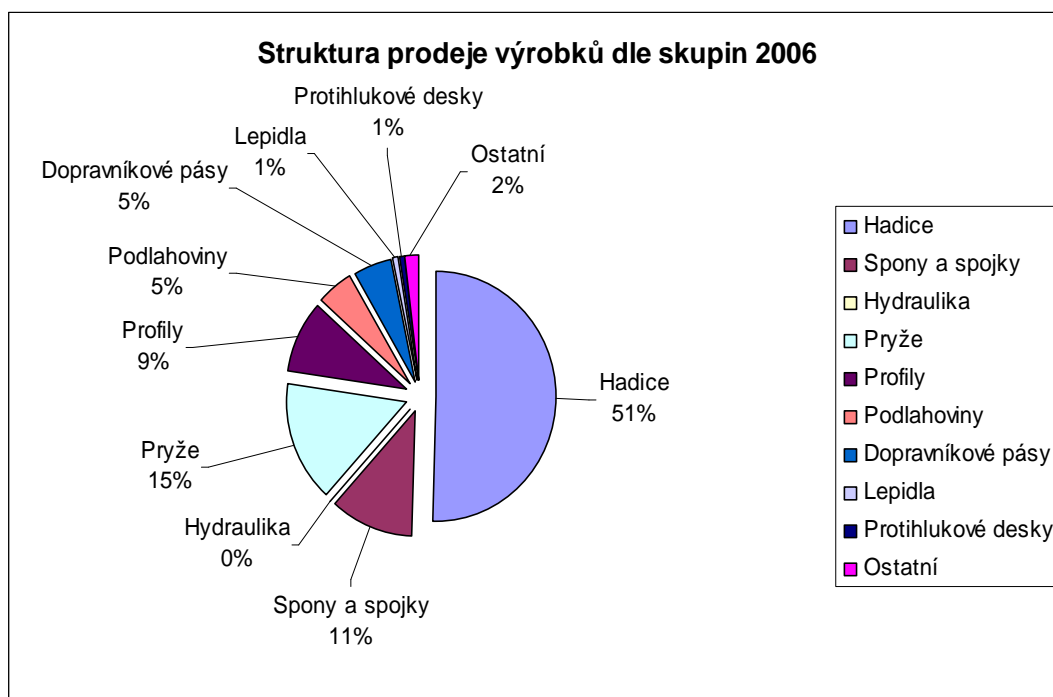
Jedná se o stavební prvky, konstrukce a instalace :

- § kamenivo a štěrkopísek pro podkladní a betonové konstrukce
- § betonové směsi
- § železobetonové stropní prvky, železobetonové panelové prvky, betonové dlažební a silniční prvky
- § geotextílie, tepelně izolační a hydroizolační materiály
- § ocelové profily a konstrukce, armaturní ocel
- § ocelové pozinkované, hliníkové a trapézové plechy
- § kazety a panely opláštění
- § stavební hmoty (cement, vápno, blokové prvky, cihly, písek) a sádrokartonové prvky
- § podlahové krytiny a nátěrové hmoty
- § klempířské, sklenářské a zámečnické výrobky
- § výplňové prvky otvorů (okna, dveře, vrata)
- § elektrické kabely a elektromateriál
- § kanalizační, vodovodní a plynovodní potrubí včetně spojovacích prvků, měřících a regulačních objektů
- § kanalizační, vodoinstalační a plynoinstalační potrubí, potrubní spojovací a uzavírací prvky a instalace
- § vzduchotechnická zařízení, potrubní sítě včetně výkonných jednotek
- § plynové kotle a vytápěcí jednotky
- § elektronická protipožární signalizace a kamerový systém.

Jedinou novou technologickou dodávkou záměru je instalace řezacího automatu AWAC.

### B.II.3.7 Suroviny

Vstupními surovinami zařízení jsou skladované výrobky z pryže a plastových materiálů, případně jejich příslušenství z kovu. Jsou to zejména pryžové hadice, těsnění, dopravníkové pásy a podlahoviny. Výrobky jsou případně zhodnocovány spojováním vulkanizací a lepením. Kapacita skladu, která je asi 100 tun výrobků, se co do složení uskladněného zboží proměňuje dle poptávky zákazníků.



V souvislosti s finalizací výrobků vulkanizací a lepením je dosavadní roční spotřeba chemických látek (lepidel, tužidel) na následující úrovni :

Název	Použití	Množství (kg/rok)	Obsažená nebezpečná látka	Zařazení/ R věty
TIP TOP CEMENT SC2000	Pryž za studena	312,5	Trichlorethylen	T/R36/68-45-52/53-67
TIP TOP CEMENT SC4000			Cyklohexan	F, Xn/R11-36/38
Vuprofix N6626	Pryž za studena	10	Trichloretylen	T, Xi, N/R 45-36/37/38-52/53-67-68
Körplast	PVC za studena	50	Aceton, Butanol, Ethyl-acetát	F, Xi/ R 11-36-66-67
Vuprofix	Pryž za tepla	15	Benzín, Toluén	F, Xn/R11-20-65
KL210/01	Pryž za tepla	5	Benzín, Toluén	F, Xn, N/R 11-36/38-51/53-67
PVC Pasty	PVC za tepla	20	Diethylhexylftalát	T/R60-61
TIP TOM METALPRIMER PR 200	Lepení kovových konců	2	Methylisobutylketon	Xn, F/R 11-20-36/37/38-66-68
UTR20,40	Tužidlo	12,5	Dichlormethan Diisokyanát	Xn/R36/37/38-40-42/43
Köracur TR 280	Tužidlo	0,5	Ethyl-acetát, difenylmethan-diisokyanát, methyldifenyl-diisokyanát	F, Xn/R11-20-36/37/38-42/43
Köracur TR 400	Tužidlo	2,0		
Celkem (kg v roce 2006)		429,5		

Oznamovatel očekává v souvislosti s přemístěním finalizačních činností do nového dílenského objektu nárůst výroby (a tím i spotřeby vstupních surovin) o cca 20 - 25%, tj na asi 540 kg.

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

Areál průmyslové zóny je dostupný po státní silnici státní silnice I/55 ve směru Strážnice - Hodonín, případně po státní silnici III/4997 ve směru Strážnice - Radějov. Tyto komunikace propojuje místní obslužná, asfaltobetonová, obousměrná, dvoupruhová komunikace vedoucí okrajem průmyslového areálu. V areálu oznamovatele jsou komunikace a manipulační plochy řešeny jako zpevněné betonovou zámkovou dlažbou. Denně do areálu přijíždí 1 - 2 těžkých nákladních automobilů či kamionů, 20 - 30 automobilů zákazníků (dodávky a osobní automobily) a asi 20 osobních automobilů zaměstnanců. Výše popsaná doprava popisuje i stav po navýšení finalizace zboží lepením a vulkanizací. Doprava v areálu, včetně nakládky a vykládky vozidel, je zajišťována vysokozdvížného vozíku s pohonem na propan-butan. Součástí záměru je vybudování nových 39 parkovacích míst. Dopravní obslužnost závodu vyhovující.

#### B.III. Údaje o výstupech

Oznamovaný záměr je zdrojem emisí do jednotlivých složek životního prostředí. Zejména se jedná o emise znečišťujících látek do ovzduší, emise z produkce odpadních vod, emisí hluku a produkci odpadů.

##### B.III.1 Ovzduší

Součástí záměru je instalace nových stacionárních spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší a nárůst emisí z finalizace zboží lepením a vulkanizací související s rozšířením této činnosti.



**B.III.1.1 Stacionární zdroje znečišťujících látek****B.III.1.2 Bodové zdroje znečišťování ovzduší****Nové spalovací zdroje znečišťování**

Jako nové bodové zdroje znečišťování budou působit malé spalovací zdroje vytápění budov a ohřevu vody a technologie spojování pryžového a plastového zboží vulkanizací a lepením.

**Nové spalovací zdroje znečišťování**

Zařízení	Celkový výkon	Spotřeba ZP	Tuhé látky <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	CO <sup>2)</sup>	TOC <sup>2)</sup>
	kW	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>
Vytápění skladu a dílen	150	27.000	0,54	0,26	43,2	8,6	1,8
Vytápění administrativy	60	15.500	0,31	0,15	24,8	5,0	1,0
Celkem	210	42.000	0,85	0,41	68,0	13,6	2,8

<sup>2)</sup> Množství emitovaných škodlivin vzniklých spalováním zemního plynu bylo u NO<sub>x</sub> a CO stanoveno výpočtem na základě údajů přiloženého odborného posudku, u ostatních škodlivin bilanční metodou podle vyhlášky č. 352/2002 Sb., přílohy č. 5. a za použití emisních faktorů.

**Nové technologické zdroje znečišťování**

Technologie spojování pryže a plastů používanými druhy lepidly a tužidel, což jsou těkavé organické látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci (označené R-větou : R45, R46, R49, R60 a R61), je dle §4, odst.2, vyhlášky MŽP č.355/2002 Sb. je ve společnosti GUMEX velkým zdrojem znečišťování ovzduší (spojování - lepení je dle příl. č. 2 bod 7. vyhl. č. 509 zařazeno jako adhezivní nátěry).

Protože se jedná o nový zdroj znečišťování ovzduší, byla v rámci oznámení vypracována zjednodušená rozptylová studie. Dominantně užívanou je technologie lepení pryže za studena (znečišťující látka trichlorethylen a dichlormethan) a technologie lepení PVC za tepla (v tomto případě se jedná o znečišťující látku diethylhexylftalát).

Emisní limit je vzhledem k použití látek s R-větou - R60, R61 (diethylhexylftalát) a R45 (trichlorethylen) stanoven v §8, odst.2 vyhl. č.355/2002 Sb. následujícím způsobem : při celkovém hmotnostním toku těchto znečišťujících látek větším než 10 g/h nelze překročit celkovou hmotnostní koncentraci v objemu 2 mg/m<sup>3</sup> po přepočtu na normální stavové podmínky. Pro látku dichlormethan (R40) platí obdobný emisní limit s hodnotami - 100 g/h s limitem 20 mg/m<sup>3</sup>.

Pro zjištění dodržení výše uvedených emisních limitů byl vypracován následující model:

Celková současná spotřeba lepidel a tužidel za rok 429,5 kg

Předpokládané spotřeba včetně navýšení o 25% po realizaci záměru 536,9 kg

V uvedené hmotnosti je obsaženo 80% škodlivých látek, z nichž celkem v 75% vytěká (bude nuceně odváděno vzduchotechnikou s výkonem 8.000 m<sup>3</sup>/h, výduch bude opatřen zařízením (filtrem) pro omezování emisí s účinností 93% - viz níže. Zdroj bude v provozu 10 hodin denně v pracovních dnech. Z výše uvedených skutečností a z výpočtu plyne, že celkový hmotnostní tok znečišťujících látek po průchodu filtrem bude činit 9 g/h a celková hmotnostní koncentrace bude ve výši 1,24 mg/m<sup>3</sup>. Tím budou splněny výše uvedené emisní limity. Hranice emisních limitů bude dosaženo i s nižším výkonem vzduchotechnického zařízení - již od 5.000 m<sup>3</sup>/h. Šlo by ovšem skutečně o hraniční hodnoty. Proto zvýšení výkonu na výše modelovanou hodnotu 8.000 m<sup>3</sup>/h je jistě žádoucí a nutný předpoklad provozu technologie.

Pracoviště lepení pryže za studena v rámci rozptylové studie posloužilo jako demonstrační technologie a v používaných lepidlech TIP TOP CEMENT SC2000 a SC4000 obsažená znečišťující látka (trichlorethylen), resp. dichlormethan používaný v tužidlech UTR 20,40 jako ukázkové emitované znečišťující látky.



Současná roční spotřeba lepidel a tužidel byla povýšena o plánovaných 25%. Při výpočtu byl použit předpoklad, že 95% výše uvedené hmotnosti vytéká do ovzduší. Pracoviště bude v provozu 10 hod. denně v pracovní dny.

Dalším modelovaným pracovištěm bylo pracoviště lepení PVC za tepla, kde se používají PVC pasty s obsahem diethylhexylftalátu (20 % uvedené hmotnosti). Jejich současná spotřeba 20 kg/rok vzroste rovněž o 25% na 25 kg/rok. Předpokládá se, že 95% této znečišťující látky vytéká, tj. celkem 4,75 kg za rok. Pracoviště bude v provozu 4 hod. denně v pracovní dny.

Každé pracoviště bude opatřeno nuceným odváděním vzduchu s výkonem vzduchotechniky 8.000 m<sup>3</sup>/h. Výduch kruhového průřezu o průměru 450 mm je umístěn v severozápadní fasádě haly ve výšce 5 m nad terénem. Tento výduch musí být opatřen zařízením pro omezování emisí s účinností 93%. Jde např. o filtrační systémy s aktivním uhlím KS KOPA, které jsou dimenzované na výše uváděné požadavky.

Výpočet krátkodobých i průměrných ročních koncentrací zmiňovaných znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“, která byla vydána MŽP ČR v r.1998. K tomu byl použit programe SYMOS 97v2003 verze 5.1.4.2 firmy IDEA-ENVI s.r.o. Tato metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů. Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stačením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry (tj. 5 tříd schopnosti atmosféry rozptýlovat příměsi) a 3 třídy rychlosti větru. Z dat ČHMÚ Praha byla převzata podrobná větrná růžice posuzované lokality.

Pro výpočet imisní charakteristiky bylo vytvořeno zájmové území se sítí 1192 referenčních bodů s krokem 30m. Dalších 10 referenčních bodů bylo umístěno na významných místech, kde se nachází současná i plánovaná zástavba rodinných domů. Referenční body byly umístěny do výšky 1,5 m nad terénem (tj. v dýchací zóně člověka).



Vybrané referenční body č. 1-10





Pro posuzované znečišťující látky ve venkovním prostředí neexistují imisní limity. Pro orientaci v imisní situaci lze porovnávat s Referenčními koncentracemi vydanými SZÚ. Pro trichlorethylen platí KR-6 (referenční koncentrace pro karcinogenní látky, odpovídající úrovni rizika  $1 \times 10^{-6}$ ) stanovená na úrovni  $2,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ve venkovním ovzduší. Další srovnání je dle PEL a NPK-P uvedených v NV č.178/2001. Ty jsou u sledovaných látek následující:

**Tabulka: Hodnoty PEL a NPK-P dle NV č. 178/2001**

Látka	PEL	NPK-P
trichlorethylen ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )	250	750
diethylhexylftalát ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )	5	10
Dichlormethan ( $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ )	200	500

Ve venkovním prostředí jsou dle informace KHS tolerovány koncentrace na úrovni tisícinou výše uvedených limitů. Proto v rozptylové studii jsou vypočtené koncentrace s těmito hodnotami porovnávány (maximální vypočtenou hodinovou koncentraci porovnáváme s tisícinou NPK-P, maximální denní osmihodinový průměr s tisícinou PEL).

**Tabulka: Maximální vypočtené hodnoty a jejich srovnání s „imisními limity“**

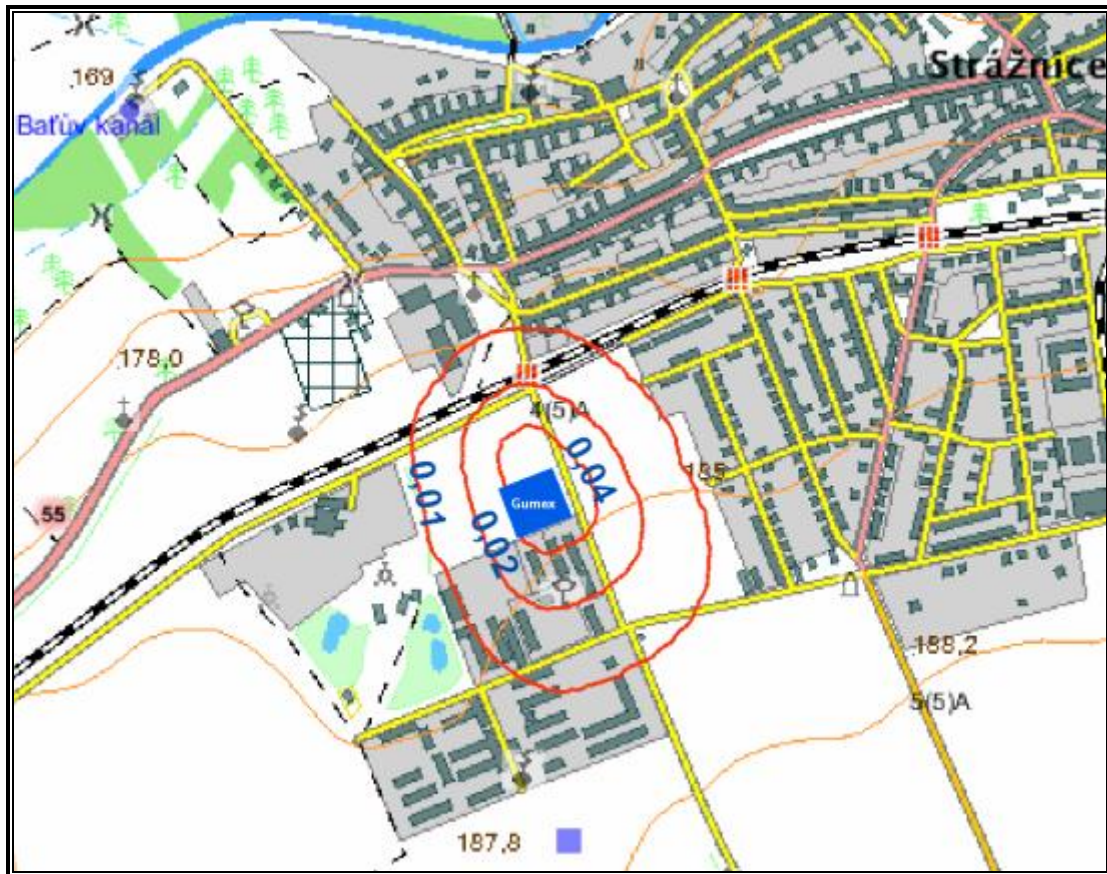
Látka	Doba průměrkování	Vypočtená hodnota	„Imisní limit“
trichlorethylen ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	Průměrná roční koncentrace	0,11	2,3
	Maximální hodinová koncentrace	9,3	750
	Maximální denní osmihodinový průměr	7,3	250
diethylhexylftalát ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	Průměrná roční koncentrace	0,000098	--
	Maximální hodinová koncentrace	0,23	10
	Maximální denní osmihodinový průměr	0,16	5
dichlormethan ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	Průměrná roční koncentrace	0,02	--
	Maximální hodinová koncentrace	0,21	500
	Maximální denní osmihodinový průměr	0,16	200

**Tabulka: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech**

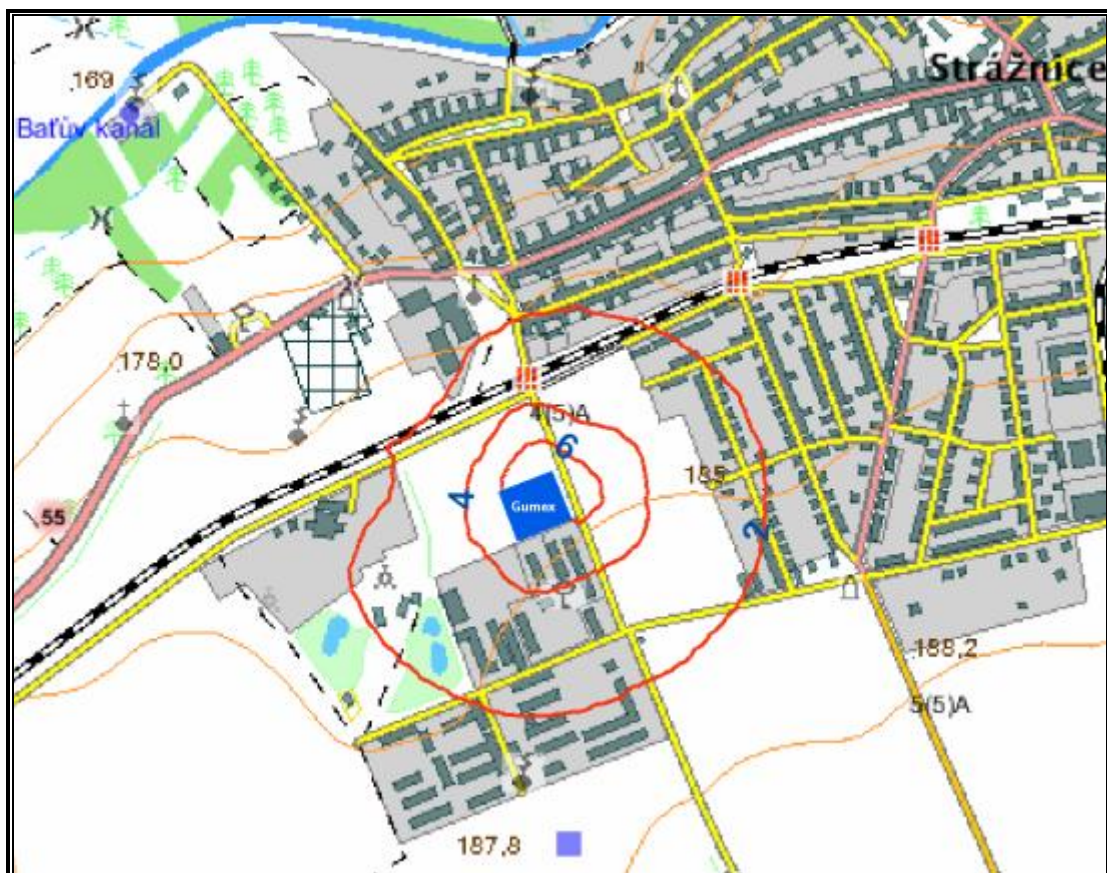
Číslo ref. bodu	Průměrná roční koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )			Maximální hodinové koncentrace ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )			Maximální denní osmihodinový průměr ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )		
	trichlor-ethylen	diethylhexyl-ftalát	dichlor-methan	trichlor-ethylen	Diethylhexyl-ftalát	dichlor-methan	trichlor-ethylen	Diethylhexyl-ftalát	dichlor-methan
1	0,009	0,00007	0,0002	2,05	0,04	0,04	1,34	0,03	0,03
2	0,018	0,00016	0,0004	3,42	0,07	0,07	2,58	0,05	0,05
3	0,008	0,00007	0,0001	2,48	0,05	0,05	1,45	0,03	0,03
4	0,006	0,00006	0,0001	2,36	0,05	0,05	1,29	0,02	0,02
5	0,010	0,00009	0,0002	3,01	0,06	0,06	1,64	0,03	0,03
6	0,036	0,00031	0,0008	5,50	0,12	0,12	4,62	0,10	0,10
7	0,053	0,00046	0,0012	7,06	0,15	0,15	5,87	0,13	0,13
8	0,016	0,00014	0,0003	4,13	0,09	0,09	2,58	0,05	0,05
9	0,011	0,00009	0,0002	3,36	0,07	0,07	1,91	0,04	0,04
10	0,009	0,00008	0,0002	2,60	0,05	0,05	1,32	0,03	0,02

Z hodnot vypočtených koncentrací imisního příspěvku posuzovaných zdrojů jsou také sestrojeny izolinie koncentrací výše uvedených znečišťujících látek. Izolinie jsou zakresleny do map posuzované lokality.





Průměrná roční koncentrace - trichlorethylen ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



Maximální hodinová koncentrace - trichlorethylen ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



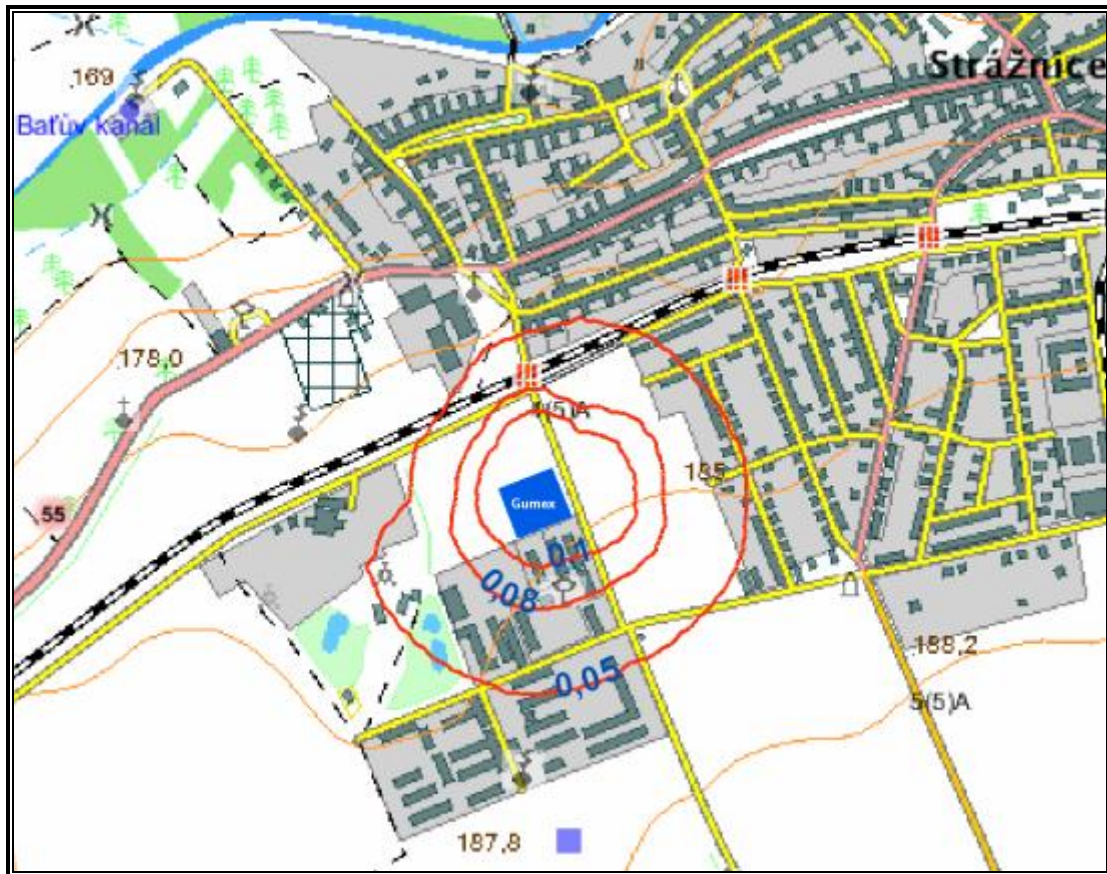


Maximální denní osmihodinový průměr - trichlorethylen ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

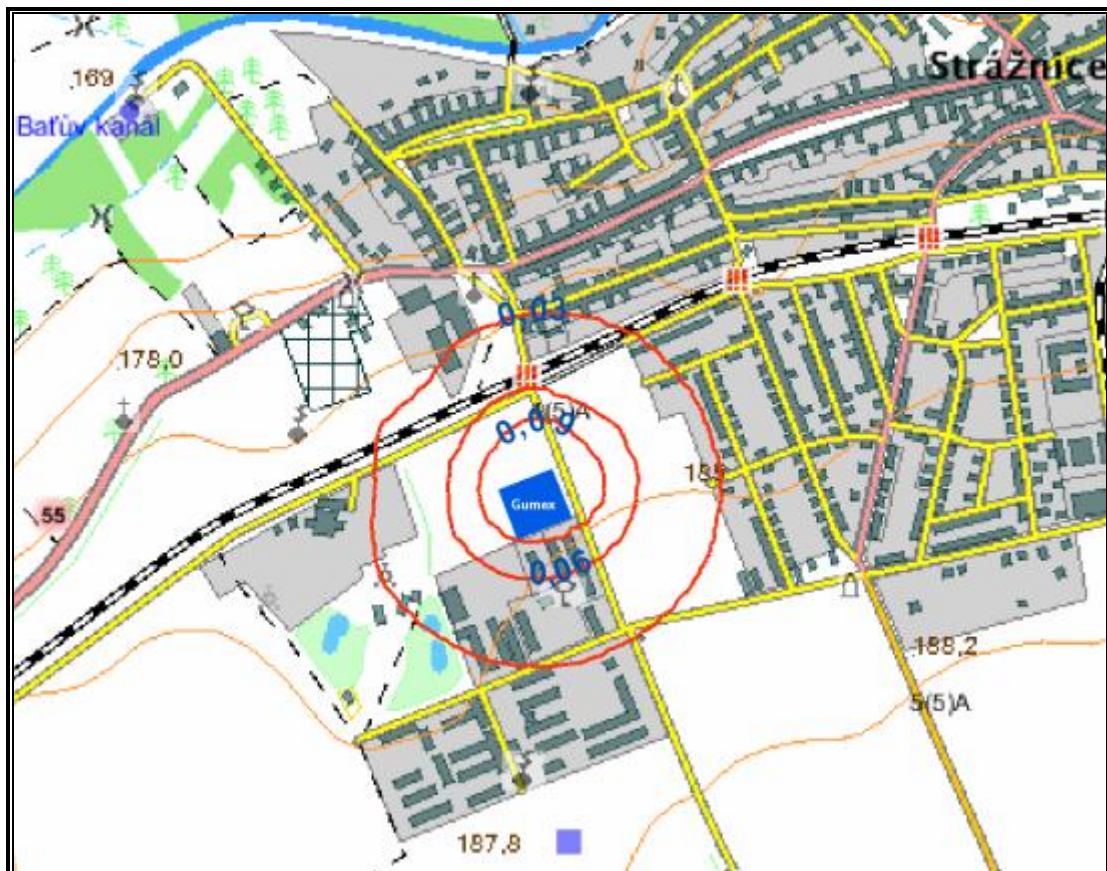


Průměrná roční koncentrace - diethylhexylftalát ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



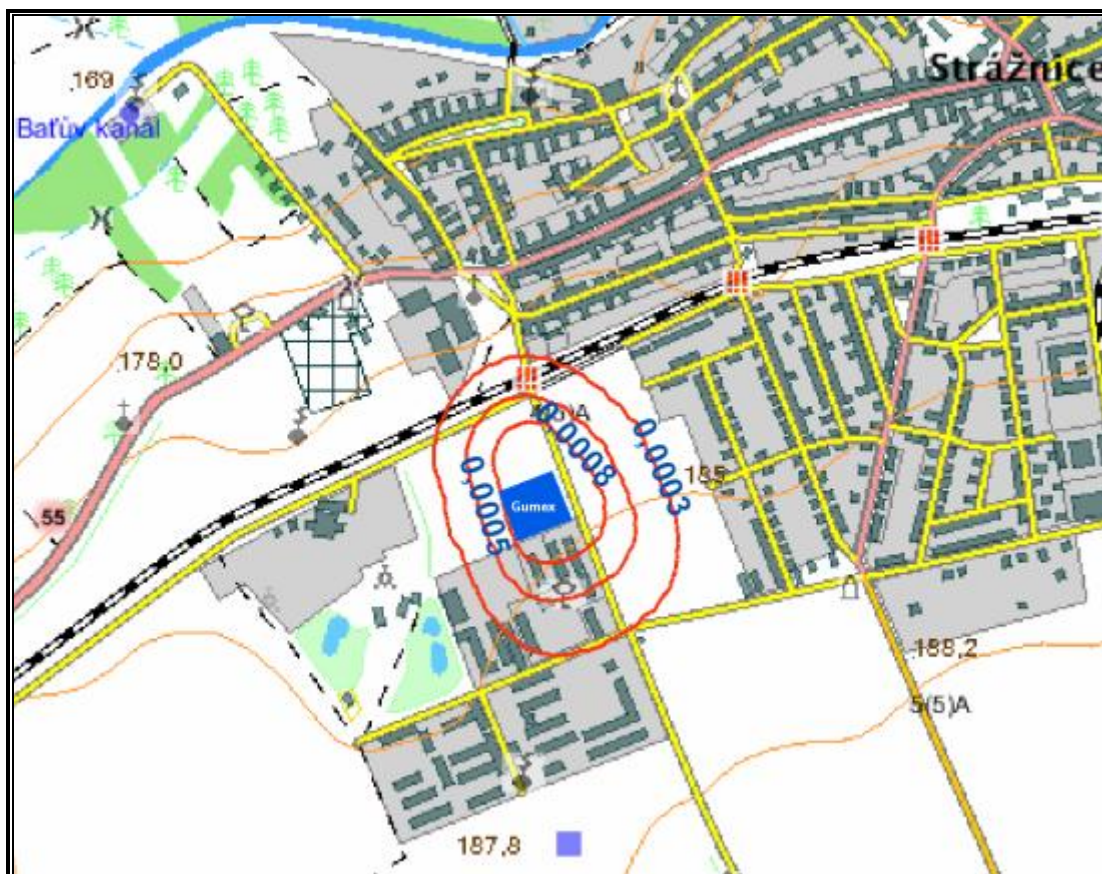


Maximální hodinová koncentrace - diethylhexylftalát ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

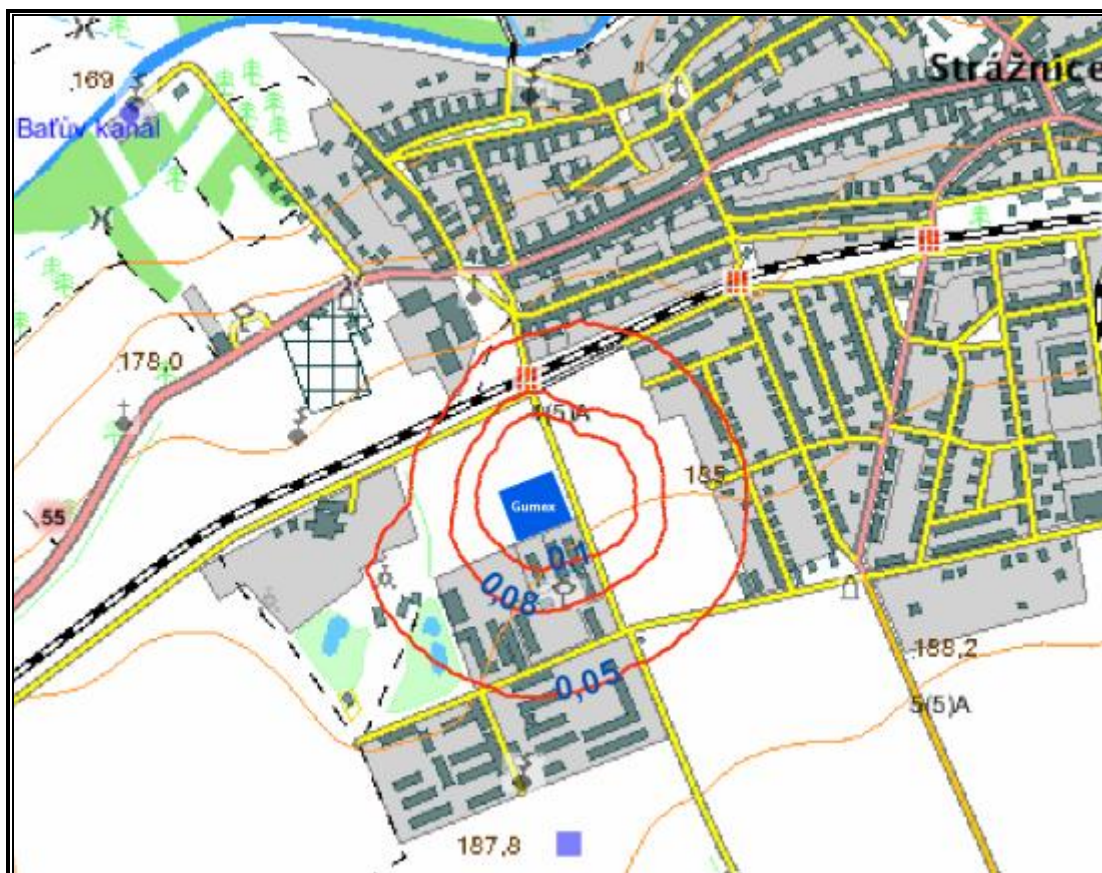


Maximální denní osmihodinový průměr - diethylhexylftalát ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )





Průměrná roční koncentrace - dichlormethan ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )



Maximální hodinová koncentrace - dichlormethan ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )





Maximální denní osmihodinový průměr - dichlormethan ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )

### Závěr

Ze všeho výše uvedeného vyplývá, že jak emisní tak imisní limity budou plněny za předpokladu dodržení plánované spotřeby lepidel a tužidel a minimálního výkonu odsávací vzduchotechniky pracovišť lepení, spojování a vytvrzování lepidel na úrovni  $5.000 \text{ m}^3/\text{h}$ . Pro jistotu dodržení emisních limitů doporučujeme instalovat odsávací vzduchotechniku s vyšším výkonem, alespoň na úrovni  $8.000 \text{ m}^3/\text{h}$ . Odsávací vzduchotechnika musí být používána v průběhu celé doby lepení a vytvrzování spoje - to je 10 hodin u lepení (pracoviště lepení pryže za studena) a 4 hodiny (pracoviště lepení PVC za tepla). Na odsávací vzduchotechnice musí pak být instalován filtračního systému na snížení emisí s účinností záchytu 93%.

### **B.III.1.3 Liniové zdroje znečišťování ovzduší**

V souvislosti s realizací záměru je očekáván pouze minimální nárůst četnosti obslužné automobilové nákladní a osobní dopravy. Z tohoto pohledu záměr nepředstavuje podstatný potenciální zdroj znečišťování ovzduší a lze jej proto z pohledu potřeby bilancování emisní zátěže zanedbat.

### **B.III.1.4 Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší**

Vzhledem k relativně malému rozsahu stavebních prací nelze očekávat plošné znečišťování ovzduší s významnou emisní zátěží. Produkce emisí a její dopad bude významný pouze pro nejbližší okolí, které lze orientačně vymezit areálem průmyslové zóny. Doprava, související s oznamovaným záměrem, se bude soustředit na dovoz stavebních a konstrukčních prvků, stavebních materiálů a technologie. Případné zvýšení prašnosti a emisí z dopravy se bude projevovat po dobu stavebních prací, tj. cca 12 měsíců.



### B.III.2. Emisní limity

Technologie spojování pryže a plastů používanými druhy lepidly a tužidel, což jsou těkavé organické látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci (označené R-větou : R45, R46, R49, R60 a R61), je dle §4, odst.2, vyhlášky MŽP č.355/2002 Sb. je ve společnosti GUMEX velkým zdrojem znečišťování ovzduší (spojování - lepení je dle příl. č. 2 bod 7. vyhl. č. 509 zařazeno jako adhezivní nátěry).

**Emisní limit** je vzhledem k použití látek s R-větou - R60, R61 (diethylhexylftalát) a R45 (trichlorethylen) stanoven v §8, odst.2 vyhl. č.355/2002 Sb. následujícím způsobem : při celkovém hmotnostním toku těchto znečišťujících látek větším než 10 g/h nelze překročit celkovou hmotnostní koncentraci v objemu 2 mg/m<sup>3</sup> po přepočtu na normální stavové podmínky. Pro látku dichlormethan (R40) platí emisní limit : při celkovém hmotnostním toku těchto znečišťujících látek větším než 100 g/h nelze překročit celkovou hmotnostní koncentraci v objemu 20 mg/m<sup>3</sup>, po přepočtu na normální podmínky.

Pro malé spalovací zdroje platí emisní limity stanovené příl. č. 7 NV č. 352/2002 Sb.

### B.III.3 Odpadní vody

Záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ předpokládá nárůst produkce odpadních vod. Z hlediska složení budou produkovány převážně splaškové odpadní vody a dále technologická odpadní voda z procesu řezání vodním paprskem. Maximální množství produkovaných odpadních vod je očekáváno v objemu spotřeby, tj. 2.673 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>.

Kvalita odpadních vod nesmí překročit koncentrační hodnoty stanovené kanalizačním řádem veřejné kanalizace města Strážnice pro ostatní producenty v úrovni : BSK<sub>5</sub> do 500 mg.l<sup>-1</sup>, CHSK do 1100 mg.l<sup>-1</sup>, NL do 450 mg.l<sup>-1</sup>, RAS do 800 mg.l<sup>-1</sup>, NEL do 10 mg.l<sup>-1</sup>, EL do 20 mg.l<sup>-1</sup>, N-NH<sup>4</sup> do 40 mg.l<sup>-1</sup>, P<sub>c</sub> do 10 mg.l<sup>-1</sup> a pH v rozmezí 6,8 - 8,5. Odpadní vody s obsahem abraziva, zbytků pryže a plastů z řezání vodním paprskem, jsou před vypouštěním do kanalizace v technologii předčišťovány sedimentací a filtrací těchto nerozpuštěných látek na látkovém filtru.

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch lze orientačně stanovit :

Plocha střech ..... 2.674,14 x 124 x 10<sup>-4</sup> x 1,0 = 33,16 l.s<sup>-1</sup> a průměrně 1.521 m<sup>3</sup>/rok

Zpevněné plochy ..... 3.905,00 x 124 x 10<sup>-4</sup> x 0,7 = 33,90 l.s<sup>-1</sup> a průměrně 2.327 m<sup>3</sup>/rok.

Celkem lze tedy očekávat při 15 minutovém přívalovém dešti odtok 67,06 l.s<sup>-1</sup>.

Napojení odpadních a dešťových vod je na veřejnou kanalizaci vedenou v souběhu s veřejnou komunikací typ HOBAS DN 1000.

### B.III.4 Odpady

V jednotlivých etapách přípravy, výstavby, provozu a ukončení činnosti oznamované stavby, budou vznikat odpady, které lze zjednodušeně rozdělit do následujících skupin :

- Odpady vznikající v rámci stavebních prací
- Odpady, které vznikají periodicky provozem a údržbou
- Odpady případně vzniklé po ukončení provozu.

#### B.III.4.1 Odpady vznikající v rámci stavebních prací

Tyto odpady, typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu, budou vznikat po dobu výstavby. Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími stavební činností, bude upřesněna v příslušné smlouvě, uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavebních a montážních prací.

**Nakládání s odpady bude zabezpečeno dodavatelem stavebních prací podle následujících zásad :**

Zneškodňování stavebních odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním. Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či ke zneškodnění.



Nebezpečné odpady, roztríděné dle jednotlivých druhů a kategorií, budou 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 uložených odpadů.

Sběrné nádoby budou 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 budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

#### Předpokládané druhy odpadů vznikající v rámci stavebních prací a montáži technologie

Katalogové číslo	Název odpadu	Vznik
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující obsahující organická rozpouštědla ...	Odpady z lepicích materiálů
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Obaly sypkých stavebních hmot
15 01 02	Plastové obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	Dřevěné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 06	Směsné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly z nátěrových a těsnících hmot
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Údržba stavební techniky
17 01 01	Beton	Odpad z betonáže
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků nev. pod číslem 170106	Směsné stavební odpady
17 02 01	Dřevo	Odpadní stavební dřevo
17 04 05	Železo a ocel	Odpadní armovací a stavební kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Odpady z elektroinstalace
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Odpad izolačních stavebních materiálů

Pozn.: \* označení odpadu kategorie nebezpečný

Druhá skladba odpadů byla stanovena na základě odborného odhadu zpracovatele. Přesné množství odpadů nelze v dané fázi rozpracovanosti záměru specifikovat.

#### B.III.4.2 Odpady vznikající trvalým provozem

Veškeré, v provozu firmy produkováné odpady, jsou zaměstnanci tříděny v místě vzniku a transportovány do určených shromažďovacích míst. V prostoru shromažďovacích míst jsou odpady do určených shromažďovacích prostředků (nádob). Nebezpečné odpady jsou odděleně uloženy na určeném, zabezpečeném shromažďovacím místě (odpady z lepidel a obaly ve skladu hořlavín), ostatní odpady v dílně. Odpady kategorie ostatní neohrožené vlivy počasí (plasty), jsou shromažďovány na venkovní zpevněné ploše v nádobách a kontejnerech.

V rámci stávajícího provozu vznikají a po rozšíření výroby v novém areálu oznamovateli budou vznikat níže uvedené druhy odpadů.

Katalogové číslo	Název odpadu	Nárůst po realizaci množství (t/rok)
07 02 13	Plastový odpad	+0,500
07 02 12	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11	+0,500
08 03 17*	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	+0,005
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	+0,005





Katalogové číslo	Název odpadu	Nárůst po realizaci množství (t/rok)
12 01 05	Plastové třísky a hobliny	+0,100
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	+0,200
15 01 02	Plastové obaly	+0,020
15 01 03	Dřevěné obaly	+0,100
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	+0,050
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	+0,100
17 04 05	Železo a ocel	+0,100
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	+0,002
20 03 01	Směsný komunální odpad	+0,750

Pozn.: \* označení odpadu kategorie nebezpečný

Odpady na bázi plastů jsou předávány oprávněným osobám, které zabezpečují jejich plnou recyklaci. Ostatní odpady jsou oprávněným osobám předávány k odstranění či jinému využití. Oprávněná osoba musí být držitelem oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadů dle zákona č.185/2001 Sb., §5 4 a 12. Zneškodnění odpadů musí být předem smluvně zajištěno.

#### B.III. 4.3 Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektů a ploch

Po dožití stavby je možno použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které budou v době provádění demoličních prací v platnosti. Dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, se jedná o následující odpady :

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

Pozn.: \* označení odpadu kategorie nebezpečný

#### B.III.5 Hluk

##### B.III.5.1 Zdroje hluku při výstavbě

Na stavbě bude použita stavební technika, včetně velkých stavebních strojů (rypadla, dozery a bagry) a další těžké techniky (nakladače, domíchávače betonu). Pro nakládání budou použity kolové nakladače, přesun odtěžené zeminy a doprava stavebních surovin bude zabezpečena nákladními automobily. Skládání materiálu a montáže konstrukcí budou prováděny pomocí autojeřábů. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost.

Předpokládaná dopravní zátěž během výstavby:

Počet vozidel nákladních - 10 denně.

Počet vozidel dodávkových a osobních - 5 denně.



Hladiny hluku předpokládaných zdrojů při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce.

Zdroj hluku	Hladina hluku L <sub>A</sub> (dB)*
Nákladní automobil	80
Kolový kloubový nakladač	100
Autojeřáb	100
Vibrátor na beton	108
Mobilní kompresorová stanice	100
Finišer	105

\*Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje.

### B.III.5.2 Zdroje hluku z provozu

Zdroji hluku v rámci provozu areálu budou doprava, manipulace se zbožím vně a uvnitř skladů a činnosti finalizace zboží – řezání vysokotlakým vodním paprskem, vulkanizace a lepení.

Úroveň hlukové zátěže z dopravy, manipulace, vulkanizace a lepení zůstane v podstatě beze změn. Hladina akustické zátěže na těchto pracovištích nebyla v rámci stávajícího provozu doposud měřena. Nárůst hlukové zátěže v novém provozu způsobí instalace řezacího automatu AWAC. Měření výrobce na pracovišti je doložena ekvivalentní hladiny akustického tlaku 88 dB(A). Emisím hluku z tohoto provozu do pracovního a venkovního prostředí bude účinně bránit konstrukce dílenského objektu s vysokou neprůzvučností stavebních prvků (zděný objekt, samostatná místnost bez výplňových otvorů ve směru k obytné zástavbě). Veškeré výrobní procesy a také částečně manipulace se vstupními materiály a hotovými výrobky, se budou odehrávat v uzavřených objektech areálu.

Vně areálu budou občasně působit výstupy ze vzduchotechniky, což jsou střešní ventilátory. V tabulce uvádíme orientačně emise hluku z vybraných výkonových řad (3 m od zdroje) :

Název	Hluk (dB)	Umístění
Odsávací ventilátor (100 m <sup>3</sup> /hod)	42	Místnost skladníků
Odsávací ventilátor (1.000 m <sup>3</sup> /hod)	56	Skład lepidel
Odsávací ventilátor (3.000 m <sup>3</sup> /hod)	67	Netemperovaný sklad výrobků
Odsávací ventilátor (5.000 m <sup>3</sup> /hod)	77	Skład výrobků
Odsávací ventilátor (1.200 m <sup>3</sup> /hod)	57	Dílňa řezání vodním paprskem
Odsávací ventilátor (3.600 m <sup>3</sup> /hod)	72,5	Dílňa s technologií lepení
Odsávací ventilátor (1.500 m <sup>3</sup> /hod)	59	Dílňa s technologií vulkanizace
Odsávací ventilátor (5.000 m <sup>3</sup> /hod)	77	Odsávání technologie

Instalace ventilátorů nad střechu objektů skladovací a dílenské části je vždy provedeno tak, že je k utlumení hluku využito výškového přesahu štítové stěny konstrukce objektu dílen (cca +7,260) nad kótou instalace střešních ventilátorů (cca +5,500).

V případě potřeby je možné snížit vyzařování hluku z nových zdrojů směrováním vzduchotechnických výdechů nad střechou haly (tj. natočením výdechu od kritického směru), vložení tlumičů hluku do výdechových potrubí nebo odstínění zdrojů jednoduchými zástěnami.

Dodržení hygienických limitů v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb bude ověřeno v rámci správních povolených řízení akustickou studií a doloženo v rámci kolaudačního řízení autorizovaným měřením. V případě potřeby budou přijata opatření dle výše uvedeného.

### B.III.6 Vibrace

V rámci výstavby a provozu budou vznikat vibrace při použití ručního nářadí (ruční vrtačky, brusky atd.).



### B.III.7 Záření

Nově instalované technologie nebude zdrojem škodlivého záření. Po dobu výstavby budou zdrojem ultrafialového záření procesy svařování.

### B.III.8 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů v zařízení lze rozdělit následovně :

- § Požár zařízení
- § Vodohospodářská havárie
- § Únik znečišťujících látek do ovzduší.

#### Požár zařízení

Ve skladové i dílenské části areálu bude soustředěno velké množství hořlavých látek (pryžové a plastové výrobky, obalové materiály, lepidla). Výrobní postupy využívají technologie pracující s vysokou teplotou a obsahující hořlavé látky (lepení probíhá za teploty 145°C). Zejména jsou to lepidla a jejich tužidla, z nichž některá jsou charakterizována jako hořlavé kapaliny I. třídy, s teplotou vznícení od 360°C, těkavá, s možností tvorby výbušných směsí.

Nebezpečí požáru je vzhledem k výše uvedenému poměrně značné. Z tohoto důvodu jsou v projektu stavby aplikována přísná konstrukční a technická opatření k předcházení vzniku požáru. Z požárně technických opatření jsou navržena tato : instalace 2 nástěnných hydrantovými systémů, EPS (elektronická požární signalizace), ručních hasicích přístrojů, omezení množství hořlavých kapalin uložených v místnosti skladu lepidel. V rámci provozu budou uplatněna organizační opatření k zamezení vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem. Obdobně přísné podmínky budou uplatněny i pro shromažďování odpadů.

V případě požáru lze s vysokou mírou pravděpodobnosti očekávat, že dojde k emisnímu úniku zplodin spalování a to ne pouze běžných zplodin jako jsou CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TZL, organické látky, ale i toxických látek jako jsou např. dioxiny, chlorovodík, hexachlorbenzenu (HCB), polychlorované bifenyly (PCB) a furany nebo přísady do PVC (patří mezi ně např. těžké kovy, např. kadmium, olovo a jiné sloučeniny). Rizika spojená s nebezpečím zahoření jsou vážná a proto je třeba jim předcházet a zásadně je minimalizovat.

#### Únik znečišťujících látek do ovzduší z provozu

Jako havárii lze vnímat nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Tento stav představuje např. masivní rozliv používaných lepidel a tužidel nebo poruch na odsávací vzduchotechnice pracovišť (vyřazení z činnosti) a na zařízení k omezování emisí (nefunkční filtr) a výše již uvedený stav požáru v zařízení. Běžný provoz vulkanizace a lepení plastů tento stav nemůže vyvolat.

#### Vodohospodářská havárie

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádného zhoršení či ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak zvláště nebezpečnými a ropnými látkami. V daném případě se při provozu s ropnými látkami nakládá pouze jako s pohonnými hmotami silničních vozidel.

Z dalších závadných látek se jedná o vstupní chemikálie - lepidla a tužidla. Tyto závadné látky jsou uskladněny v zabezpečeném, neodvodněném skladu hořlavin a i při nakládání s nimi nehrozí bezprostředně jejich únik do podzemních či povrchových vod.

Celý areál bude odkanalizován do veřejné kanalizace a v případě úniku závadných látek do ní je oznamovatel povinen postupovat dle vyhl. č. 450/2005 Sb. V případě vzniku vodohospodářské havárie je jeho povinností ohlásit tuto skutečnost složkám integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor ČR, jednotky požárního sboru, Policie ČR případně správci povodí).



<b>ČÁST C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>
<b>C.I.</b>	<b>Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území</b>
<b>C.I.1.</b>	<b>Environmentální charakteristiky životního prostředí v dotčeném území</b>

Záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX je situován do území, které je v souladu s platným územním plánem města Strážnice navrženo jako průmyslová a smíšená zóna. Tato charakteristika determinuje území i z hlediska možného dalšího využití.

<b>C.I.2.</b>	<b>Zdroje znečišťování životního prostředí v dotčeném území</b>
<b>C.I.2.1</b>	<b>Imisní situace</b>

Imisní situace a kvalita ovzduší ve městě Strážnici a blízkém okolí je ovlivněna zejména provozem velkých zdrojů znečišťování ovzduší (kotelny Philips Morris ČR a.s. - závod Strážnice a Šohaj Strážnice a.s.), středních spalovacích a ostatních zdrojů znečišťování ovzduší (kotelny s výkony nad 0,2 MW, Bukotec s.r.o., Prefa Brno a.s., ZZN Pomoraví a.s.) a malých spalovacích a technologických zdrojů podniků a lokálních spalovacích zdrojů občanů. Kvalita ovzduší v území je významně ovlivněna emisemi z dopravy na pozemních komunikacích (I/55).

Ovzduší v místě situování záměru, podobně jako na celém území města Strážnice, lze charakterizovat jako mírně znečištěné. Toto znečištění je dané imisní zátěží a dle souhrnného ročního tabelárního přehledu ČHMÚ (Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, Česká republika 2005). V rámci tohoto přehledu jsou na nejbližší zpracovateli dostupné stanice Hodonín naměřeny v roce 2005 tyto průměrné hodnoty :

Znečišťující látka v ovzduší	Roční průměrná úroveň imisi v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Platný roční imisní limit (zdraví lidí) v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Platný roční imisní limit (ochrana ekosystémů) v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
SO <sub>2</sub>	11,9	-	20
NO <sub>x</sub>	28,8	-	30
NO <sub>2</sub>	18,9	40	-
PM <sub>10</sub>	25,5	40	-

#### **C.I.2.2 Zdroje znečišťování vod**

V průmyslové zóně nejsou situovány významné zdroje znečišťování. Odpadní a dešťové vody z nového areálu oznamovatele budou odkanalizovány do veřejné kanalizace a následně na městskou mechanicko-biologickou ČOV. Technologické odpadní vody z procesu řezání vodním paprskem budou před vypuštěním do kanalizace v technologii zbaveny podílu nerozpuštěných látek (zbytky obraziv a řezaných materiálů) sedimentací a filtrací na látkovém filtru.

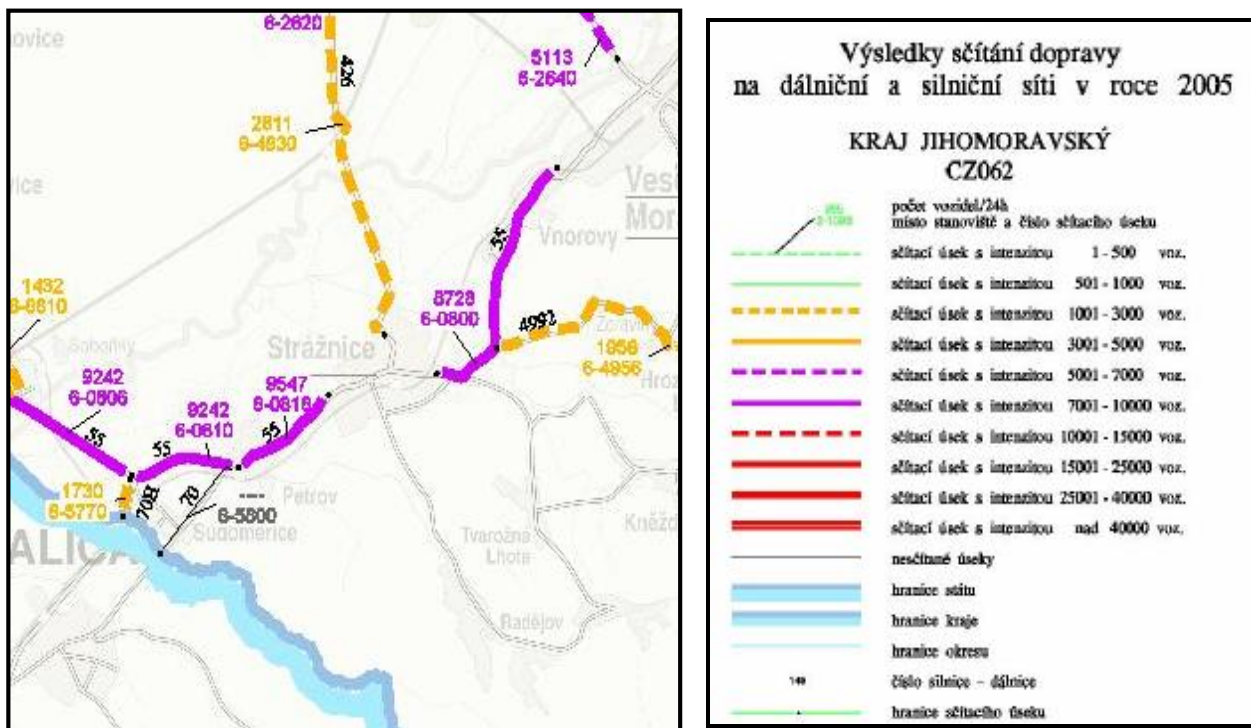
#### **C.I.2.2 Stav území kde je zařízení umístěno**

Záměr je situován na intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemcích. Ty budou pro účel výstavby vyňaty ze zemědělského půdního fondu. Území je rovinné, bez nadzemních či podzemních sítí. Hladina podzemních vod v území je hluboce zaklesnutá nachází se v hloubce pod 15 m pod úroveň terénu. Širší území, které přiléhá k průmyslové zóně, lze charakterizovat jako příměstskou zóna se smíšeným využitím pro bydlení, služby a obchod. Území je situováno uvnitř CHKO Bílé Karpaty asi 200m od jeho hranice.



### C.I.3. Dopravní zátěž území

Základní dopravní obslužnost území zabezpečuje státní silnice I/55 Olomouc - Uherské Hradiště - Břeclav, II/426 Medlovice - Strážnice a několik silnic IV. třídy, z nichž plní obslužné funkce ve vztahu k území silnice III/4997 Strážnice - Radějov - Tvarožná Lhota. Průmyslová zóna je přístupná z veřejné komunikace, která propojuje státní silnici I/55 a silnici III/4997. V následujících obrázcích je demonstrována intenzita dopravy v území (dle sčítání intenzit dopravy provedeném v roce 2005).



Železniční doprava v území je vedena po železniční trati Rohatec - Veselí nad Moravou.

### C.I.3. Hluková zátěž území

Hluková zátěž území je vázána převážně dopravní aktivitou v zóně. Stálým zdrojem hluku emitujícím akustickou zátěž v území v hodnotách nižších než jsou povolené hygienické limity, je pouze odsávací vzduchotechnika dílny ve stávající provozovně oznamovatele, která je doposud směřována k zastavěnému území města.

### C.I.4. Kontaminace a stará ekologická zátěž

Vzhledem k dosavadnímu využití pozemků jako intenzivně obhospodařované zemědělské půdy, nebyl v lokalitě prováděn průzkum případné kontaminace satureované a nesatureované zóny v podloží areálu. Stará ekologická zátěž není v lokalitě očekávána.

## C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

### Klimatické podmínky a kvalita ovzduší

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v teplé oblasti, na pomezí okrsku T2 a T4, s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým podzimem. Zima je krátká, teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.



Průměrná roční teplota území je 9°C, průměrný roční úhrn srážek je 569 mm, převládající směr větrů je severozápadní, v zimním období jihovýchodní. Konvektivnímu proudění, které se podílí na difuzi a tím zředování exhalací ve vertikálním směru, napomáhá vysoká délka slunečního svitu bez pokryvu oblohy - 45,2 dne v průběhu roku.

#### Půda

Dominujícím půdním typem v širším území jsou černoziemně na spraších a černoziemně lužní na spraších. Významně jsou zastoupeny i hnědé půdy na písčitéch překryvech, nivní půdy a lužní půdy glejové. V jižní části katastru jsou zastoupeny rendziny na flyši. Kód BPEJ pozemku dotčeného výstavbou je 02210. Tento kód definuje hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitéch substrátech, většinou lehčí nebo středně těžké, s příznivým vodním režimem, na mírném svahu, s všesměrnou expozicí, bez skeletovitosti, s hlubokým půdním profilem.

#### Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z geologického hlediska lokalita přínáleží ke strukturám soustavy Vídeňské pánve, vnitrohorské sníženině provincie Vnější Západních Karpat, podsoustavě Jihomoravské pánve, celku Dolnomoravského úvalu, podcelku Dyjsko - moravské nivy. Do jihovýchodní části zasahuje výběžek geomorfologického celku Bílé Karpaty, podcelku Žalostinská vrchovina, částí Radějovské vrchoviny. Řešená lokalita je součástí nízké terasy Sodoměřického stupně. Z hlediska geologického je území budováno flyšovými pískovci a jílovcí překrytými sprášení nebo aluviálními náplavami toků (Moravy, Veličky a Radějovky), což jsou štěrky a štěrkopísky překryté jílovitými a jílovitohlinitými náplavami.

#### Hydrogeologické charakteristiky

Podzemní vody v nivě řeky Moravy jsou vázány na režim říčních průtoků a jejich hladina je ovlivněna kolísáním hladiny vody v řece Moravě. Na terase nad říční nivou jsou mělké podzemní vody vázány na nepropustné vrstvy flyšového pásma. Trvalé zvodnělé horizonty se nacházejí v hloubce pod 15 m.

#### Dřeviny rostoucí mimo les

V ploše nového areálu se nenachází žádné dřeviny. U oplocení nacházející se náletové dřeviny (bříza, jasan, šípková růže, bez černý ...) budou zčásti odtěženy při rekonstrukci oplocení.

#### Lesní porosty

Lesní porosty tvoří pouze 14% výměry katastru a jsou soustředěny zejména do nivy Moravy. Skladba porostů je sice stanovištně vyhovující (dub, jasan, javor, lípa) a blízká přírodě blízkému luhu, je však v rozsáhlých monokulturních celcích a pomístně je negativně ovlivněna monokulturami kříženců topolů.

#### Fauna

Fauna v území je převážně vázána na nivu Moravy s vyšší mírou rozmanitosti fytoocenóz. Na lesní a luční biotopy v tomto území je vázána řada živočišných druhů z nichž některé jsou zařazeny mezi ohrožené až kriticky ohrožené. Vyskytuje se zde např. užovka obojková, skokan skřehotavý a zelený a zejména kriticky ohrožená koliba velká s dochovaným hnízdištěm.

#### Chráněné prvky přírody

Zájmová lokalita je součástí zvláště chráněného území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (dle pozdějších novel), tj. je situována do 4. zóny okrajové sídelní CHKO Bílé Karpaty. Lokalita výstavby je situována v blízkosti oblastí systému NATURA 2000, který v území reprezentuje ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví a EVL Strážnicko, Strážnická Morava a Čertoryje.

#### Krajina

Z hlediska fytogeografického členění se území řadí do Panonského termofytika, fytogeografického okresu Jihomoravský úval, podokresu Dolnomoravský úval. Morfologie krajiny je utvářena tokem Moravy a jejími přítoky. Průmyslový areál je situován na hranici urbanizovaného území zcela přeměněného lidskou činností, v němž se nevyskytují přírodní biotopy. Realizace záměru nepředstavuje zásah do krajinného rázu a estetických kvalit území.

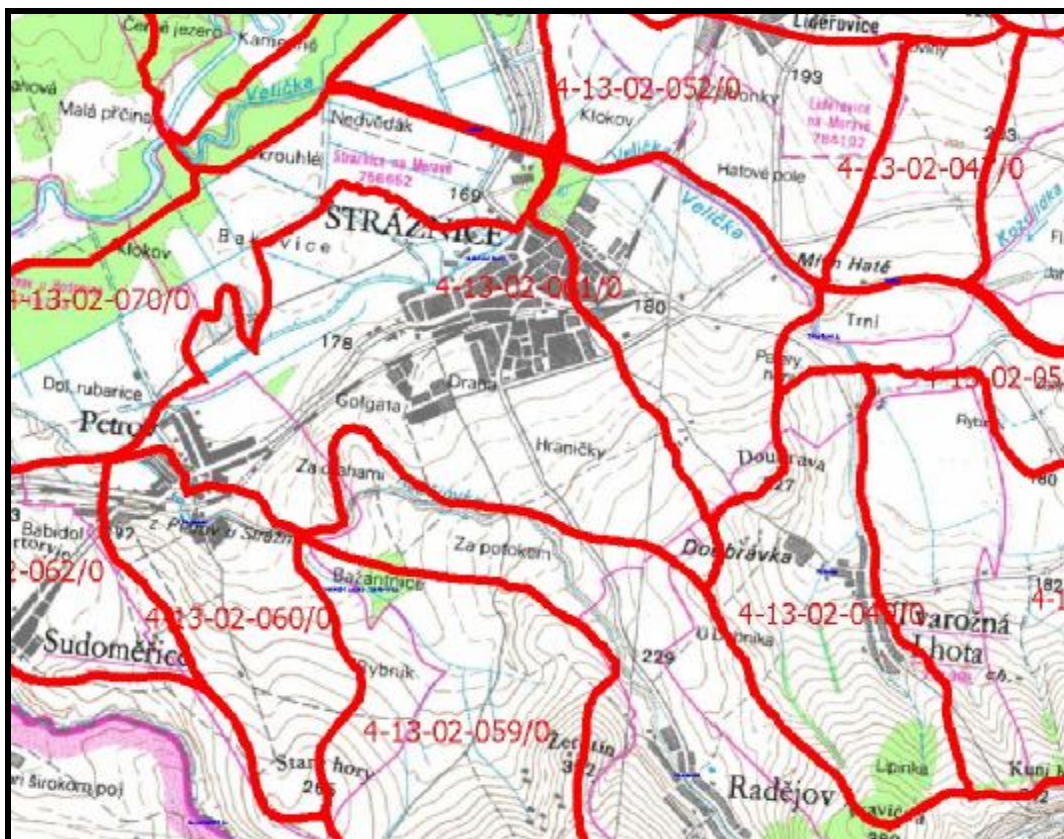


### Hydrologické údaje

Hydrologickou charakteristiku území určuje řeka Morava (s plavebním Baťovým kanálem), s levobřežními přítoky Velička a Radějovský potok. Číslo hydrologického pořadí povodí je 4-13-02-061. Plavení kanál je hranicí CHOPAV Kvarter řeky Moravy.

Plocha leží na pomezí dvou hydrologických pořadí :

- číslo hydrologického pořadí 2250, názvu Dolnomoravský úval severní část, skupina rajonů neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví, geologická jednotka tercierní a křídové sedimenty pánví plocha, litologie je štěrkopísek, transmisivita je střední  $1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$  m<sup>2</sup>/s
- číslo hydrologického pořadí 3222, názvu flyš v povodí Moravy severní část, skupina rajonů flyšové sedimenty, geologická jednotka sedimenty paleogénu a křídý Karpatské soustavy, litologie jílovce a slínovce, propustnost je průlino - puklinová, transmisivita je nízká  $< 1 \cdot 10^{-4}$  m<sup>2</sup>/s.



<b>ČÁST D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odpad jejich velikosti, složitosti a významnosti
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů
D.I.1.1.	Zdravotní rizika

Realizace oznamované aktivity v území, tj. záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX v průmyslové zóně ve Strážnici, vyvolá mírný nárůst emisí znečišťujících látek ze stacionárních spalovacích zdrojů, emisí odpadních vod, hluku a produkce odpadů. U technologie spojování dopravníkových pryžových a PVC pásů dochází instalací zařízení k omezení emisí (filtr) v porovnání s dosavadním stavem naopak k významnému snížení emisí organických látek. Zvýšení úrovně emitovaných znečišťujících látek nebude způsobovat škody na zdraví obyvatelstva, kvalitě a využití území, sociálním a ekonomickém rozvoji území.



### D.I.1.1.1. Emise znečišťujících látek do ovzduší

#### Identifikace škodlivin

Hořáky spalovacích zdrojů emitují především následující škodliviny: oxidy dusíku ( $\text{NO}_x$  a  $\text{NO}_2$ ), suspendované částice ( $\text{PM}_{10}$ ), oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ ), oxid uhelnatý ( $\text{CO}$ ) a malé množství těkavých organických látek. Za celou skupinu látek emitovaných ve spalovacím procesu, byly do textu oznámení vybrány jako modelové látky oxidy dusíku (na základě předpokládaného emitovaného množství a možných účinků těchto látek na lidské zdraví). Jako oxidy dusíku se označuje směs vyšších oxidů dusíku, zejména oxidu dusnatého a dusičitého, přičemž za normálních teplot oxid dusičitý ve volné atmosféře převažuje. V rámci spalovacích procesů je převážně emitován oxid dusnatý ( $\text{NO}$ ), který se oxiduje na oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ ). Oxidy dusíku patří mezi látky, které se mohou podílet na vzniku oxidačního smogu. Z hlediska toxicity a účinků na lidské zdraví je z této skupiny látek nejvýznamnější oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ ). Finalizační procesy spojování vulkanizací a lepením budou produkovat těkavé organické látky, jejichž případné účinky na zdraví obyvatelstva jsou dány fyzikálně - chemickými vlastnostmi a odezvou organismu. Z analýzy procesů, kvantifikace používaných lepidel a tužidel a informací uvedených v bezpečnostních listech těchto látek a z odborné literatury vyplývá, že dominantní škodlivinou je trichlorethylen a dále dichlormethan.

#### Trichlorethylen

CAS 79-01-6, vzorec  $\text{C}_2\text{HCl}_3$

Za normálních podmínek bezbarvá, hustá kapalina, lehce sladkého zápachu a sladké pálivé chuti, uměle vyráběná látka, v přírodě se nevyskytuje, špatně se rozpouští ve vodě. Je vysoce těkavý a slabě hořlavý, používán je jako rozpouštědlo v chemických čistírnách a ve strojírenství. Více než 80 % trichlorethylenu se používá pro odmašťování páry a pro čištění kovových dílů. Trichlorethylen se nachází i v některých přípravcích pro domácnost a běžné použití (např. odstraňovače barev, lepidel a skvrn). Dále se používá jako surovina pro syntézy v chemickém průmyslu a jako surovina pro náhražky CFC, HCFCs a HFC. Trichlorethylen může unikat z průmyslových provozů ve formě par a odpadních vod, likvidace produktů s obsahem trichlorethylenu může vést k jeho unikům v závodech na jejich zpracování a na skládkách odpadů, stopová množství lze nalézt v odpadních olejích a motorových vozidlech.

#### Účinky na lidské zdraví a na zvířata

Malé množství trichlorethylenu může způsobit bolest hlavy, ztrátu stability a třes, větší množství způsobuje závratě a ospalost a může způsobit až bezvědomí a genetické poruchy. Nadměrné působení vyvolává dráždění pokožky a očí, a může nevratně poškozovat mozek (účinky na centrální nervový systém), srdce, ledviny a játra. Jde o látku, která je považována za pravděpodobně karcinogenní - podle klasifikace Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny řazenou do skupiny 2A (pravděpodobný lidský karcinogen). U lidí, kteří po mnoho let pili vodu ze studní vysoce kontaminovaných trichlorethylenem, byl zaznamenán větší výskyt dětské leukemie. Větší počet takových dětí se rodil také se srdečními vadami. V případě většího požitého množství může následovat smrt. Řada lidí s trichlorethylenem pracuje a může se stát, že jej vdechnou nebo se jím polijí, co může způsobit kožní vyrážku. Vdechnutí velkého množství trichlorethylenu může vést k poškození některých nervů v obličejí. Zdravotní účinky udávali lidé v případě působení trichlorethylenu v množství, kdy jej bylo možné ucítit anebo při působení ještě mnohem vyššího objemu. Za určitých podmínek se trichlorethylen na pracovištích může rozpadnout na chemické látky jako je dichloroacetylen a fosgen. V organismu se může rozpadnout na kyselinu dichloroctovou (DCA), trichloroctovou (TCA), chloralhydrát a dichloroacetaldehyd. Bylo prokázáno, že uvedené látky působí toxicky na zvířata a totéž lze předpokládat také u lidí. Trichlorethylen proniká do lidského organismu dýcháním vzduchu nebo pitím vody s jeho obsahem, případně dotykem s pokožkou. Lidé mohou být vystaveni kontaminované vodě a vzduchu, pokud bydlí blízko továrny, kde je používán, nebo pokud v takovém provozu přímo pracují, pokud bydlí poblíž skládek nebezpečných či jiných úložišť odpadů, které tuto látku obsahují. Při vdechování trichlorethylenu se asi polovina dostane do krevního oběhu a do různých orgánů, druhou polovinu člověk vydýchá. V případě vypití je většina absorbována krví, při kontaktu s pokožkou se část může dostat do těla. Dostane-li se trichlorethylen do krve, většina se ho v játrech přemění na jiné chemikálie, z nichž většina tělo opustí v moči během jednoho dne. Trichlorethylen přítomný v krvi je také snadno vydýchán ven, část z něj nebo z látek vzniklých jeho rozpadem může po určitou dobu zůstat v tělesném tuku a usazovat se v těle, dokud trvá vystavení této látce.

#### Hodnocení karcinogenity

2A - pravděpodobně karcinogenní pro lidi

#### Ovzduší

Emisní limit: Trichlorethylen je hodnocen ve skupině s látkami 1,1-dichlorethylen (vinylidenchlorid), benzylchlorid (alfa-chlortoluen) a tetrachlorethylen. Při celkovém hmotnostním toku emisí těchto znečišťujících látek větším než 100 g/h nesmí být překročena celková hmotnostní koncentrace těchto znečišťujících látek  $20 \text{ mg/m}^3$  po přepočtu na standardní podmínky. Jako orientační emisní limity lze chápat Referenční koncentrace vydané SZÚ (v  $\mu\text{g/m}^3$ ) - (podle § 45 zákona č. 86/2002 O ochraně ovzduší z 15. 4. 2003) ve znění následných právních úprav (472/2005 Sb.). Pro trichlorethylen platí KR-6 (referenční koncentrace pro karcinogenní látky, odpovídají úrovni rizika  $1 \cdot 10^{-6}$ ) stanovená na úrovni  $2,3 \mu\text{g/m}^3$  ve venkovním ovzduší.





### **Dichlormethan (DCM)**

CAS 75-09-2, Vzorec  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$

Dichlormethan, známý také jako methylenchlorid, je bezbarvá tekutina s nasládlým zápachem, která se velmi rychle vypařuje a je málo hořlavá. V přírodě se nevyskytuje. Vyrábí se z plynu obsahujícího methan nebo z dřevného lihu. Patří do skupiny chlorovaných alifatických uhlovodíků. Tato látka je široce využívána v průmyslu jako rozpouštědlo a opalovač nátěrů. Nachází se také v některých výrobcích obsahujících aerosol nebo pesticidy. Používá se také k výrobě fotografických filmů. K většině uniků dichlormethanu do životního prostředí dochází při používání této látky jako konečného produktu v různých odvětvích průmyslu a v důsledku používání aerosolových přípravků jako např. odstraňovačů barev a nátěrů v domácnostech.

Široce používané rozpouštědlo, zejména v chemickém průmyslu, je součástí účinných komponent v herbicidech a insekticidech a plastických potahů. Dále se používá ve farmaceutickém průmyslu jako rozpouštědlo při výrobě steroidů, antibiotik a vitaminů. Používá se též ve stomatologii při přípravě akrylových zubních náhrad (50% ve směsi s metakrylátem), nebo jako inhalační anestetikum v medicíně či jako solvent pro acetátovou celulosu, odstraňovač nátěrů nebo při odstraňování kofeinu z kávy. V medicíně se používá jako inhalační anestetikum. Rovněž se používá jako chladivo. Dichlormethan vzniká při chlorování vody. Velká množství dichlormethanu jsou uvolňována do prostředí v aerosolech, odstraňovačích nátěrů a z chemické výroby.

#### **Účinky na lidské zdraví a na zvířata**

Dichlormethanu mohou být lidé vystaveni vzhledem k jeho přítomnosti ve vzduchu, vodě a spotřebních výrobcích. K největší možnosti vystavení člověka této chemikálii může dojít vdechováním výparů kontaminovaného vzduchu, protože dichlormethan se snadno vypařuje. K působení na organismus přitom dochází dýcháním výparů z výrobku anebo přímým kontaktem tekutiny s pokožkou. Koncentrace dichlormethanu ve vzduchu vznikající v důsledku používání uvedených výrobků jsou několikanásobně vyšší nežli jsou jeho koncentrace ve znečištěném ovzduší. Nejčastěji jsou lidé vlivu dichlormethanu vystaveni na pracovištích, kde se používá. Lidé, kteří na takových místech pracují, tuto látku vdechují nebo se jí dotýkají. Zde se setkáváme s koncentracemi o řád vyššími ve srovnání s venkovním ovzduším. Má se za to, že vystavení této látce konzumací vody a jídla je nízké, protože v nich bylo naměřeno jen nepatrné množství dichlormethanu.

Přes 70% vdechovaného dichlormethanu se dostává do krevního oběhu a rychle se šíří do celého těla, především do jater, ledvin, mozku, plic a tukových tkání. Množství látky, které se akumuluje a přetrvává v tkáních, je zvyšováno s větší fyzickou aktivitou nebo s vyšším množstvím tělesného tuku. Asi poloviční množství dichlormethanu se dostane z krve za 40 minut. Další část se rozpadne na jiné chemické látky včetně CO (monoxid uhlíku), který je také toxický, protože v kombinaci s hemoglobinem vytváří karboxyhemoglobin (CO-Hb).

Nepřeměnný dichlormethan i látky vzniklé jeho rozpadem opouští tělo s vydechaným vzduchem, malé množství je vyloučeno spolu s močí, k čemuž dochází do 48 hodin po vystavení. Příjem pokožkou a žaludkem nebyl změřen. Vdechováním 300 ppm nebo většího množství dichlormethanu po krátkých časových úsecích (např. 3-4 hodiny) může dojít k poruše sluchu a zraku. Při vdechování většího množství (800 ppm) může dojít ke zpomalení reakcí, poruše rovnováhy nebo k třesu rukou. Zasažené osoby mohou pociťovat závratě, nevolnost, brnění nebo ztuhlost prstů na rukou a nohou, a v případě déletrvajících vdechování této látky mohou mít pocit jako v opilosti. Tyto účinky většinou odezní po skončení vystavení člověka dichlormethanu.

Pokusy na zvířatech ukázaly, že vystavení této látce v koncentraci vyšší než 1 000 ppm může způsobit bezvědomí až smrt. Dýchání dichlormethanu u zvířat také způsobilo změny na játrech a ledvinách, u lidí však tyto účinky zaznamenány nebyly. Pokusy na zvířatech neprokázaly, že vdechování dichlormethanu by způsobovalo vrozené vady nebo že by poškozovalo rozmnožovací funkce, a to ani při vysokých koncentracích. Tyto pokusy ale prokázaly, že vdechnutí výparů dichlormethanu může podráždit oči a poškodit rohovku. Tyto účinky prokázal pokus, kdy se jednalo o koncentraci 490 ppm, ale účinky odezněly do několika dní. Neprokázalo se, že by dichlormethan způsoboval rakovinu u lidí, kteří jej vdechovali při práci, jeho dlouhodobé vdechování ale vyvolalo rakovinu u myší.

Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny zařadil dichlormethan mezi látky, které mohou být pro lidi rakovinotvorné. Co se týče účinků na lidi po příjetí této látky ústy, nejsou k dispozici žádné informace. U krys ale po podání velkého množství látky ústy došlo k jejich úhynu již v krátké době. Údaje nemáme také o účincích, kdy dichlormethan přijde do přímého styku s pokožkou nebo očima. U králíků v takovém případě došlo k podráždění rohovky, které odeznělo po několika dnech.

#### **Hodnocení karcinogenity**

**2B - možná karcinogenní pro lidi**

#### **Ovzduší**

Obecný emisní limit: dichlormethan náleží podle vyhl. č. 356/2002 Sb. do skupiny 5. „Organické sloučeniny halogenované“. Společně s chlorethanem je pro ně stanoven následující obecný emisní limit: Při hmotnostním toku emisí všech těchto znečišťujících látek vyšším než 3 kg/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 150 mg/m<sup>3</sup> těchto znečišťujících látek v odpadním plynu. Koncentrace těchto látek je vyjádřena jako celkový organický uhlík (TOC). Pro dichlormethan byla stanovena referenční koncentrace 3000 µg/m<sup>3</sup> (roční průměr) pro jeho koncentraci ve venkovním ovzduší.



## Obsah nebezpečných složek a přípustné expoziční limity

Název	Množství (kg/rok)	Nebezpečná látka/obsah ve výrobku (%)	Zařazení/ R věty	PEL	NPK-P
TIP TOP CEMENT SC2000	312,5	Trichlorethylen/<90	T/R36/68-45-52/53-67	250	750
TIP TOP CEMENT SC4000		Cyklohexan/<40 Ethylacetát/<40	F, Xn/R11-36/38	500 700	1000 900
Vuprofix N6626	10	Trichloretylen	T, Xi, N/R 45-36/37/38-52/53-67-68	250	750
Körplast	50	Aceton, Butanol Ethylacetát	F, Xi/ R 11-36-66-67	800 300 700	1500 600 900
Vuprofix	15	Benzín Toluen	F, Xn/R11-20-65	400 200	1000 500
KL210/01	5	Benzín Toluen	F, Xn, N/R 11-36/38-51/53-67	400 200	1000 500
PVC Pasty	20	Diethylhexylftalát/20-30	T/R60-61	5	10
TIP TOM METALPRIMER PR 200	2	Methylisobutylketon /<60 Fenol/<1,5 Xylen/<10	Xn, F/R 11-20-36/37/38-66-68	80 7,5 200	200 15 400
UTR20,40	12,5	Dichlormethan/>75 Difenylnmethandiisokyanát/<25	Xn/R36/37/38-40-42/43	200	500
Köracur TR 400	0,5	Ethylacetát/50-100 Difenylnmethandiisokyanát/15-25 methylendifenyldiisokyanát/<10	F, Xn/R11-20-36/37/38-42/43	700 0,05	900 0,1

Možnost ovlivnění životního prostředí a zdraví obyvatelstva je v rámci zpracovaného oznámení posuzována na základě zpracované imisní rozptylové studie. Jako vstupní parametry byla použita roční spotřeba lepidel a tužidel v roce 2006 (429,5 kg) povýšená o 25% očekávaného nárůst (540 kg). V uvedené hmotnosti je obsaženo 80% škodlivých látek, z nichž celkem v 75% vytěká, bude nuceně odváděno vzduchotechnikou s výkonem 8.000 m<sup>3</sup>/h, výduch bude opatřen zařízením (filtrem) pro omezování emisí s účinností 93% (viz výše). Z výše uvedených skutečností a z výpočtu plyne, že celkový hmotnostní tok znečišťujících látek po průchodu filtrem bude činit 9 g/h a celková hmotnostní koncentrace bude ve výši 1,24 mg/m<sup>3</sup>. Tím budou splněny emisní limity. Hranice emisních limitů bude dosaženo i s nižším výkonem vzduchotechnického zařízení (od 5.000 m<sup>3</sup>/h), pro jistotu dodržení emisních limitů je navrženo zvýšení výkonu vzduchotechniky na úroveň 8.000 m<sup>3</sup>/h.

#### D.I.1.2. Vlivy na pracovníky

Pracoviště vulkanizace, lepení a lisování „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX musí respektovat požadavky legislativních předpisů v oblasti ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Splnění těchto požadavků oznamovatel již kontroluje měřením jednotlivých škodlivých činitelů v pracovním prostředí ve stávajícím provozu (provádí akreditovaná laboratoř Plastservis a.s. Zlín).

Vzhledem k již naměřené koncentraci škodlivin v pracovním prostředí nižší než přípustné expoziční limity (max. 35% limitu u cyklohexanu) nelze v důsledku provozu očekávat akutní či trvalé poškození zdraví zaměstnanců. Podmínkou tohoto závěru je plnění hygienických požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost pracovního procesu. Z tohoto důvodu je součástí navrženého technického řešení instalace odsávací vzduchotechniky technologie a samostatné odsávání jednotlivých pracovišť.

Kolaudaci zařízení bude předcházet měření škodlivých činitelů v pracovním prostředí v rámci všech v zařízení používaných technologií a v případě, že nebudou dodrženy hygienické požadavky kladené na jednotlivá pracoviště, budou číněna technická a organizační opatření k odstranění tohoto stavu.



Zaměstnancům jsou poskytnuty ochranné oděvy a pracovní pomůcky a jsou vedeni k jejich důslednému použití. Na jednotlivých pracovištích se mohou pohybovat a vykonávat práci pouze pracovníci pro tyto činnosti určené a prokazatelně zaškolení. S chemickými látkami a přípravky bude nakládáno v intencích požadavků zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

#### **D.I.1.3. Sociálně ekonomické vlivy**

V souvislosti s provozem oznamované aktivity v území, tj. „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX, oznamovatel předpokládá zvýšení počtu pracovních míst asi o 5 pracovníků. Reálný je i předpoklad zapojení místních firem do realizace této investice. Z tohoto pohledu bude mít tedy záměr prokazatelně pozitivní sociálně ekonomický vliv.

#### **D.I.1.4. Narušení faktorů pohody**

Záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX bude pouze minimálně ovlivňovat obyvatele nejbližší obytné zástavby. Město Strážnice je sice známým turistickým cílem regionu, průmyslová zóna a sousední smíšená zóna však nejsou předmětem turistického ruchu a rekreačních aktivit. V bezprostředně dotčeném území není školské, zdravotnické, sociální ani sportovní zařízení. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nevýznamný. Vzhledem k umístění záměru, předpokládané úrovni zátěže (emise, hluk, odpadní vody, odpady, doprava) spojené s provozem zařízení a vzhledem k situování zařízení mimo zastavěné území a exponované části katastru, nelze u obyvatelstva očekávat negativní reakce, postoje a projevy nespokojenosti (podrážděnost, averze).

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

##### **Etapa výstavby záměru**

Stavební práce jsou zdrojem převážně emisí tuhých znečišťujících látek uvolněných ze stavebních hmot, stavebních materiálů a půdy. Tyto látky jsou ve formě prachových částic v průběhu výstavby nepravidelně vnášeny do ovzduší v bezprostředním okolí staveniště, v závislosti na etapě výstavby. Zplodiny spalovacích procesů budou emitovat nákladní automobily a stavební stroje. Po dobu provádění stavebních prací, vzhledem k situování mimo zastavěné území města (dostatečná vzdálenost od bytové zástavby), se vliv emisí prachu bude projevovat pouze v ploše staveniště a nebude postihovat nejbližší obytnou zástavbu (vzdálena cca 150 m. Doba působení těchto zdrojů je omezená na dobu výstavby záměru.

##### **Etapa provozu záměru**

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů nejvyšších průměrných hodinových, osmihodinových a ročních imisních koncentrací znečišťujících látek produkovaných nově instalovanou technologií lepení. Na základě předpokládaného emitovaného množství znečišťujících látek a jejich možných účinků na lidské zdraví, byly jako modelové látky zvoleny látky diethylhexylftalát, trichlorethylen a dichlormethan. Podobnosti týkající se rozptylu těchto látek jsou uvedeny v textu v bodě B.III.1.2. Výpočty imisních koncentrací byly provedeny v husté síti referenčních bodů, které byly zvoleny v obytné zástavbě v okolí areálu. Imisní studie byla počítána pro předpokládané hodnoty emisí (tj. z očekávaného a projektovaného emitovaného znečištění).

##### Celkové zhodnocení

Při zvážení očekávaných úrovní emisí znečišťujících látek a matematickým modelem stanoveném rozptylu v ovzduší lze předpokládat, že provozem záměru nebude docházet k překračování příslušných imisních limitů, případně nebudou dosahovány imisní hodnoty v úrovni možného ovlivnění zdraví obyvatelstva.

##### **Ostatní vlivy na ovzduší a klima**

Klima nebude stavbou ovlivněno.



### D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci

Vliv hluku ve venkovním prostoru nebyl v rámci oznámení záměru hodnocen akustickou studií. Důvodem absence tohoto materiálu v oznámení je předpoklad, že v rámci realizace záměru dojde k instalaci trvalých zdrojů hluku vně stavební objekty způsobem, který vylučuje šíření hluku v hladinách překračujících hygienické limity.

Jedná se zejména o nástřešní ventilátor odsávání dílenské místnosti lepení, který bude uváděn do provozu při lepení a vytvrzování spojů, tj. asi 10 hodiny v průběhu prodloužené pracovní směny (6.00 - 18.00 hod.). Ostatní ventilátory vzduchotechniky skladů a dílen budou uváděny do chodu pouze nárazově, dle potřeb nebo bezpečnostních zásad (např. odsávání skladu lepidel). Tyto ventilátory jsou umístěny na střešní konstrukci a jsou ve směru k zástavbě odcloněny převýšením štítové zdi dílen a střešní konstrukcí administrativní budovy.

Vzduchotechnika technologie lepení je vyvedena vně objekt ve výklenku mezi objektem dílen a skladu, je cloněna pláštěm objektu a směřována mimo zastavěnou část města. Vzduchotechnika bude uváděna do provozu při lepení a vytvrzování, tj. asi 10 hodin v průběhu prodloužené pracovní směny (6.00 - 18.00 hod.).

Technologie emitující hluk (řezání vodním paprskem, příprava a ventilace pracoviště lepení) budou umístěny v prostoru uzavřených dílen. Tento objekt je ve směru k městu navržen bez výplňových otvorů, z konstrukce s dostatečnou neprůzvučností.

Modelování očekávané akustické zátěže bude provedeno v rámci hlukové studie v průběhu etap příprav stavby. Měření úrovně akustického tlaku na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb bude provedeno v rámci uvedení stavby do trvalého užívání. V případě nedodržení hygienických limitů (50 dB den na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb) budou učiněna opatření k minimalizaci (zatlumení zdrojů, instalace tlumičů ...).

#### Vliv hluku na zdraví

*Mezi nejzávažnější projevy působení nadlimitních hladin hluku patří akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným poškozením sluchu, funkční poškození vestibulárního aparátu, poruchy spánkového cyklu, funkční poruchy vegetativní soustavy, poruchy motorických a psychomotorických funkcí, funkční poruchy emocionální rovnováhy. U každého člověka existuje určitý stupeň senzitivity k rušivému působení hluku. Nadměrná zátěž hlukem, má za následek řadu negativních důsledků na zdraví. Je to tím, že je často nebo dokonce neustále vyvolávána podvědomá obranná reakce organismu - stres. Stres působený hlukem se projevuje v lidském organismu způsobem specifickým a nespecifickým. Za specifický účinek, resp. projev působení hluku, jsou považovány změny na sluchovém receptoru. K poruchám dochází působením vyšších hladin hluku, a to nad 85 dB. Účinek závisí zejména na době působení. Následkem vysokých hladin hluku je postupné nebo i náhlé snížení ostrosti sluchu různého stupně. Nadměrná hlučnost způsobuje rozmrzelost, poruchy spánku, zvýšený výskyt nemocí. Nemocní lidé snášejí hluk mnohem hůře než zdraví. Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1 %, nad 85 dB o 2 %.*

*Nespecifické účinky hluku na zdraví člověka jsou však mnohem složitější a pro celkový zdravotní stav mnohem nebezpečnější. Nespecifickými jsou nazývány proto, že nepůsobí žádné konkrétní onemocnění, ale přispívají k dřívějšímu vzniku a zhoršení průběhu zejména tzv. civilizačních chorob, hlavně vysokého krevního tlaku a srdečních infarktů. Působením hluku tak dochází ke zkrácování života. Ekvivalentní hladiny hluku nad 65 dB/A/ mohou ovlivnit zdraví při dlouhodobém působení (10 let a déle). Na pohodu a psychiku působí však hladiny hluku podstatně nižší. Podle výsledků průzkumu hygienické služby ČR zvýšení noční ekvivalentní hladiny hluku z 50 na 70 dB/A/ znamená přírůstek nemocnosti o 10 %, zejména u výskytu hypertenzních chorob, neuróz a neurotických příznaků. Potvrzují se i zahraniční poznatky o souvislosti nadměrného hluku a snížené odolnosti vůči stresu.*

*Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v životním prostředí vychází ze strategie Světové zdravotnické organizace (WHO). Hygienický limit musí být takový, aby ani po celoživotní expozici nezpůsobila škodlivina poškození zdraví nebo ovlivnění důležité funkce. Na tomto principu jsou založeny i hygienické normativy nejvyšších přípustných hodnot hluku v pracovním i mimopracovním prostředí (Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. a jeho novelizace č. 88/2004 Sb., která nabyla účinnosti 1.4.2004).*



#### D.I.4 Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Průmyslová zóna je situována mimo kontakt v vodními toky. V okolí zóny se nenachází zdroje sloužící k zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Na terase nad říční nivou řeky Moravy jsou mělké podzemní vody vázány na nepropustné vrstvy flyšového pásma. Trvalé zvodnělé horizonty se nacházejí v hloubce 15 m pod terénem. Relativně propustné kvartérní půdní pokrvy nejsou pro podzemní vody dostatečnou ochranou.

Látky škodlivé vodám (chemické látky a přípravky, použité obaly závadných látek a odpady atd.), budou v rámci nového provozu řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu s legislativou (zák. č. 254/2001 Sb. a 20/2004 Sb. o vodách), nebezpečné odpady budou shromažďovány do vhodných shromažďovacích prostředků a soustředěny v zabezpečených, zastřešených a uzamčených objektech (dle zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech).

Pro uskladnění vodám závadných látek je vymezen samostatný, havarijně zabezpečený sklad hořlavin a obdejte dílen. Veškerá manipulace s vodám závadnými látkami a odpady bude probíhat výhradně v uzavřených objektech, tj. skladech, shromažďovacích místech a dílnách. Pracoviště budou opatřena identifikačními listy odpadů, pokyny pro nakládání s vyznačením odpovědnosti zaměstnanců. Podlahy jednotlivých stavebních objektů, v nichž je nakládáno se závadnými látkami, jsou konstruovány v provedení požadovaném pro dané prostředí.

##### Vlivy na povrchovou a podzemní vodu v etapě výstavby záměru

Potenciální riziko pro kvalitu podzemní vody představují úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, motorové a hydraulické oleje apod.) ze stavebních strojů používaných při výstavbě. Všechny stavební mechanismy, které se budou pohybovat na zařízeních staveniště, musí být v odpovídajícím technickém stavu. Pro parkování a případné opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy či parkoviště.

Nakládání s odpady a závadnými látkami bude respektovat požadavky na ochranu jakosti povrchových a podzemních vod. Specifikace množství a jednotlivých druhů odpadů v průběhu výstavby, předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění odpadů, bude provedena v rámci zpracování prováděcího projektu, kdy budou konkretizovány i použité stavební materiály.

##### Vlivy na povrchovou a podzemní vodu v etapě provozu záměru

Pitná, technologická a užitková voda pro provoz bude dodávána z veřejného vodovodu. Dimenze veřejné vodovodní sítě i areálových rozvodů je pro realizaci záměru postačující. Splašková a technologická odpadní voda (z procesu řezání vodním paprskem) bude produkována v kvalitě a množství odpovídajícím parametrům schváleného kanalizačního řádu veřejné kanalizace.

Záměr bude stavebně řešen tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod provozem. Látky škodlivé vodám budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno během výstavby i provozu záměru v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách. Realizací a provozem záměru se nepředpokládají změny hydrologických a hydrogeologických.

#### D.I.5 Vlivy na půdu

##### Zábor půdy

Záměr si vyžádá zábor zemědělského půdního fondu umístěné ekologicky cenné oblasti CHKO Bílé Karpaty. Součástí přípravy staveniště je odtěžení kulturní části půdního profilu (30cm), který bude použit pro potřeby města Strážnice a vegetační úpravy areálu a okolí. Zábor půdy provází každá nová investice na nezastavěných plochách. Stavba bude umístěna na pozemcích, které jsou majetkem žadatele. Využití území k rozšíření výrobní haly je v souladu s územním plánem města.



### Znečištění půdy

Problematika znečištění půdy souvisí především s používáním potřebné stavební techniky při stavebních úpravách (únik látek ze stavebních mechanismů) a v procesem nakládání a likvidací nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z výstavby. Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy minimální.

### Vliv na stabilitu a erozi půdy

Vzhledem k povaze záměru není identifikováno žádné potenciální ohrožení stability půdy, případně negativní vliv ve smyslu rozvoje půdní eroze.

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

Inženýrsko - geologické podmínky území jsou vhodné pro výstavbu. Vliv realizace záměru na horninové prostředí se nepředpokládá.

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

##### Vlivy na flóru

Na základě provedené prohlídky průmyslového areálu a okolní zemědělské krajiny lze vyloučit, že by se zde vyskytovaly zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb. Ovlivnění flóry vlivem imisní zátěže nelze z obdobného důvodu očekávat. Záměr se svými dopady na území nedotýká systému NATURA 2000.

##### Vlivy na faunu

Stavba neovlivní populace zvláště chráněných druhů živočichů (podle § 48 zák. č. 114/1992 a následujících obecně závazných právních předpisů - vyhl. č. 395/1992) a není ani předpoklad jejich výskytu v zájmovém území a jeho blízkém okolí. Ve stávajícím agrárním monokulturním ekosystému se téměř nevyskytují savci a ptáci. Ovlivnění fauny vlivem imisní zátěže se nepředpokládá, záměr je umístěn mimo ptačí oblasti.

##### Vlivy na ekosystémy

Projektovanou stavbou a provozem zařízení nebudou narušeny stávající biocenózy, případně evidované nebo chráněné a z hlediska ekologické stability krajiny hodnotné ekosystémy.

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

Nový areál společnosti Gumex, spol. s r.o. Strážnice se nachází na jižním okraji zastavěného území města Strážnice, v nově rozvíjené průmyslové zóně. Záměr představuje výstavbu nového podnikatelského areálu, je architektonicky koncipován tak, aby byl v souladu s charakterem zástavby typickým pro tuto oblast (objekty selského charakteru, sedlové střechy). Areál, který bude pohledově exponován zejména ve směru jízdy po příjezdní komunikaci (tj. severozápadní a severovýchodní pohledy), nebude v tomto směru negativně a rušivě působit a nebude mít na estetickou a přírodní hodnotu krajiny negativní účinek.

#### D.I.9 Odpady

V technickém zázemí zařízení budou shromažďovány pouze odpady související s provozem. Odhad jejich množství, způsob manipulace a zneškodnění jsou podrobně rozebrány v části „Odpady“. V této kapitole je specifikováno také jejich předběžné množství.

#### D.I.10 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Na pozemcích určených k výstavbě a jejich okolí se nenacházejí žádné architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s provozem záměru nedojde k negativnímu působení na historické budovy a architektonické památky.



Emise, které se podílejí na poškozování stavebních objektů (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a polévatý prach), nebudou provozem areálu prakticky vznikat. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořy se nepředpokládají, nebudou narušeny kulturní hodnoty.

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

Objekty určené k výstavbě jsou vlastnictvím oznamovatele a jejich využití pro výstavbu areálu je v souladu s platným územním plánem města Strážnice. Realizace záměru si vyžádá zábor zemědělské půdy. Konstruktivní řešení objektů areálu minimalizuje nebezpečí znečištění půdy, podzemních a povrchových vod. Látky škodlivé vodám budou řádně zabezpečeny a bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách. Případné ovlivnění podzemních a povrchových vod bude řešeno v rámci legislativy v procesu vodoprávních povolení stavby.

Z výsledků rozptylové studie je patrné, že použité technologie finalizace výrobků spojováním za tepla i za studena v projektovaných kapacitách, nebudou produkcí emisí ovlivňovat kvalitu ovzduší v řešené lokalitě tak, aby docházelo k detekovatelnému nárůstu úrovně znečištění ovzduší. Klima nebude výstavbou ani provozem záměru ovlivněno. Z předběžného hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele, provedeného v rámci tohoto oznámení vyplývá, že v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru lze výpočtem a modelem zjištěný příspěvek posuzovaných škodlivin (trichlorethylen, dichlormethan a diethylhexylftalát) označit jako nevýznamný a neohrožující zdraví obyvatelstva. Podmínkou je realizace vzduchotechniky odsávání pracovišť v oznámení navržených parametrech.

Zároveň lze také vyslovit předpoklad, že při dodržení vstupních akustických parametrů zdrojů hluku, budou po zprovoznění záměru u nejbližší obytné zástavby splněny požadované hlukové limity pro denní dobu, tj. nedojde k překročení nejvyšších přípustných hladin akustického tlaku A. Tento předpoklad bude ověřen vypracováním akustické studie v dalších povolených etapách stavby a v rámci zkušebního provozu ověřen měřeními na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb. V případě nenaplnění budou učiněna potřebná nápravná opatření (instalace vhodných tlumičů a clon).

Po zahájení provozu technologie (finalizace výrobků spojováním za tepla i za studena a lisováním) bude provedeno měření faktorů pracovního prostředí (organické sloučeniny, teplota, hluk). Dle stávajících měření se neočekává překročení stanovených přípustných limitů. V případě překročení těchto limitních hodnot budou učiněna příslušná nápravná opatření.

V souvislosti s výstavbou a provozem záměru nedojde k významné změně v dopravní infrastruktuře, stávající komunikační síť zůstane zachována. Vzhledem k nízkému nárůstu silniční dopravy a dostatečné kapacitě příjezdové komunikace, nebude na této komunikaci v souvislosti s provozem záměru omezena plynulost dopravy. Kladným vlivem záměru z hlediska sociálně ekonomického je vytvoření cca 5 nových pracovních míst.

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

Žádné významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nelze předpokládat. Žádná ze složek životního prostředí nebude významně postižena, neboť se bude jednat o dopady, vzhledem k úrovni nevýznamné a vzhledem k rozloze a plošné působnosti nepatrné.

### D.III.1 Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Za běžného provozu záměru, při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření, nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu žádná významná rizika.



Dle zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií, není průmyslový areál zařazen do kategorie A ani B dle výše uvedeného zákona.

Použité technologie nebudou, v důsledku instalace odsávací vzduchotechniky a zařízení k zachycení znečištění (filtr), významným zdrojem látek nebezpečných pro životní prostředí, s nimiž je v zařízení nakládáno. Provoz bude svými parametry splňovat právní předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí.

S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a dle zákona č. 185/2001, o odpadech a jeho novelami a prováděcími předpisy. S chemickými látkami a přípravky bude nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, ve znění novel. Nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky může provádět pouze osoba s příslušnou odbornou způsobilostí, či pracovník touto osobou proškolený. Školení těchto pracovníků bude prováděno vždy každý rok a o této skutečnosti bude proveden signovaný zápis.

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 toto riziko nestandardního stavu či havárií bylo minimalizováno. Za nejzávažnější mimořádné události z hlediska negativního vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel lze považovat:

- únik závadných látek
- úniky emisí
- požár
- další příčiny.

#### Únik závadných látek

Možným 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. Toto riziko je však minimalizováno malým objemem uskladněných závadných látek a stavebním provedením jednotlivých objektů (nepropustné podlahy, havarijní vany ...). Vzhledem k nakládání se závadnými látkami je povinen oznamovatel učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Mimořádným událostem v zařízení se bude předcházet preventivními technickými i organizačními opatřeními (pravidelnou kontrolou skladovacích míst, kontrolou a údržbou instalovaných zařízení, dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně).

Nádoby s látkami závadnými vodám, resp. odpady, budou skladovány (shromažďovány) odděleně v prostoru k tomu určeném, konstrukčně upraveném a vybaveném prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie (neutralizační, sanační, sorpční a hasící prostředky v požadovaném rozsahu, nářadí a nádoby).

Používány budou pouze takové nádoby, které zabrání vzájemnému míchání látek a odpadů a umožní bezpečnou manipulaci. Organizační členění skladu lepidel bude členěno pro jednotlivé typy skladované látky. Prostory a objekty skladování nebezpečných látek a přípravků musí být vybaveny také lékárníčkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky. Shromažďovací místa odpadů budou vybavena identifikačními listy odpadů, budou označena výstražnými symboly, shromažďovací prostředky budou samostatně označeny apod. S chemickými látkami a přípravky je nakládáno dle požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích (ve znění novel) a příslušných prováděcích vyhlášek.

#### Úniky emisí

Mimořádný únik emisí může způsobit nekontrolovaný rozliv velkého objemu používaných chemikálií, případně porucha na odsávací vzduchotechnice pracovišť (vyřazení z činnosti) a na zařízení k omezování emisí (nefunkční filtr). Těmto stavům je třeba předcházet organizací činností a kontrolou procesů a řádným provozováním technologie čištění odpadních plynů.

Provoz zařízení spojování výrobků lepením jako nový velký zdroj znečišťování, včetně zařízení k omezování emisí na něm instalovaném, bude upraven provozním předpisem, který bude schválen příslušným orgánem a bude mimo jiné řešit i otázku havarijních stavů.





## Požár

Za mimořádnou událost, spojenou s únikem emisí škodlivin, lze považovat zejména požár. Riziko požáru může vzniknout např. poruchou elektrického systému, únikem zemního plynu (např. netěsností či poruchou plynového potrubí), nestandardními pracovními postupy a nedodržením technologických postupů při spojování materiálů, používáním nevhodných látek a přípravků, nevhodným skladováním apod.). Rozhodujícím prvkem iniciace však zpravidla bývá nerespektování požárně preventivních zásad, tj. zejména předcházení možné iniciace jako jsou např. zákaz používání otevřeného ohně, použití nejiskřícího nářadí a osobních ochranných prostředků a pracovních pomůcek s antistatickou úpravou. Dalším důvodem může být i nesprávný postup a chyba zaměstnanců. Požár představuje významné ohrožení vzhledem k velkému nahromadění hořlavých látek, přípravků a materiálů. Při požáru by mohly unikat do ovzduší toxické zplodiny hoření a u některých škodlivin lze pak předpokládat překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší. Dále by mohla být kontaminována půda a povrchová a podzemní voda užitím hasebních prostředků a rozplavením závadných při hašení.

Dále se může jednat o mimořádné události malé pravděpodobnosti výskytu (vnější vlivy nesouvisející s provozem zařízení, např. přepadení, teroristický útok, pád letadla či meteoritu, válečný stav).

Vliv působení potenciálních mimořádných událostí lze označit jako krátkodobý. Pravděpodobnost vzniku těchto nestandardních stavů lze účinně minimalizovat vhodnými opatřeními (technickými a organizačními). Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru činností včetně nároků na požární vodu. Objekt je napojen na rozvod vody dvěma nástěnnými hydrantovými systémy, má instalovanu EPS (elektronická požární signalizace) a ruční hasící přístroje. V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba těchto instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Z hodnocení rizik havárií, dle zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií je patrné, že záměr nespadá pod prevenci závažných havárií specifikovanou tímto zákonem. S havarijním plánem, provozními a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni pracovníci. Pracovníci budou také proškoleni v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

V případě havárie se bude postupovat podle zásad upravených legislativou (vyhl. č. 450/2005 Sb.). Při dodržení běžných bezpečnostních opatření stanovených provozními předpisy, je pravděpodobnost havárie s významnými dopady na okolí nízká. Nestandardní průběh havárie budou řešit profesionální zásahové jednotky.

## D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

### Územně plánovací opatření

Záměr „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX je v souladu s platným územním plánem města Strážnice, který dotčenou lokalitu předurčuje pro průmyslové využití.

### Preventivní opatření

#### **Etapa zpracování projektu, přípravy stavby**

V rámci etapy kompletace podkladů žádosti o stavební povolení bude požádáno o :

- povolení k umístění stavby velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší - provozovatel povinen vyžádat si stanovisko a povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb. ve znění zákona č. 521/2002 Sb., 92/2004 Sb. a 186/2004 Sb. Součástí podkladové části žádosti je odborný posudek a rozptylová studie zpracované autorizovanou osobou podle § 15, odst. 1, písm.d) zákona o ovzduší),
- souhlas k odnětí půdy ze ZPF dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb. výměry do 1 ha, který vydá orgán ochrany ZPF - Městský úřad Veselí nad Moravou.



Projekční řešení bude respektovat zásady :

- pracoviště lepení a vytvrzování spojů z pryže, z PVC a dalších plastických hmot bude vybaveno odsávací vzduchotechnikou min. výkonu 5.000 m<sup>3</sup>/h (optimálně 8.000 m<sup>3</sup>/h) na níž bude instalováno zařízení pro omezování emisí s min. účinností 93% zabezpečující dodržení emisních limitů stanovených NV č.355/2002 Sb. a vyhl. č.509/2005 Sb. :
  - pro diethylhexylftalát a trichlorethylen : při celkovém hmotnostním toku těchto znečišťujících látek větším než 10 g/h nelze překročit celkovou hmotnostní koncentraci v objemu 2 mg/m<sup>3</sup> po přepočtu na normální stavové podmínky,
  - pro dichlormethan : při celkovém hmotnostním toku těchto znečišťujících látek větším než 100 g/h nelze překročit celkovou hmotnostní koncentraci v objemu 20 mg/m<sup>3</sup>, po přepočtu na normální podmínky),
- dílenské a skladovací objekty budou vybaveny účinnou vzduchotechnikou zabezpečující požadavky uvedené v bodě B.II.3.5 tohoto oznámení (vzduchotechnika skladu hořlavin, skladovacích a dílenských objektů),
- do objektu budou instalovány veškeré požadované technologie požární ochrany (EPS, hydrantový požární systém, hasící přístroje),
- podlaha skladů a dílenských prostorů bude mít povrchovou úpravu odolnou vůči působení látek, s nimiž zde bude nakládáno,
- zapracování akustickou studií navržených opatření k omezení emisí hluku.

Součástí žádosti o kolaudační rozhodnutí stavby bude předložení podkladů jako jsou :

- zápisy o provedených zkouškách a revizní zprávy nově instalovaných technologií, sítí a objektů s dopady na havarijní zabezpečení, bezpečnost práce a požární ochranu
- autorizované měření úrovně akustického tlaku na hranici stávajícího a v rámci platného územního plánu předpokládaného chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb.

**Etapu výstavby záměru**

Během výstavby areálu bude minimalizována doba trvání stavby a tím i negativní vlivy výstavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Výstavba bude organizována tak, aby bylo minimalizováno narušení faktorů pohody (vyloučení práce v noci, vyloučení operací s vysokou úrovní emisí hluku ve dnech pracovního klidu). Znečištění komunikací bude v případě potřeby minimalizováno mechanickou očištěnou a skrápěním.

Podmínky ochrany vod a půdy pro etapu výstavby

- pro parkování stavebních mechanismů a manipulaci se závadnými látkami bude zřízen stavební dvůr (Ize využít stávající zpevněné plochy),
- stavební mechanismy pohybující se na stavbě budou v dokonalém technickém stavu, bude prováděny pravidelné kontroly možných úkapů ropných látek,
- v případě úniku závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům,
- na stavbě používané závadné látky budou zabezpečeny dle příslušných norem, odpady budou řádně uloženy a bude s nimi nakládáno dle požadavků legislativy.

**Etapu provozu záměru**

Během zkušebního provozu bude provedeno :

- měření faktorů pracovního prostředí (škodlivých emisí, hluku, prašnosti, fyzikální vlivy),
- revize zařízení požární prevence a požárního zásahu (ESP a hydrantový požární systém),
- autorizované měření emisí ze zdroje znečišťování - technologie spojování vulkanizací, lepením za tepla a lepením za studena,
- rozbor odpadních vod z technologie řezání plastů vodním paprskem,
- bude zpracován a odsouhlasen provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší.



#### V etapě provozu záměru bude :

- prováděna pravidelná kontrola a údržba technických instalací a technologických zařízení, včetně vzduchotechniky a zařízení pro omezování emisí, v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy,
- prováděna kontrola dodržování provozních a pracovních postupů a pracovní kázně,
- prováděna kontrola nakládání se závadnými látkami (chemikálie a odpady) dle příslušných legislativních předpisů,
- s chemickými látkami, chemickými přípravky a odpady bude nakládáno v souladu s příslušnou legislativou (zák. č. 185/2001 Sb., zák. č. 254/2001 Sb., zák. č. 356/2003 Sb.) a schválenými provozními předpisy,
- zajištěno uložení a zabezpečení chemických látek, přípravků a odpadů v určených obalech a shromažďovacích prostředcích v zabezpečených skladech (v určených sektorech) a místech shromažďování,
- zabezpečeno vybavení prostor ke skladování a shromažďování závadných látek prostředky pro případ likvidace vzniklé havárie (neutralizačními, sanačními a hasícími prostředky, lékárníčkou první předlékařské pomoci, nejiskřícím nářadím, nádobami a antistatickými ochrannými pomůckami pro pracovníky),
- vedena příslušná evidence odpadů a organických rozpouštědel pro účely ohlašování v souladu s legislativou,
- zpracovávána a příslušným orgánům budou předávána předepsaná roční hlášení (hlášení o produkci a nakládání s odpady, souhrnná provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší, oznámení o výpočtu poplatků za znečišťování ovzduší),
- realizováno zneškodnění odpadů prostřednictvím smluvního partnera, tj. oprávněné osoby dle zákona č. 185/2001 Sb.,
- v četnosti a režimu stanoveném právními předpisy a rozhodnutími příslušných orgánů realizovat autorizovaná měření emisí znečišťujících látek.

#### Následná opatření

Během zkušebního provozu budou :

- v případě překročení limitů realizována dodatečná protihluková opatření a opatření k omezení škodlivých emisí a fyzikálních vlivů v pracovním prostředí.

#### Preventivní a provozní opatření

- Budou prováděna pravidelná školení pracovníků ze zásad bezpečnosti práce a první pomoci, požární ochrany, nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky, nakládání s odpady, nakládání se závadnými látkami a pro případ požáru a havárií.
- Zaměstnanci budou pravidelně seznamováni s provozními předpisy.
- V rámci pravidelných školení budou prováděny instruktáže a praktická cvičení.
- Budou provádět pravidelné kontroly stavebně technického a funkčního stavu zařízení k omezování emisí (filtry), požárního vodovodu, kanalizace, podlah, technologie a dalších zařízení v nichž je nakládáno se závadnými látkami.
- Budou prováděny pravidelné revize zařízení z možností iniciace havárie a požárů a zařízení požární prevence a požárního zásahu (ESP, požární vodovod) dle platných norem.
- Budou prováděny pravidelné kontroly těsnosti obalů a zařízení k nakládání se závadnými látkami (obaly, havarijní vany).
- Budou prováděna pravidelná autorizovaná měření emisí znečišťujících látek.
- Budou prováděna pravidelná měření faktorů pracovního prostředí (škodlivých emisí, hluku, prašnosti, fyzikální vlivy).
- Bude trvale zabezpečen volný příjezd k objektům pro případ požáru či havárie.
- V pravidelných intervalech, dle pokynů vodohospodářského orgánu, bude sledována kvalita vypouštěných odpadních vod.



### Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Oznámení bylo zpracováno v souladu se současně platnými právními normami.

Údaje o stavu ŽP v dané lokalitě, použité v tomto oznámení, byly získány :

- studiem dostupné literatury
- z veřejně dostupných zdrojů - INTERNET (ČHMÚ)
- jednáním a z podkladů zapůjčených investorem
- jednáním s dotčenými orgány státní správy (KÚ Jm kraje, ČIŽP OI Brno)
- z územně plánovacích dokumentů a podkladů (MěÚ Strážnice)
- terénním průzkumem
- využitím metodiky SYMOS 97 (výpočet krátkodobých a průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek).

### **D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí**

Toto oznámení vychází z informací o stávajícím provozu a údajů předkládaného záměru „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX v průmyslové zóně ve Strážnici. Tyto údaje byly získány od zadavatele - oznamovatele záměru, projektanta stavby a dále z různých pramenů a ze znalosti environmentálního aspektu záměru. Při hodnocení a prognózování vlivu stavby na životní prostředí byla provedena prohlídka výrobního, technologického a logistického zázemí společnosti, bylo posouzeno konstrukční řešení a stavebně-technický stav významných stavebních objektů z pohledu environmentálních souvislostí oznamovaného záměru.

Byla provedena podrobná analýza dostupných podkladů, charakterizujících stávající vliv záměru na jednotlivé složky životního prostředí jako jsou : popis projektovaných technologických procesů, očekávaného emitovaného znečištění, použitých chemických látek a chemických přípravků, produkovaných odpadů a odpadních vod, havarijních a požárních aspektů. Důležité informace o širších územně plánovacích vazbách, stavu životního prostředí dotčené lokality, vazbách zařízení na provozované inženýrské sítě a další obecné informace byly získány od orgánů státní správy a samosprávy.

Obecné údaje o stavu životního prostředí, geofaktorech a krajinných prvcích byly čerpány z odborných publikací, z archivních podkladů a oficiálních podkladů státních orgánů a odborných organizací (např. ČHMÚ, MěÚ Strážnice). Další informace byly získány na INTERNETU. V době zpracovávání oznámení E.I.A. byla k dispozici rozpracovaná dokumentace pro stavební řízení. K dispozici zpracovatele byly i některé detailní informace o stavu složek životního prostředí na základě analýz (analýza pracovního prostředí). V rámci aktuálního rozpracování záměru nebyla řešena materiálová a surovinová bilance stavebních a montážních prací.

Při hodnocení vlivů projektovaného záměru bylo použito obecně doporučovaných výpočtových modelů (rozptylová studie), expertních hodnocení (laboratorní analýzy) a standardních, praxí ověřených metod odborného odhadu, analogie a verbálního popisu odpovídajících charakteru záměru, stavu zájmového území a stupni znalostí stavebně technického a technologického řešení hodnoceného záměru. Použité metodiky jsou zmíněny v rámci příslušných odborných kapitol a v podkladových přílohách. Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny a porovnávány se stanovenými limity, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládán dopad zhodnocen popisně (hodnocení vlivů na zdraví obyvatelstva).

Použité prognostické metody jsou postaveny na základě současného poznání, vycházejí z experimentálně získaných dat. Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva. Částečný nedostatek detailních údajů je v této fázi přípravy stavby běžným jevem. Tyto nedostatky ve znalostech a charakter dalších neurčitostí však neovlivnily zásadním způsobem zpracované oznámení a formulaci v něm provedených závěrů.



## ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Jak je uvedeno v předcházejícím textu, nejsou v oznámení uvažovány jiné reálné varianty. Umístění záměru „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX v průmyslové zóně města Strážnice je předurčeno tím, že:

- oznamovatel je majitelem pozemku určeného k výstavbě průmyslového areálu,
- obchod s výrobky z plastů, pryže a s výrobky z příbuzných materiálů, případně z jejich kovových příslušenství, je obor činnosti v němž je oznamovatel profilován, má v něm odbornou erudici a postavení regionálního leadera,
- stávající provozovna oznamovatele je situována v pronajatých objektech a neumožňuje firmě další rozvoj (zejména finalizační procesy řezání a spojování obchodovaných výrobků jejich spojováním vulkanizací a lepením),
- situování areálu do průmyslové zóny vymezené platným územním plánem je nekolizní a nelimituje další rozvoj firmy a celé zóny,
- areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby,
- dispoziční a stavebně - konstrukčním řešením je pro plánovanou investici vhodné, záměr je jednoduše napojitelný na všechny potřebné inženýrské sítě.

V oznámení jsou zmiňovány jednotlivé hypotetické varianty - varianta pasivní nulová, varianta aktivní nulová, varianta ekologicky optimální a varianta předkládaná oznamovatelem. Protože se v tomto případě u prvních tří výše zmíněných variant jedná opravdu pouze o hypotetické varianty, nejsou blíže hodnoceny. Cílem tohoto oznámení je zhodnotit, jak významné budou negativní vlivy posuzovaného záměru na životní prostředí a jak by bylo možné tyto negativní vlivy minimalizovat. V rámci daného stupně poznání jsou známým nepříznivými aspekty záměru zvýšení hlukové a emisní zátěže (ovzduší a odpadní vody) a nárůst dopravní obslužnosti. Podle vypočtených hodnot, doložených v rozptylové studii, je předpokládané navýšení imisní zátěže minimální a je akceptovatelné.

## ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje uvádím v přílohách oznámení.

## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V rámci tohoto oznámení byly komplexně posouzeny očekávané vlivy záměru společnosti GUMEX, spol. s r.o. Strážnice na složky životního prostředí během výstavby a následného provozu. Stavba se nachází na jihozápadním okraji zastavěného území města Strážnice, asi 150m od stávající nejbližší obytné. Všechny výstupy z areálu budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení výroby mimo tento areál.

Na základě výše uvedeného posouzení vlivu stavby na životní prostředí, lze souhlasit s výstavbou „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX STRÁŽNICE, dle navrženého technického a technologického řešení, za podmínek respektování legislativních předpisů a všech v oznámení specifikovaných opatření.

Nezbytnou podmínkou pro realizaci záměru je, aby v rámci projednání podmínek souhlasu podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, byla pro zařízení stanovena povinnost instalace technologie k omezení emisí a stanoveny emisní limity v úrovni garantované dodavatelem této technologie (tj. na úrovni platných emisních limitů dle legislativy), které minimalizují zdravotní rizika a nezhoršují stávající situaci na lokalitě.



### Popis a situování záměru

Záměrem oznamovatele GUMEX spol. s r.o. Strážnice je výstavba vlastního areálu firmy v průmyslové zóně ve Strážnici. Rozhodující činnosti v areálu budou zaměřeny na obchod se zbožím z pryže, plastů a příbuzných materiálů (a jejich příslušenství z kovu) a na jednoduchou finalizaci obchodovaných výrobků jejich spojováním vulkanizací, lepením a lisováním. Areál lze charakterizovat jako logisticko výrobní centrum společnosti.

Jako zdroj energie pro výrobní technologii spojování výrobků bude elektrická energie, vstupní surovinou budou pryžové dopravní pásy, lepidla, tužidla a pryžové a plastové polotovary. Emitované znečištění bude kromě standardních znečišťujících složek spalovacích procesů obsahovat malé koncentrace organických látek z tepelného zpracování plastů. Rizikovou částí provozu je z tohoto pohledu proces spojování výrobků z PVC. Z tohoto důvodu bude pracoviště lepení výrobků odsáváno a odsávaná vzdušina bude čistěna na zařízení k omezování emisí s dostatečnou účinností (min. 93%).

Havarijní a protipožární zabezpečení areálu je řešeno vybudováním samostatných požárních hydrantů, instalací EPS a vybavením areálu hasicími přístroji.

### Kapacita záměru

Skladovací kapacita velkoskladu je 100 tun pryžového a plastového zboží (PVC, polyuretan, polyetylen) ve výrobkovém rozdělení : pryžové podlahoviny, hadice a těsnicí desky 68 t, hadice 15 t, dopravní pásy 15 t, kovové zboží 2t. Kapacita finalizace spojováním vulkanizací a lepením za tepla a studena je dána spotřebou lepidel a tužidel na úrovni max. 540 kg/rok. Společnost s výstavbou nového areálu vytvoří asi 5 nových pracovních míst pro pracovníky z blízkého okolí. Navrhovaná varianta z hlediska umístění záměru vyhovuje platnému územnímu plánu města Strážnice. Výstavbou dotčený pozemek je součástí vyhlášené průmyslové zóny.

### Varianty řešení

V oznámení nejsou řešeny varianty posuzované stavby. Umístění „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX STRÁŽNICE je předurčeno tím, že oznamovatel je majitelem vhodného stavebního pozemku v sousedství stávající provozovny, pro areál je dostupné infrastrukturní napojení (inženýrské a komunikační) a je situován ve schválené průmyslové zóně je dostatečně vzdálen od nejbližší obytné zástavby.

### Inženýrské sítě

Navrhované umístění „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX STRÁŽNICE umožňuje snadná dostupnost požadovaných inženýrských sítí (el. energie, voda, zemní plyn, kanalizace).

### Obyvatelstvo, imisní a hluková zátěž

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že pokud budou u technologie spojování lepením za studena a za tepla dodrženy projektované parametry odsávací vzduchotechniky, včetně instalovaného zařízení na omezování emisí, nebudou emise škodlivin (trichlorethylen, dichlormethan a diethylhexylftalát) zhoršovat kvalitu ovzduší v dotčené lokalitě a nárůsty imisních koncentrací budou v podstatě neměřitelné. Imisní limity stanovené legislativou a doporučené odbornou literaturou nebudou v dotčeném území v žádném případě překračovány. Z tohoto důvodu nezpůsobí umístění „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX STRÁŽNICE zvýšení míry zdravotního rizika pro obyvatele.

Po uvedení záměru do užívání bude provedeno autorizované měření emisí hluku a škodlivin v pracovním prostředí a ve venkovním prostředí, které ověří splnění předpokládaných emisních a imisních parametrů záměru.

### Půda

Realizací stavby dojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí zemědělského půdního fondu. Před výstavbou bude provedena skrývka ornice, která bude využita pro potřeby města Strážnice a v rámci ozelenění areálu.



### Voda

Zdrojem pitné, technologické a požární vody je stávající veřejný vodovodní řád, který plně pokrývá požadované kapacitní nároky. Odpadní vody technologické, splaškové a dešťové budou vyústěny do veřejné kanalizační sítě a budou odváděny na městskou ČOV. Záměr je stavebně koncipován a organizačně zabezpečen tak, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Při běžném výrobním procesu, manipulaci, skladování a nakládání s chemickými přípravky a s odpady dle požadavků legislativy a při dodržování navržených opatření, není očekáváno ohrožení vod a půdy.

Skladování chemických látek je před únikem havarijně zabezpečeno. Podle předběžného posouzení dle zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií se nejedná o investici, která by vykazovala možnosti vzniku závažné havárie.

### Flóra, fauna, ekosystémy

Nový areál oznamovatele je situován na doposud intenzivně obhospodařované zemědělské pozemky. Nejbližšími lokalitami systému NATURA 2000 požívajícími zákonné ochrany v dotčeném území jsou ptačí oblast Bzenecká Doubrava a Strážnické Pomoraví a EVL Strážnicko, Strážnická Morava a Čertoryje.

### Krajina

V současné době je krajina v místě záměru ovlivněna lidskou činností. Dotčený pozemek je používán pro intenzivní zemědělskou výrobu, v sousedství je zemědělský areál. Nový areál bude v krajině dominantní stavbou průmyslového charakteru. Vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je vzhledem k jejímu situování v rámci celé průmyslové zóny pouze lokální.

### Struktura a funkční využití území

Umístění „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX STRÁŽNICE je v souladu s územním plánem města Strážnice. V souvislosti s provozem zařízení nedojde k žádné změně v dopravní infrastruktuře, nezměněna zůstane i stávající komunikační síť. Vzhledem k nízkému nárůstu silniční dopravy a dostatečné kapacitě příjezdové komunikace nebude omezena plynulost dopravy.

Závěrem je možno konstatovat, že navrhovaná varianta, předpokládající stavbu „NOVOSTAVBY SKLADOVACÍ HALY A ZÁZEMÍ FIRMY“ spol. s r.o. GUMEX STRÁŽNICE je variantou vhodnou a za dané situace i ekologicky únosnou. Realizací záměru se očekává rozvoj průmyslové zóny a vytvoření nových pracovních míst v regionu. Hodnocená stavba není v rozporu s územním plánem a lze ji doporučit k realizaci.

Zpracovatel:

Ing. Ladislav Vašíček

Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

tel. 518 614 343, mobil 602 508 264

e-mail : [lad.vasicek@a-contact.cz](mailto:lad.vasicek@a-contact.cz)

.....

