

Chelčického 4, 702 00 Ostrava, Česká republika, tel., fax: +420 596 114 440, tel.: 596 114 469  
e-mail: rimmel@rceia.cz, <http://www.rceia.cz>

Název zakázky : Výroba vyvíječe plynu pro airbagy automobilů  
Číslo zakázky : 26011  
Objednatel : INDET SAFETY SYSTEMS, a.s.

## Oznámení

o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí  
(dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb.)

### **„Výroba vyvíječe plynu pro airbagy automobilů“**

**OBSAH:**

<b>A. Údaje o oznamovateli.....</b>	<b>4</b>
<b>B. Údaje o záměru.....</b>	<b>4</b>
<b>B.I. Základní údaje.....</b>	<b>4</b>
<b>B.II. Údaje o vstupech.....</b>	<b>7</b>
B.II.1. Záběr půdy.....	7
B.II.2. Odběr a spotřeba vody.....	7
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje.....	7
<b>B.III. Údaje o výstupech.....</b>	<b>8</b>
1. Ovzduší.....	8
2. Odpadní vody.....	10
3. Odpady.....	10
4. Ostatní.....	12
5. Doplnující údaje.....	14
<b>C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....</b>	<b>15</b>
<b>C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....</b>	<b>15</b>
<b>C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....</b>	<b>16</b>
<b>D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí.....</b>	<b>19</b>
<b>D. 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti.....</b>	<b>19</b>
<b>D. 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....</b>	<b>22</b>
<b>D. 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....</b>	<b>23</b>
<b>D. 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....</b>	<b>23</b>
<b>D. 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....</b>	<b>24</b>
<b>E. Porovnání variant řešení záměru.....</b>	<b>24</b>
<b>F. Doplnující údaje.....</b>	<b>25</b>
<b>G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....</b>	<b>26</b>
<b>H. Příloha.....</b>	<b>28</b>

**Seznam tabulek:**

<b>Tabulka 1</b>	<b>Roční spotřeba používaných surovin.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabulka 2</b>	<b>Emise z plynových kotlů .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabulka 3</b>	<b>Emisní faktory.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabulka 4</b>	<b>Hmotnostní toky škodlivin z 1 km příjezdové trasy.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabulka 5</b>	<b>Odpady v průběhu výstavby objektů .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabulka 6</b>	<b>Odpady v období provozu .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabulka 7</b>	<b>Četnost dopravy na I/57.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabulka 8</b>	<b>Ekvivalentní hladiny dopravního hluku, denní doba současný stav.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabulka 9</b>	<b>Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, denní doba, období výstavby .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabulka 10</b>	<b>Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabulka 11</b>	<b>Měsíční úhrn srážek v mm (období 1981 - 1990).....</b>	<b>16</b>
<b>Tabulka 12</b>	<b>Průměrné čtvrtletní koncentrace NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> v roce 2004.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabulka 13</b>	<b>Změny ekvivalentních hladin hluku ze stacionárních zdrojů.....</b>	<b>21</b>

#### **Seznam zkratk:**

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZPF	Zemědělský půdní fond

## ***A. Údaje o oznamovateli***

**A.1.Obchodní firma:** INDET SAFETY SYSTEMS, a.s.

**A.2.IČO:** 25114638

**A.3.Sídlo:** Jasenice 713, Vsetín

**A.4.Jméno, příjmení, bydliště a telefon**

**oprávněného zástupce oznamovatele:** Ing. Jiří Václavík, jednatel, Jasenice 713,  
755 01 Vsetín, tel.: 571 404 203

## ***B. Údaje o záměru***

### **B.1. Základní údaje**

#### **1. Název akce:**

Výroba vyvíječe plynu (gas generantu) pro airbagy automobilů

#### **2. Kapacita (rozsah) záměru:**

Vybudování: tři výrobních objektů pro výrobu vyvíječe plynu pro bezpečnostní systémy automobilů – airbagy.;

skladového objektu - sklad hotového vyvíječe plynů;

laboratorní, sociální a správní budovy.

**3. Umístění záměru :**

Kraj:	Zlínský
Obec:	Jablůnka
Kat. území:	Jablůnka

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

Předmětem záměru je rozšíření již existujícího areálu pro výrobu vyvíječe plynu (gas generantu) pro bezpečnostní systémy automobilů s cílem zvýšení celkové produkce tohoto výrobku a udržení konkurenceschopnosti firmy. Stávající výroba je soustředěna do jednoho objektu, který již v současné době nevyhovuje z kapacitních a prostorových důvodů. Protože areál firmy v současné době nemá pro rozšíření výroby dostatečné sociální a technické zázemí, budou některé výše uvedené objekty sloužit i těmto účelům. Výstavba objektů bude realizována uvnitř stávajícího průmyslového areálu.

Kumulace očekávaných vlivů s jinými záměry se nepředpokládá. Při samotném provozu těchto výrobních objektů ke kumulaci vlivů rovněž nebude docházet

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

Posuzovaný záměr se nachází ve stávajícím průmyslovém areálu situovaném severovýchodně od obce Jablůnka v extravilánu obce, a to cca 500 m od posledního domu (viz příloha č. 2). Areál byl a v současné době stále je využíván k účelům specializované průmyslové výroby. Výstavbou výše uvedených objektů dojde ke zvýšení kapacity výroby a dodržení požadavků odběratelů.

Posuzovaný záměr je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Jablůnka.

Záměr na vybudování nových výrobních objektů včetně provozního a sociálního zázemí je navrhován v jedné lokalizační variantě. Bylo zvažováno i umístění v bývalém areálu Zbrojovky Vsetín v Jasenici, avšak nebyla nalezena vhodná dostatečně velká plocha.

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

Záměr se skládá ze šesti samostatných objektů. Samotná výroba bude probíhat ve 3 objektech. Čtvrtý objekt bude sloužit jako sklad hotového vyvíječe plynů. K těmto výrobním objektům náleží i dva nevýrobní objekty, z nichž jeden bude sloužit jako laboratoř a druhý jako sociální a správní budova.

Vyvíječ plynu (gas generant) je základní komponentou airbagů pro automobily. Jedná se o směs oxidovadel, paliv a pojiva. Je to látka, která je po zažehnutí elektrickým iniciátorem schopna chemické reakce, při které se vyvíjí velké množství dusíku, oxidu uhličitého a vody, jež následně nafukuje airbag – součást záchranného systému automobilu.

V navrhovaných objektech se předpokládá produkce 200 tun ročně, při dvousměnném provozu. Předpokládané obsazení objektů : 15 mužů + 5 žen na směnu

Posuzovaný záměr je navrhován v průmyslové zóně na k.ú. Jablůnka.

Výroba probíhá v následujících krocích podle druhu vyvíječe. Jeden druh je ve formě malých tablet (výroba lisováním), druhý ve formě malých válečků (výroba extrudováním). Proces výroby je výhradně fyzikální, při výrobě neprobíhají žádné chemické reakce.

### Popis technologie (výroba tablet)

- skladování vstupního materiálu, sklady jsou rozděleny na sklad oxidovadel a sklad paliv;
- prosévání surovin probíhá v samostatné místnosti na prosévacích zařízeních, cílem operace je vyloučení vstupu cizích těles do dalšího procesu;
- dávkování surovin do výrobní dávky, suroviny se postupně navažují do vhodných mezioperačních nádob. Místnost je vybavena vážicím zařízením;
- míchání za sucha probíhá v mísiči s vertikálním míchadlem;
- míchání za mokra probíhá v míchacím zařízení jako pro míchání za sucha, do mísiče je přiveden nátok roztoku pojiva;
- sušení probíhá v samostatné místnosti. Vlhký materiál se rozdělí na sušící lísky. Tyto jsou převezeny do místnosti sušení s komorovými el. sušárnami.
- granulace probíhá rovněž v samostatné místnosti. Vstup do granulátoru je přímo ze sušící lísky, výstup do mezioperačních obalů. Cílem je rozmělnění hrudek vzniklých během mísení nebo sušení.

- sušení probíhá v samostatné místnosti, dávka materiálu se rozdělí na sušící lísky. Tyto jsou převezeny do místnosti sušení s komorovými el. sušárnami. Vysušený materiál je možno ihned dále zpracovávat nebo uložit do meziskladu.
- míchání se stearanem hořčnatým probíhá ve zvláštní místnosti, do které je na přepravním vozíku dopravován práškový gas generant z meziskladu;
- balení do mezioperačních obalů;
- tabletování probíhá na tabletovacím stroji, ovládání stroje mimo místnost tabletování, chod stroje s vyloučením přítomnosti osob.
- homogenizace tablet probíhá v míchacím zařízení. Po skončení operace výstup přes síto k odstranění prachu.
- sušení tablet probíhá v komorové sušárně (elektrické),
- balení do transportního obalu se provádí ve zvláštní místnosti. Produkt se dávkuje do vodivých sáčků a dále pak do papírových krabic nebo soudků.

#### Popis technologie (výroba válečků)

Skladování vstupního materiálu, prosévání surovin, dávkování surovin do výrobní dávky a míchání za sucha je shodné s předchozím technologickým postupem.

- hnětení se provádí v mísiči, kde se po přidavku roztoku alkoholu připraví těstovitá konzistence produktu;
- odležení - vzniklé těsto se nechá odležet z důvodu lepšího zpracování;
- extrudování a řezání - odležené těsto se vkládá do šnekového lisu (extrudéru), kde se přes matici vytlačí požadovaný tvar ve formě vláken, která jsou řezána na požadovanou délku.

Procesy sušení, homogenizace a balení do transportního obalu jsou opět shodné s předchozím technologickým postupem.

#### **7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení realizace záměru**

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: duben 2006

Ukončení stavby: prosinec 2006

Zahájení komerčního provozu: leden 2007

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

Celý areál leží na katastrálním území obce Jablůnka ve Zlínském kraji. Příslušná obec s rozšířenou působností je Vsetín.

#### **9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k tomuto zákonu**

Záměr je posuzován dle kategorie II., bod 7.3 – Ostatní chemické výroby s produkcí od 100t/rok.

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Záběr půdy

Záměr bude realizován v katastrálním území Jablůnka na pozemcích patřících firmám D-TECHNIK a.s. Jablůnka, INDET SAFETY SYSTEMS, a.s. Vsetín a obci Jablůnka.

Čísla parcel dotčených pozemků:

- ostatní plochy 2229/1, 2227/7, 2229/3, 2229/4, 2229/30, 2229/32, 2229/34, 2272, 2319/1, 2092, 2255, 2230, 2229/11, 2226/1, 2224, 2128;
- stavební plochy 2227/2, 2229/6, 2229/13, 2229/14, 2229/15, 2229/16, 2229/19.

Plocha o výměře celkem 23 890 m<sup>2</sup> je v Územním plánu obce označena jako průmyslová zóna určená pro výrobu a výrobní služby. K realizaci záměru bude pro stavbu výrobních objektů a vybudování zpevněných ploch použito 6 350 m<sup>2</sup> plochy.

Na uvedené ploše bylo odstraněno 6 stavebních objektů o celkové ploše 1 234 m<sup>2</sup>, včetně okolních zpevněných ploch o výměře 625 m<sup>2</sup>. V přípravné fázi jsou nyní pro záměr připravovány vhodné stavební pozemky. Na jedné z teras svažitého terénu o sklonu 15 až 20 stupňů obrácené k severu je na základě stavebního povolení (č.j. MUVS11153/2005OVÚPD-330/Ev, vydaného 21.11. 2005) budována opěrná zeď v délce 192 bm ve zbudovaném odřezu svahu. Vzdálenost paty opěrné zdi od krajnice místní obslužné vozovky je 15 m. Při budování zářezu do svahu vzniklo 6 245 m<sup>3</sup> vykopané zeminy, která byla uložena na pozemku parc.č. 2272 ostatní plocha ve vlastnictví investora, kde byla částečně zasypána terénní vlna. Zemina bude dále využita pro stavbu ochranného valu u nového objektu 206 – stavební plocha 2229/19. Po jeho vytvoření bude provedeno ozelenění a osázení dle rozhodnutí Obecního úřadu v Jablůnce.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu lesa. Vzrostlé stromy jsou ve vzdálenosti větší než 50 metrů.

### B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Spotřeba vody pro pitný režim a hygienu pracovníků se předpokládá v množství 1 830 m<sup>3</sup> ročně, spotřeba vody pro oplachy při výrobě bude činit 110 m<sup>3</sup> ročně.

Hygienická zařízení budou v každém objektu odděleně pro muže a ženy, v objektu 201 „administrativa + šatny“ bude centrální hygiena, šatny a denní místnost pro zaměstnance objektů 202 až 206.

Napojení vody bude na stávající systém rozvodů veřejného vodovodu.

### B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Přehled objemů používaných surovin po realizaci záměru je obsahem tabulky č.1.

**Tabulka 1      Roční spotřeba používaných surovin**

Surovina	t/ročně
Guanidinnitrát	106
Dusičnan strontnatý	45
Bazický dusičnan měďnatý	44
Bentonit	4
Grafit	2

Stearan hořečnatý	0,2
Polyvinylalkohol	0,224
Etanol	3,6
Voda (DEMI)	33

Elektrická energie bude zajištěna dodávkami od SME a.s. Nová trafostanice s výkonem 630 kVA bude stát na vlastním pozemku v areálu firmy. Celkový potřebný příkon elektrické energie činí 536 kW.

Zemní plyn bude dodáván SMP a.s. a bude využíván pro topení a přípravu TUV. Podmiňující investicí je přivedení plynovodu délky 950 m do průmyslového areálu i pro potřebu ostatních odběratelů. Přípojka bude vedena v příkopu podél příjezdni komunikace ve vlastnictví obce Jablůnka.

Stlačený vzduch bude vyráběn v kompresorovně v objektu 206 a rozvody stlačeného vzduchu dodáván do ostatních objektů.

### B.III. Údaje o výstupech

#### 1. Ovzduší

##### Bodové zdroje znečištění ovzduší

Operace, které mohou být zdrojem prachu, budou vybaveny průmyslovým odsávacím zařízením, kde bude prach jímán.

Při sušení extrudovaného typu vyvíječe plynů vznikají emise par etanolu. Množství těchto emisí bude je 18 kg/den (3600 kg/rok), což odpovídá hmotnostnímu toku emisí  $0.208 \text{ g.s}^{-1}$ .

Vytápění objektů bude realizováno třemi plynovými kotli umístěnými ve třech budovách, z nichž každý bude sloužit pro 2 objekty. Jedná se o kotle o výkonu 80 kW, 124 kW a 71 kW. Celková spotřeba zemního plynu bude činit cca 60.

$500 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ . Pravděpodobné hodnoty emisí ze spalování zemního plynu byly vypočteny ze spotřeby zemního plynu a emisních faktorů

**Tabulka 2 Emise z plynových kotlů**

Škodlivina	Emisní faktor [ $\text{g} \cdot 10^{-3} \cdot \text{m}^{-3}$ ]	emise [ $\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$ ]	hmot.tok [ $\text{g} \cdot \text{s}^{-1}$ ]
NO <sub>x</sub>	1920	318	$3.68 \cdot 10^{-3}$
CO	320	53	$6.14 \cdot 10^{-4}$
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	128	21	$2.46 \cdot 10^{-4}$



### Plošné zdroje znečištění ovzduší

Významné plošné zdroje znečištění ovzduší realizací a provozem hodnoceného záměru nevzniknou.

### Liniové zdroje znečištění ovzduší

Významné liniové zdroje znečištění ovzduší realizací hodnoceného záměru nevzniknou.

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je a po realizaci záměru i zůstane příjezdová místní komunikace. Doprava vyvolaná výstavbou a provozem hodnoceného záměru je a nadále bude vedena po silnici I/57, která prochází zástavbou obce. V době výstavby se předpokládá 20 nákladních automobilů denně, v období po uvedení výrobních objektů do provozu 20 osobních automobilů a jeden kamion denně.

Dále uvedené emise z dopravy byly vypočteny pro úsek příjezdové trasy po silnici I/57 o délce 1 km. V následujících tabulkách jsou uvedeny emisní faktory použité pro výpočet a dále je provedeno porovnání emisí jednotlivých škodlivin se současným stavem, který odpovídá provozu na komunikaci uvedené kategorie. Výpočet byl proveden pro nejzávažnější škodliviny s ohledem pro vliv na zdraví obyvatel, oxid dusičitý a benzen.

**Tabulka 3 Emisní faktory**

	<b>nákladní</b>	<b>osobní</b>
<b>Škodlivina</b>	<b>[g.km<sup>-1</sup>]</b>	<b>[g.km<sup>-1</sup>]</b>
NO <sub>2</sub>	1.3279	0.0153
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0.4138	0.0097

**Tabulka 4 Hmotnostní toky škodlivin z 1 km příjezdové trasy**

	<b>osobní</b> (voz/den)	<b>nákladní</b> (voz/den)	<b>NO<sub>2</sub></b> [g.km <sup>-1</sup> .s <sup>-1</sup> ]	<b>C<sub>6</sub>H<sub>6</sub></b> [g.km <sup>-1</sup> .s <sup>-1</sup> ]
Stávající provoz	14787	2408	3.96. 10 <sup>-2</sup>	1.15. 10 <sup>-2</sup>
Výstavba	0	20	3.07.10 <sup>-4</sup>	9.57.10 <sup>-5</sup>
Celkem	14787	2428	3.96. 10 <sup>-2</sup>	1.15. 10 <sup>-2</sup>
po realizaci záměru	14787	2408	3.96. 10 <sup>-2</sup>	1.15. 10 <sup>-2</sup>
Areál	20	1	1.89.10 <sup>-5</sup>	7.03.10 <sup>-6</sup>
Celkem	14807	2429	3.96. 10 <sup>-2</sup>	1.15. 10 <sup>-2</sup>

Znečištění ovzduší tuhými látkami z výfukových plynů bude zanedbatelné. Závažnější mohou být sekundární emise tuhých látek v období výstavby. Při předpokládané četnosti průjezdů nákladních automobilů, by sekundární prašnost mohla nepříjemně a negativně ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí příjezdové komunikace ke staveništi, v prostoru staveniště a nebezpečných úseků příjezdových komunikací. K její eliminaci bude nutno zajistit důsledné čištění podvozků nákladních automobilů, aby nedocházelo ke znečištění komunikací automobily vyjíždějícími z prostoru stavenišť.

Z výsledků uvedených v tabulce č. 4 vyplývá, že vlivy emisí v souvislosti s dopravou vyvolanou stavbou záměru a následně jejím provozem budou velmi nízké, a to v důsledku velmi nízkých hmotnostních toků emitovaných znečišťujících látek, které jsou o **tři až čtyři řády nižší**, než emise ze stávajícího provozu na silnici I/57.

## 2. Odpadní vody

Odpadní vody z nového záměru budou trojího druhu: dešťové, splaškové a odpadní vody z výrobního procesu (technologické).

Při výrobě budou vznikat technologické oplachové vody a vody z odsávacího zařízení (jímání prachu do vody). Tyto vody budou shromažďovány a odváženy odbornou firmou k likvidaci. Množství odpadních vod z obou technologií bude 700 kg denně (140 t ročně).

Odpadní vody ze sociálních zařízení budou vedeny na ČOV a po přečištění vypouštěny do potoka, případně s přepojením do obecní ČOV a kanalizačního řádu po jejich zbudování (s uvedením do provozu nejdříve v roce 2008). Množství vzniklých splaškových vod se předpokládá 1 830 m<sup>3</sup>/rok.

Odvedení dešťových vod ze zpevněných ploch (cca 4 000 m<sup>3</sup>/rok) a střech (cca 880 mm/m<sup>2</sup>/rok) bude řešeno v rámci stávající kanalizace do potoka

## 3. Odpady

### *Odpady vznikající v průběhu výstavby*

V průběhu přípravy staveniště stavebních objektů a vlastní výstavby jednotlivých objektů budou pravděpodobně vznikat následující druhy odpadů:

**Tabulka 5 Odpady v průběhu výstavby objektů**

Druh	Název
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
12 01 13	Odpady ze svařování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb. látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

\*) označení odpadů, které mají, či mohou mít nebezpečné vlastnosti

Odpady uvedené v předcházející tabulce budou na místě vzniku tříděny podle druhů, předány oprávněným firmám provádějícím sběr, výkup a zneškodnění odpadů. Za tyto činnosti je plně zodpovědný dodavatel stavby. S obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. V současné době je obtížné určit množství jednotlivých druhů odpadů, které v průběhu výstavby jednotlivých objektů skutečně vzniknou. Je ovšem nutno upozornit, aby v průběhu výstavby byla přijata odpovídající opatření při nakládání s odpady, které mají, nebo mohou mít nebezpečné vlastnosti. Zde bude nutné zajistit, aby tyto druhy odpadů byly bezpečně uloženy do doby jejich předání oprávněné firmě ke zneškodnění.

#### Odpady vznikající při provozu jednotlivých objektů

V době provozu, s ohledem na charakter výroby a použité technologie, bude odpad vznikat pouze v minimálním množství. Odpad bude separován, skladován a podle jednotlivých druhů předáván firmám oprávněným ke zneškodnění. V období provozu hodnoceného záměru lze předpokládat vznik druhů odpadů uvedených v následující tabulce.

**Tabulka 6 Odpady v období provozu**

Kód	Název
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 01 06	Směsné obaly
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
16 05 02*	ostatní odpad s obsahem anorganických chemikálií
16 05 03*	ostatní odpad s obsahem organických chemikálií
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad

\*) označení odpadů, které mají, či mohou mít nebezpečné vlastnosti

Shromažďování a přechodné skladování odpadů z provozu, před jejich přepravou ke zneškodnění odbornými firmami bude prováděno při dodržení všech ustanovení příslušných zákonných předpisů upravujících odpadové hospodářství, zejména pak zákon č.185/2001 Sb. Zneškodnění jednotlivých druhů odpadů bude zajištěno smluvně s příslušnými oprávněnými firmami.

#### 4. Ostatní

##### Hluk

Výpočet ekvivalentních hladin hluku, jehož zdrojem bude výstavba a provoz jednotlivých prvků areálu, byl proveden pro následující stavy:

1. Období výstavby
2. Provoz zařízení areálu

Ekvivalentní hladiny hluku byly vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb. Výpočet byl proveden pro denní dobu. V noční době se provoz areálu nepředpokládá.

*Výpočtový bod č. 1* - zemědělská usedlost severně od areálu, 3 m nad úrovní terénu;

*Výpočtový bod č. 2* - severovýchodní okraj zástavby obce Jablůnka, 3 m nad úrovní terénu;

*Výpočtový bod č. 3* - severní okraj zástavby obce Jablůnka, 3 m nad úrovní terénu.

Jelikož umístění výpočtových bodů bylo provedeno především pro postižení vlivu hluku vyvolaného provozem hodnocených výrobních objektů, výsledky výpočtu dopravního hluku by nevypovídaly o stavu, který je v blízkosti komunikace I/57 vedoucí přes Jablůnku. Z tohoto důvodu byl výpočet dopravního hluku proveden pro normovanou vzdálenost 7.5 m od osy nejbližšího jízdního pruhu.

**Tabulka 7 Četnost dopravy na I/57**

	<b>osobní (voz/den)</b>	<b>nákladní (voz/den)</b>
stávající provoz	14787	2408
výstavba	0	20
celkem	14787	2428
po realizaci záměru	14787	2408
areál	20	1
celkem	14807	2429

**Tabulka 8 Ekvivalentní hladiny dopravního hluku, denní doba současný stav**

<b>silnice</b>	<b>výška [m]</b>	<b>L<sub>Aeq,T</sub> [dB] současný stav</b>	<b>L<sub>Aeq,T</sub> [dB] výstavba</b>	<b>L<sub>Aeq,T</sub> [dB] cílový stav</b>
I/57	3.0	<b>67.1</b>	<b>67.1</b>	<b>67.1</b>

Jak vyplývá z výsledků výpočtu, vlivem pohybu dopravních prostředků v souvislosti s výstavbou a provozem hodnoceného záměru, nedojde v okolí silnice I/57 ke změnám ekvivalentní hladiny dopravního hluku.

#### Období výstavby

V období výstavby k liniovým zdrojům uvedeným v předchozí kapitole přistupuje doprava stavebních materiálů a komponentů technologie, jejímž zdrojem a cílem bude místo výstavby a instalace těchto technologií. Za plošný zdroj hluku s charakterem hluku dopravního je nutno, v období výstavby, považovat provoz nákladních automobilů v prostorech mimo veřejné komunikace. Počty nákladních automobilů jsou stejné jako v případě liniových zdrojů.

Plošným zdrojem hluku je dále plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení. Při hodnocení situace byl provoz na ploše staveniště modelován pojezdy těžkých nákladních automobilů v terénu s hladinou hluku jednotkového vozidla 90 dB. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk stavebních mechanismů, který byl modelován mechanismem s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, nakladač, atp.- výpočet byl proveden se dvěma mechanismy).

**Tabulka 9 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, denní doba, období výstavby**

Výpočtový bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	24.8	49.0	<b>49.0</b>
2	3.0	23.5	51.0	<b>51.0</b>
3	3.0	23.7	47.7	<b>47.4</b>

Výpočet byl proveden pouze pro denní dobu, neboť stavební práce jsou ve smyslu Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění povoleny pouze v době 07.00 - 21.00 hod., tj. v denní době.

V období výstavby jednotlivých objektů hodnoceného areálu dojde ke zvýšení ekvivalentních hladin hluku. Hladiny hluku ze stacionárních zdrojů se budou v období výstavby pohybovat na úrovni 47 – 51 dB. Ve všech případech se jedná o hladiny hluku hluboce podlimitní.

#### Provoz areálu

V období provozu hodnoceného záměru budou zdroji hluku jednak pohyby automobilů v areálu a dále vzduchotechnická zařízení instalovaná na střechách objektů. Jedná se o prvky prostorové a technologické vzduchotechniky, které byly modelovány vždy dvěma zdroji s akustickým výkonem 85 dB na střeše každého objektu (vysoce nadhodnoceno).

**Tabulka 10 Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů**

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	21.8	36.6	<b>36.7</b>
2	3.0	20.5	38.7	<b>38.8</b>
3	3.0	20.7	35.6	<b>35.8</b>

V období provozu areálu se ekvivalentní hladina akustického tlaku ze zdrojů v hodnoceném areálu budou pohybovat na úrovni 57 – 39 dB. I v tomto případě se jedná o hladiny hluku hluboce podlimitní.

### ***Vibrace***

Vibrace způsobené průjezdy těžkých nákladních automobilů v období výstavby lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy, zvláště v případě poškozených a nedostatečně udržovaných komunikací. Lze předpokládat, že u staveb pro bydlení se negativně neprojeví. V období provozu nebude hodnocený záměr zdrojem vibrací.

### ***Záření***

V technologických celcích budou instalovány elektromotory. Běžné elektromagnetické pole vzniklé při chodu těchto strojů nebude vyvolávat nežádoucí účinky. Tyto stroje jsou zdroji pouze nízkofrekvenčního elektromagnetického záření. Všechny tyto zdroje jsou navrženy tak, aby jejich účinky na zdraví obsluhy, byly zanedbatelné, neměřitelné.

## ***5. Doplnující údaje***

Před výstavbou záměru jsou prováděny v rámci již proběhlého stavebního řízení nezbytné terénní úpravy, včetně opěrné stěny na jižní straně projektovaných objektů, která přispěje k omezení erozních vlivů. Před zahájením stavebních prací budou na dotčených pozemcích odstraněny stávající stavby a na několika místech odstraněna náletová zeleň. Výkopová zemina bude dočasně deponována na pozemcích investora a následně využita při dokončovacích terénních úpravách okolí objektu. Terénní úpravy budou provedeny v bezprostředním okolí posuzovaného záměru. Výstavbou nedojde ke změně místní topografie.

## ***C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území***

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

V blízkosti hodnocené lokality nejsou situována zvláště chráněná území a přírodní parky. Nejbližším významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je vodní tok a niva potoka Lýkový (pravostranný přítok Vsetínské Bečvy). Podél vodního toku Vsetínské Bečvy je trasován lokální biokoridor.

Lokalita se nachází v CHOPAV Vsetínské vrchy.

#### a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Stávající využití území navazuje na dosavadní využití celého výrobního areálu, který byl založen v roce 1936 jako Zbrojovka Jablůnka. Výroba produktů z výbušnin zůstala v areálu částečně zachována, v minulosti byl rozsah výroby několikanásobně větší. Do současnosti nebyl v důsledku výroby a zpracování výbušnin zjištěn žádný významný negativní vliv na stav životního prostředí ve sledovaném území.

Nejbližší obytná zástavba je představována dvěma zemědělskými usedlostmi na protějším svahu, které se nacházejí severovýchodně od stávajícího areálu. Odstup nové výstavby - krajního objektu 206 - od nejbližší zemědělské usedlosti je vzdušnou čarou cca 500 m.

Územní plán obce Jablůnka nepředpokládá do budoucna s jiným prioritním využitím území. Plocha pro záměr je označena jako zóna pro průmyslové služby.

#### b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměr je plánován na místě původní zástavby výrobními objekty a na zatravněném svahu s náletem cca 5-ti letých dřevin a křovin, které byly pro přípravu záměru v nezbytném rozsahu odstraněny. Záměr bude realizován v průmyslovém areálu, v němž obdobná výroba probíhá od jeho vzniku ve 30-tých letech minulého století.

Současný stav daného území lze hodnotit z hlediska biologické hodnoty jako ovlivněný intenzivní průmyslovou a zemědělskou činností a nesoucí značné stopy antropogenních zásahů do morfologie a celkového rázu krajiny. Na zájmové lokalitě nejsou zastoupeny přirozené ekosystémy. V areálu společnosti se nacházejí uměle zatravněné plochy.

Lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství.

#### c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Lokalita není součástí územního systému ekologické stability, v dotčeném okolí se nenacházejí regionální či lokální biocentra ani biokoridory. Zvláště chráněná území a ochranná pásma vodních zdrojů se v blízkosti posuzované lokality nenacházejí (koryto řeky Bečvy je vzdáleno cca 1,5 km), lokalita je situována v CHOPAV Vsetínské vrchy. Kulturní památky zapsané v ústředním seznamu se v blízkosti lokality nevyskytují.

Dle výsledků vzorkování zemin při průzkumu kontaminace zemin a podzemních vod v areálu ISS, a.s. Vsetín (TALPA-RPF s.r.o., 2002) bylo v areálu společnosti zjištěno překročení kritéria  $C_{prům.}$  (znečištění, které může znamenat významné riziko ohrožení zdraví člověka a složek životního prostředí, při průmyslově-výrobním využití lokality) dle *Metodického pokynu MŽP ČR k zajištění procesu nápravy starých ekologických zátěží* u těchto charakteristik:

olovo, barium a rtuť u objektu č.12 – laboratoř

NEL u objektu č.10 a 9 – kompresorovna.



Prekročení kritéria B (znečištění, které může mít negativní vliv na zdraví člověka a složky životního prostředí) bylo zjištěno u objektu č.12 – laboratoř v případě chromu.

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

### Geomorfologie

Území patří podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) do provincie Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie: Vnější Západní Karpaty

Oblast: Západní Beskydy

Celek: Hostýnsko-vsetínská hornatina

Podcelek: Vsetínské vrchy

Okrsek: Valašsko-bystřická vrchovina

Lokalita je situována v členitém terénu klesajícím pozvolna směrem k západu do údolí Vsetínské Bečvy. Linie údolí vytváří důležitý geomorfologický prvek oddělující horské celky Hostýnských a Vsetínských Beskyd. Příznačné je pro jejich reliéf střídání širokých úseků, místy rázu kotlin, s úseky užšími někde přecházejícími téměř v těsniny.

Nejvyšším bodem areálu jsou dvě jímací štoly ve výšce 420 m n.m. sloužící k jímání podzemní vody, která je svedena k zásobnímu vodojemu. Naopak nejnižším bodem je centrální čistírna odpadních vod o 45 m níže.

### Klima a ovzduší

Území patří do klimatické oblasti mírně teplé MT2, která je charakterizována krátkým, mírným a mírně vlhkým létem, krátkým přechodným obdobím, s mírným jarem a podzimem. Zima je průměrně dlouhá, suchá, s průměrnou sněhovou pokrývkou. Nejteplejším měsícem v roce je červenec, jehož průměrná teplota činí 16,6 °C. Nejstudenější je měsíc leden s průměrnými -2,5 °C.

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí Lýkového potoka  $P_a$  činí 790 mm.

**Tabulka 11 Měsíční úhrn srážek v mm (období 1981 - 1990)**

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
46,6	48,1	43,1	46,3	84,6	98,3	80,4	86,9	73,8	44,4	56,3	64,6

Tak jako v celém okrese Vsetín, převládají větry západního a severozápadního směru, které přinášejí vlhký, v zimě teplý a v létě chladný vzduch. Směr větru je výrazně ovlivňován místní morfologií terénu, který působí jako překážka a významně ovlivňuje lokální proudění.

Pro hodnocení kvality ovzduší je možno využít údajů ze stanice automatického imisního monitoringu na stanici Vsetín – hvězdárna, která slouží pro stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací:



**Tabulka 12 Průměrné čtvrtletní koncentrace NO<sub>2</sub> a PM<sub>10</sub> v roce 2004**

Průměrná čtvrtletní koncentrace NO <sub>2</sub> v µg/m <sup>3</sup>				Denní max/ datum	Roční průměr
1.	2.	3.	4.		
17,4	8,3	8,2	12,5	51,0/25.01.	11,5
Průměrná čtvrtletní koncentrace PM <sub>10</sub> v µg/m <sup>3</sup>				Denní max/ datum	Roční průměr
1.	2.	3.	4.		
41,3	23,8	24,2	33,6	184,0/25.01.	30,8

Naměřené hodnoty koncentrací NO<sub>2</sub> v r. 2004 se pohybují pod imisními limity stanovenými nařízením vlády č. 350/2002 Sb., u koncentrací suspendovaných částic PM<sub>10</sub> docházelo k překračování denního limitu (55 µg/m<sup>3</sup> pro r. 2004), roční průměr (limit pro r. 2004 byl 41,6 µg/m<sup>3</sup>) se blížil limitní hodnotě. U koncentrací suspendovaných částic PM<sub>10</sub> došlo v r. 2004 ve 47 případech k překročení hodnoty denního limitu, v 32 případech k překročení meze tolerance.

### Hydrologie

Sledované území (areál průmyslové zóny Jablunka) leží východně od obce Jablunka v údolní nivě Dřevojánkového potoka. Areál se nachází v údolí potoka Dřevojánkový, který je zaústěn do potoka Lýkový a ten následně do Vsetínské Bečvy, která je podle přílohy č. 1 k vyhlášce MZe č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, uvedena v seznamu vodohospodářsky významných vodních toků.

Zájmová lokalita leží v povodí Lýkového potoka, číslo hydrologického pořadí 4-11-01-077 a 4-11-01-062. Plocha povodí Lýkového potoka činí 1,58 km<sup>2</sup>, dlouhodobý průměrný průtok Q<sub>a</sub> je 19 l.s<sup>-1</sup> (údaj za období 1931-1980). Region Vsetín patří z hlediska povrchového odtoku k nejvodnatějším územím v České republice (specifický odtok činí 10 - 25 l.s<sup>-1</sup>km<sup>-2</sup>). Povodí Bečvy je proto až po soutok Rožnovské a Vsetínské Bečvy vyhlášeno jako Chráněná oblast přirozené akumulace vod Vsetínské vrchy a Beskydy.

Chod vodnosti Bečvy a jejich přítoků je velmi rozkolísaný. V dlouhodobém průměru jsou nejvyšší měsíční průtoky v jarních měsících (březen - 18,3 m<sup>3</sup>/s) v důsledku tání sněhové pokrývky a jarních srážek a nejnižší průtoky na podzim (září - 3,25 m<sup>3</sup>/s). Obdobný režim je pozorován s určitou retardací i u podzemní vody. Lýkový potok se nachází v mezipovodí dvou hydrologických profilů (vodoměrné stanice ve Vsetíně a Jarcové) a hydrologické charakteristiky pro něj byly odvozeny z údajů pro dané mezipovodí (průměrný roční průtok 0,017 m<sup>3</sup>/s).

### Geologie

Flyšové souvrství vystupující v předkvartérním podloží oblasti je zahrnováno mezi litostratografické celky faciálního vývoje spodního oddílu paleogénu. Souvrství širší oblasti náleží litofaciální zóně Tří Kamenů, antiklinálnímu strukturnímu pásmu Chřibsko-hostýnskému. Belovežské souvrství zájmového území je v rámci dílčích vrásových struktur příkrovové stavby řazeno do paleocenního až spodně eocenního pruhu pržňanského. Východně v obci Růžďka, se tento eocenní pruh spojuje s belovežskými vrstvami pruhu roubického na jihu synklinální pásmo zlínských vrstev Páleniska.

Směrem do nadloží přecházejí flyšové horniny bez ostré hranice na jíly až jílovito-hlinité zeminy s příměsí úlomků zvětralé matečné horniny - eluvium, které dosahuje maximální mocnosti 2 m. V mladším geologickém vývoji oblasti se uplatnila zejména výzdvihem Karpat podmíněná pliocenní eroze, do které padá vznik většiny beskydských údolí. Výsledkem akumulčních pleistocenních fází je terasový říční systém zahrnující v širší oblasti většinou 3 terasové úrovně a holocenní inundované nivy. Kvartérní horniny jsou klasifikovány jako jílovité hlíny a jíly s příměsí štěrku, koeficient filtrace odpovídá hodnotě  $3 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$  (velmi slabě až nepatrně propustné), vrstva antropogenních navážek je charakterizována koeficientem filtrace  $9,1 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$  (dosti slabě propustné prostředí).

Na dně údolí je eluvium překryto kvartérními fluvialními uloženinami Lýkového potoka. Spodní část odpovídá jílu až jílovitým hlínám s příměsí slabě opracovaných valounů štěrku. Svrchní část geologického profilu je budována holocenními povodňovými či svahovými jílovitými hlínami o mocnosti 1,2 - 1,9 m (lokálně až 3,5 m).

### Hydrogeologie

Posuzovaná lokalita se nachází v hydrogeologickém rajónu č. 322 - Flyšové sedimenty v povodí Moravy, subrajón 322-1 Povodí Bečvy.

Oběh a akumulace podzemní vody ve flyšových horninách jsou silně omezeny jejich litologickým charakterem. Propustnější lavice pískovců se střídají s prakticky nepropustnými vrstvami jílovců. Tak se vytvářejí jen drobné hydrogeologické jednotky, odpovídající jednotlivým plošně významnějším pískovcovým lavicím. Oběh podzemní vody je závislý na stupni tektonického porušení hornin, na četnosti a otevřenosti puklin a jejich vzájemné komunikaci.

Režim podzemní vody je závislý především na režimu srážek. Kvartérní sedimenty lze specifikovat jako slabě až nepatrně propustné, antropogenní navážky jsou hodnoceny jako dosti slabě propustné. Z hlediska chemismu náleží podzemní vody v oblasti magurského flyše k typu  $\text{Ca-HCO}_3$ , jsou mírně tvrdé až tvrdé a převážně vyhovují požadavkům pro pitnou vodu. Kvalita vody fluvialních souvrství bývá snižována zvýšenými obsahy iontů Fe, Mn a častou bakteriologickou závadností. Hladina podzemní vody, zjišťována při monitoringu skládky neutralizačních kalů v areálu v březnu 2003 (Jablůnka, D-TECHNIK - monitoring, ENVI-AQUA, s.r.o., 2003), byla zastižena na úrovni 357-365 m n.m. (2 - 7 m pod terénem).

### Flóra a fauna, ekosystémy

Biogeograficky patří území k Západokarpatské provincii, vnější západní soustavě, podsoustavě Moravsko-slovenské. Okres Vsetín má vysokou lesnatost, zastoupení lesní půdy z celkové výměry je 57 %, na druhé straně je zde malý podíl zemědělské půdy. Největší lesní komplexy jsou ve vyšších polohách, téměř všechny vrcholové partie terénu a prudké svahy jsou kryty lesem. Nejvíce rozšířenou lesní dřevinou je smrk a buk.

Flóra v zájmovém území není příliš bohatá na ochrannářsky zajímavé druhy. Z lesních porostů převládají druhotné smrkové monokultury (*Picea*). Mezi listnatými porosty převládají buk lesní (*Fagus silvatica*) a bříza bělokora (*Betula pendula*), místy jsou vtroušeny další druhy. V okolí vodoteče se nachází množství menších porostů. Ze vzácnějších rostlin jsou severně od zájmového území zastoupeny orchideje a to zejména prstancem bezovým (*Dactylorhiza majalis*), místy se vyskytuje i prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*).

Ze savců se vyskytují běžné druhy: srnec (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), ježek (*Erinaceus*). Z aviafauny se v okolí zájmového území vyskytují: kos horský (*Turdus merula*), kdy několik párů hnízdí ve smrkových lesích nad areálem, ojedinele, obvykle na přeletu datel černý (*Drycopulus martius*) a ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*) v okolí areálu. Z plazů lze spatřit např. užovku obojkovou (*Natrix natrix*),

slepýše křehkého (*Anguis fragilis*), ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*), ojedinele užovku hladkou (*Coronella austriaca*). Z obojživelníků se vyskytují běžné druhy: skokan hnědý (*Rana temporaria*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*).

Základem územního systému ekologické stability krajiny v širším okolí lokality jsou biocentra a biokoridory charakteru lesních porostů a lesních pásů, neboť klimaxovým společenstvem je les. Pro zachování lučních stanovišť s bohatou květenou zvláště chráněných druhů rostlin je systém doplněn i řetězcem lučních biokoridorů a biocenter. Lokální biokoridory podél Vsetínské Bečvy tvoří stromový doprovod toku (jasany, olše, vrby).

Geobiocenologická typizace území je 3BC4, což je označení pro dubobukový vegetační stupeň. Rozdílnost půdních podmínek vystihuje členění do tzv. ekologických řad - trofických a hydrických. Trofické řady vyjadřují rozdíly v minerální bohatosti a kyselosti půd, v území jsou zastoupeny řady B: středně bohatá (mezotrofní) a C: obohacená dusíkem (eutrofně nitrofilní). Hydrické řady vystihují rozdíly ve vlhkostním režimu půd, pro lokalitu platí řada 4: zamokřená.

## ***D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí***

### **D. 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti**

**Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů**

*Sociálně-ekonomické:* Realizace záměru předpokládá vytvoření několika desítek nových pracovních míst, a tím snížení nadprůměrné nezaměstnanosti v regionu .

#### *Vliv odpadů*

V období výstavby budou vznikat odpady související se stavební a montážní činností. V dalším stupni projektové dokumentace bude nutno řešit potřebné prostory pro shromažďování odpadů v období výstavby.

Při provozu posuzovaného záměru budou vznikat druhy odpadů uvedené v kapitole B.III.3. Veškeré odpady budou zneškodňovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, mimo areál. Průmyslové odpady s nebezpečnými vlastnostmi, vznikající při výrobě, jsou pouze maloobjemové a jejich odstranění bude řešeno smluvně s oprávněnou firmou.

#### *Vliv na pracovní prostředí*

Dle dostupných technických parametrů technologických zařízení, která budou v objektech posuzovaného záměru instalována, se nebudou pracovní podmínky vychylovat od požadavků české legislativy tj. podmínek stanovených pro pracovní prostředí (jedná se o velmi čistý provoz s dobrými pracovními podmínkami).

### **Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo**

#### *Hluk*

Pro odhad možných zdravotních rizik lze použít hygienické normativy nejvýše přípustných hodnot hluku v pracovním i životním prostředí, které jsou obsažené v platné legislativě. Limity platné v ČR nebudou vlivem provozu hodnoceného areálu překročeny. Limity jsou obecně stanoveny tak, aby ani při dlouhodobém působení fyzikální škodliviny, nedocházelo k poškození zdraví.

#### *Škodliviny emitované z provozu do volného ovzduší*

V průběhu výstavby záměru a při jejich následném provozu nedojde k negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v důsledku překročení imisních limitů pro ochranu zdraví lidí.

Lze tedy konstatovat, že provoz záměru v hodnoceném areálu nezvýší zdravotní rizika nad úroveň, která je v oblasti v současné době.

#### ***Vlivy na ovzduší a klima***

##### **Stavba**

V období výstavby nedojde ke zvýšení emisí pocházejících z výfukových plynů nákladních automobilů a stavebních mechanismů. Celkové množství emisí, jak bylo prokázáno v kap.B.III. je velmi nízké. Lze tedy důvodně předpokládat, že k ovlivnění kvality ovzduší a klimatu v průběhu výstavby nedojde.

## Provoz

Negativní vliv provozu hodnoceného areálu na kvalitu ovzduší v oblasti nelze předpokládat. Veškeré emise škodlivin do ovzduší mají velmi nízké hmotnostní toky (řádově miligramy za sekundu (a nižší). Pouze emise etanolu budou pravděpodobně ve stovkách miligramů za sekundu. I v tomto případě lze důvodně předpokládat, že k ovlivnění kvality ovzduší a klimatu rovněž nedojde.

### ***Vlivy na hlukovou situaci***

Hluk emitovaný v období výstavby z prostorů stavenišť jednotlivých prvků areálu nebude v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Podmínkou je, aby stavební práce byly prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění, tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod.

Problémem nebude ani období provozu. Jak je patrné z výsledků výpočtů, nedojde v období provozu ke zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku a hladiny hluku ze stacionárních zdrojů lze očekávat na úrovni 37 – 39 dB, což jsou hladiny hluboce podlimitní.

Přehled změn hladin hluku je uveden v následující tabulce.

**Tabulka 13 Změny ekvivalentních hladin hluku ze stacionárních zdrojů**

Výpočtový bod č.	$L_{Aeq,T}$ [dB] výstavba	$L_{Aeq,T}$ [dB] provoz
1	49.0	36.7
2	51.0	38.8
3	47.4	35.8

Dle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 12, odst. 2, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb se stanoví **součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB** a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6.

- korekce + 5 dB ..... dopravní hluk
- +20 dB ..... stará hluková zátěž
- +10 dB .....provádění povolených stavebních prací v době 07.00–21.00 hod

Na základě uvedených výsledků lze konstatovat, že:

vlivem výstavby a provozu hodnoceného záměru, v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

- a) *nedojde v okolí silnice I/57 k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny dopravního hluku korigovanou na starou hlukovou zátěž v denní době.*
- b) *nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v období výstavby v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.*
- c) *nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.*
- d) *nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v nejhluchnější hodině v noční době.*

### ***Vlivy na půdu, flóru, faunu a krajinu***

Záměr se uskuteční na místě původní zástavby výrobními objekty a zatravněném svahu s náletem cca 5-ti letých dřevin a křovin, které již byly v rámci přípravy území v nezbytném rozsahu odstraněny. Rozhodnutí Obecního úřadu Jablunka ukládá provedení náhradní výsadby na dotčené parcele a to v rozsahu min. 180 ks habr obecný tvořící živý plot v délce 20 metrů o šířce 1 m a 15 ks javor klen soliterně umístěných. Přírozené původní ekosystémy byly dosavadní průmyslovou činností zatíženy natolik, že došlo k jejich zániku. Současné, nepůvodní ekosystémy jsou velmi nestabilní a jsou tvořeny antropogenními prvky – převážně uměle zatravněnými plochami.

Záměr se nenachází v ochranném pásmu lesa, vzrostlé stromy jsou ve vzdálenosti větší než 50 m. Pro stavbu a provoz záměru nebude zapotřebí dočasné ani trvalé vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu ani nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa. Dle výpisu z katastru nemovitostí se jedná o plochy ostatní, resp. stavební. K výrazné změně místní topografie a k negativnímu vlivu stavby na stabilitu půdy nedojde. Běžným provozem objektů nebude docházet k průniku škodlivých látek do půdy. Stavba je lokalizována na seismicky neaktivním území. Provoz záměru nebude mít negativní vliv na horninové prostředí ani využitelné zdroje přírodních surovin.

### ***Shrnutí***

Za běžného provozu hodnoceného zařízení, při dodržení předepsaných technologických postupů se nepředpokládá kontaminace podzemní ani povrchové vody. Technologické odpadní vody budou shromažďovány a odváženy k likvidaci odbornou firmou. Splaškové vody budou svedeny do ČOV a poté spolu s dešťovými vodami ze střech a zpevněných ploch vypouštěny do vodoteče.

Hodnocená stavba nepředstavuje významnější zásah do odtokových poměrů oblasti. Vzhledem k plánované zástavbě dojde k částečnému omezení infiltrace srážek do podzemní vody a tím k určitému zmenšení její dotace. Podle našich zkušeností bude tato změna z hlediska vodní bilance zanedbatelná.

Výstavbou hodnoceného záměru nedojde ani k lokálnímu narušení krajinného rázu, hmotný majetek a kulturní památky nebudou ovlivněny. V zájmovém prostoru navrhovaného záměru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště.

Při běžném provozu nebudou významně ovlivněny podzemní a povrchové vody a nedojde k nadlimitnímu znečištění ovzduší.

Provoz hodnoceného záměru nezvýší *zdravotní rizika* nad úroveň, která je v oblasti v současné době.

Zároveň nedojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny: dopravního *hluku* v období výstavby v denní době, hluku ze stacionárních zdrojů v období výstavby v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době, dopravního hluku v cílovém stavu v denní době a hluku ze stacionárních zdrojů v cílovém stavu v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době a nejhluchnější hodině v noční době.

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

Vzhledem k situování záměru ve stávajícím průmyslovém areálu je rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území zanedbatelný. V návaznosti na navržené umístění nových objektů lze



předpokládat, že životní podmínky a zdraví obyvatel v obci Jablůnka nebudou významně ovlivněny.

V návaznosti na rozšíření výroby vznikne v areálu několik desítek nových pracovních míst.

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

Vliv záměru nepřesáhne hranici České republiky. Provoz hodnoceného záměru nebude zdrojem žádného nepříznivého vlivu, který by přesahoval státní hranice. Bude se zde jednat pouze o méně významné lokální vlivy. V období výstavby hodnoceného záměru nelze rovněž žádné přeshraniční vlivy předpokládat.

### **D. 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

Opatření lze obecně rozdělit na fázi přípravy, výstavby a provozu záměru:

#### 1. Opatření v průběhu přípravy záměru:

Nejsou navrhována

#### 2. Opatření v průběhu výstavby záměru:

- Stavební práce provádět v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění, tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod.;
- Před výjezdem dopravních prostředků ze staveniště na veřejné komunikace zajistit vhodný způsob čištění dopravních prostředků pro zamezení znečištění veřejných komunikací zeminou a snížení sekundární prašnosti;
- K omezení emisí do ovzduší z mobilních zdrojů bude pro výstavbu používána pouze stavební mechanizace v perfektním technickém stavu;
- Při výstavbě jednotlivých objektů minimalizovat ztráty travního porostu (volba co nejkratších přístupových cest, sklady materiálu přednostně zřizovat na zpevněných plochách) a po ukončení výstavby rekultivovat stavební prostor;
- Zkrácení doby výstavby účelnou organizací práce a optimalizací jednotlivých kroků na nezbytné minimum;
- Součástí projektové dokumentace bude detailní návrh minimalizace dopadů na ŽP při výstavbě záměru, zejména s ohledem na možné úniky PHM do ŽP v důsledku úkapů nebo havárií stavebních strojů.

### 3. Opatření při provozu:

- V návaznosti na platnou legislativu ochrany vod, ovzduší, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a odpadovou legislativu budou dodržována patřičná opatření;
- K řízení mimořádných událostí bude před zahájením provozu zpracován havarijný plán řešící zejména problematiku požárního nebezpečí a úniku chemických látek používaných ve výrobě do ŽP;
- Součet akustických výkonů zdrojů hluku, které budou instalovány na jednotlivých stavebních objektech (prostorová a technologická vzduchotechnika) nepřesáhne 88 dB na objekt. V opačném případě musí být tyto zdroje hluku odpovídajícím způsobem utlumeny;

### **D. 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Pro výpočty hlukové zátěže z dopravy byly použity údaje ŘSaD o intenzitách dopravy v silniční a dálniční síti ČR v r 2000, uveřejněné na serveru rsd.cz a přepočítané na současný stav, tj. rok 2004 s použitím prognózy vývoje průměrných intenzit dopravy a průměrných meziročních nárůstů v období 1995 - 2005. Nepřesnost oproti skutečnému stavu je přibližně  $\pm 30\%$ , t.j.  $\pm 1.1$  dB.

Další neurčitosti, použité odhady a předpoklady jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách. Obecně platí, že při odborných odhadech byla vždy volena ta nejméně příznivá možnost. To znamená, že modelované, resp. odhadnuté vlivy na životní prostředí, jsou v této dokumentaci závažnější než budou ve skutečnosti.

Pro hodnocení podstatných vlivů navrhované stavby na životní prostředí měli zpracovatelé dokumentace dostatek objektivních údajů a informací. Použité odhady, resp. neurčitosti ve znalostech neovlivnily kvalitu hodnocení

Vzhledem k tomu, že v době zpracování oznámení byly k dispozici pouze pracovní materiály popisu záměru, podrobný rozsah stavby včetně specifikace stavebních objektů musí být upřesněn v dalším projekčním stupni na základě detailního technického rozpracování.

Uvedené nejistoty a nedostatky nejsou takového charakteru, aby zásadně ovlivnily významnost hodnocených vlivů na složky životního prostředí.

### ***E. Porovnání variant řešení záměru***

Záměr na vybudování nových výrobních objektů včetně provozního a sociálního zázemí je navrhován v jedné lokalizační variantě. Během přípravy záměru bylo zvažováno i umístění v bývalém areálu Zbrojovky Vsetín v Jesenici. V této lokalitě však nebyl nalezen vhodný pozemek pro výstavbu zamýšleného záměru.



## ***F. Doplnující údaje***

Součástí oznámení jsou mapové přílohy:

1. Širší vztahy (1:50 000)
2. Situace zájmového území (1:21 122)
3. Kopie katastrální mapy - situace stavby (1:2 000)

## ***G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru***

Předmětem posuzování je záměr „Výroba vyvíječe plynu pro airbagy automobilů“. Obsahem této kapitoly je stručné shrnutí informací uvedených v tomto oznámení, tzn. popis záměru, jeho hlavní očekávané vlivy na životní prostředí a případná opatření k jejich zmírnění.

### **Účel stavby a hlavní parametry**

Předmětem záměru je rozšíření již existujícího areálu pro výrobu vyvíječe plynu (gas generantu) pro bezpečnostní systémy automobilů. Vyvíječ plynu je základní komponentou airbagů pro automobily, jedná se o směs okysličovadel, paliv a pojiva, která je po zažehnutí elektrickým iniciátorem schopna chemické reakce spojené s vývinem velkého množství dusíku, oxidu uhličitého a vody, jenž následně nafukuje airbag – součást záchranného systému automobilu.

Stávající výroba je soustředěna do jednoho objektu, který již v současné době nevyhovuje z kapacitních a prostorových důvodů. Hodnocený záměr se skládá ze šesti nových samostatných objektů, z toho samotná výroba bude probíhat ve třech, čtvrtý objekt bude sloužit jako sklad hotového vyvíječe plynů. K těmto výrobním objektům náleží i dva nevýrobní, z nichž jeden bude sloužit jako laboratoř a druhý jako sociální a správní budova.

Ve výrobě jsou použity dvě technologie podle druhu vyvíječe. Jeden druh je ve formě malých tablet (výroba lisováním), druhý ve formě malých válečků (výroba extrudováním). Proces výroby je výhradně fyzikální, při výrobě neprobíhají žádné chemické reakce.

V navrhovaných objektech se předpokládá cílová produkce 200 tun vyvíječe plynu ročně, při dvousměnném provozu. Předpokládané obsazení činí 15 mužů + 5 žen na směnu.

Plánovaný termín zahájení stavebních prací je duben 2006, ukončení stavby se předpokládá v prosinci 2006 a zahájení komerčního provozu v lednu 2007.

Výstavba objektů bude realizována uvnitř stávajícího průmyslového areálu v katastrálním území obce Jablůnka, kde má výroba obdobných produktů tradici již od 30. let minulého století (Zbrojovka Jablůnka).

### **Charakteristika podstatných vlivů na životní prostředí**

Ke stavbě výrobních objektů a vybudování zpevněných ploch bude využito 6 350 m<sup>2</sup> areálu společnosti. Při realizaci budou v nezbytně nutném rozsahu provedeny terénní a stavební práce, v rámci přípravy území již bylo odstraněno 6 stavebních objektů o celkové ploše 1 234 m<sup>2</sup>, včetně okolních zpevněných ploch o výměře 625 m<sup>2</sup>. Na jedné z teras svažitého terénu je na základě stavebního povolení budována opěrná zeď v délce 192 m ve zbudovaném odřezu svahu.

V období výstavby nedojde k významnému zvýšení emisí pocházejících z výfukových plynů nákladních automobilů a stavebních mechanismů. Negativní vliv provozu hodnoceného areálu na kvalitu *ovzduší* v oblasti rovněž nelze předpokládat, neboť veškeré emise škodlivin do ovzduší mají velmi nízké hmotnostní toky, řádově miligramy za sekundu a nižší, případně u etanolu ve stovkách miligramů za sekundu.

*Hluk* z prostorů stavenišť jednotlivých objektů areálu nebude v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Podmínkou je, aby stavební práce byly prováděny v souladu

s ustanoveními nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění, tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod. Problémem nebude ani období provozu. Jak je patrné z výsledků výpočtů, nedojde v období provozu ke zvýšení ekvivalentní hladiny dopravního hluku a hladiny hluku ze stacionárních zdrojů lze očekávat na úrovni 37 – 39 dB, což jsou hodnoty hluboce podlimitní.

Technologické *odpadní vody* budou shromažďovány a odváženy odbornou firmou k likvidaci, splaškové vody budou po přečištění na čistírně odpadních vod vypouštěny spolu se srážkovými vodami ze střech a zpevněných ploch do potoka.

Záměr se uskuteční na místě původní zástavby výrobními objekty a na zatravněném svahu s náletem cca 5-ti letých dřevin a křovin, které byly v nezbytném rozsahu odstraněny. Po realizaci záměru bude provedeno ozelenění a osázení dle rozhodnutí Obecního úřadu v Jablůnce, které ukládá provedení náhradní výsadby v rozsahu min. 180 ks habr obecný tvořící živý plot v délce 20 metrů o šířce 1 m a 15 ks javor klen samostatně umístěných.

Dotčené území se nachází dle Územního plánu obce Jablůnka v oblasti průmyslové zóny určené pro výrobu a výrobní služby, která vzhledem ke svému dlouhodobému využívání není až na drobné výskyty plevelných rostlin a některé běžné skupiny živočišných druhů územím přirozeného výskytu *flóry a fauny*, tím méně zvláště chráněných druhů.

Provoz hodnoceného záměru nezvýší *zdravotní rizika obyvatel* nad úroveň, která je v oblasti v současné době. Na některých pracovištích existuje zvýšená možnost vzniku požáru. Všechna pracoviště, na kterých tato možnost připadá v úvahu, budou odpovídajícím způsobem stavebně upravena.

Za samozřejmou podmínku se pokládá dodržování všech podmínek, zákazů a nařízení, které budou vydány v souvislosti s povolením k provozu zařízení.

Očekávané vlivy výstavby i provozu posuzovaného záměru na životní prostředí lze z hlediska jejich velikosti a významnosti souhrnně hodnotit jako méně významné.

## H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu (Vsetín) k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace – je přílohou tohoto oznámení.

Datum zpracování oznámení: leden 2005

Oznámení zpracovali: Ing. Ivana Mariánková, Havlíčkova 818, 742 83 Klimkovice, tel.: 737 505 288  
RNDr. Vladimír Suk, Konečného 1782/13, 715 00 Ostrava, tel.: 596 125 168

Oznámení schválil: Ing. Vladimír Rimmel, Chelčického 4, 702 00 Ostrava, tel. 596 114 440  
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 3108/479/opv/93, vydáno dne 3.6.1993