

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. § 6,  
v rozsahu dle přílohy č. 3

### **Záměr:**

## **VYBUDOVÁNÍ SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK V AREÁLU PLNÍCÍ STANICE BRNO-SLATINA**

### **Oznamovatel:**

**AIR PRODUCTS spol. s r.o.**  
Ústecká 30  
405 30 Děčín

### **Zpracovatel oznámení:**

**Ing. Ladislav Vondráček**

*držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti  
k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 8391/1317/OPV/93)*

Brno, listopad 2002

<b>ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>4</b>
A.1. Obchodní firma .....	4
A.2. IČ .....	4
A.3. Sídlo .....	4
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	4
 <b>ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	 <b>5</b>
<b>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
B.I.1. Název záměru .....	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	7
 <b>Technologie skladování.....</b>	 <b>9</b>
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	10
B.I.9. Zařazení záměru.....	10
 <b>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....</b>	 <b>10</b>
B.II.1. Půda .....	10
B.II.2. Voda .....	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	10
Chemické látky – plyny .....	10
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
Zabezpečení dopravy.....	12
 <b>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....</b>	 <b>13</b>
B.III.1. Ovzduší .....	13
Za normálních okolností nebudou žádné látky do ovzduší uvolňovány .....	13
B.III.2. Odpadní vody .....	13
B.III.3. Odpady .....	13
B.III.4. Ostatní .....	13
 <b>ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	 <b>13</b>
<b>C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....</b>	<b>13</b>
Dochovaná fauna a flóra v území .....	13
Územní systém ekologické stability a krajinný ráz.....	13
 <b>C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....</b>	 <b>14</b>
C.2.1. Ovzduší .....	14
C.2.2. Voda .....	14
 <b>ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	 <b>14</b>
<b>D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti .....</b>	<b>14</b>
D.1.1 Havárie.....	14
Stanovení a hodnocení zdrojů rizik .....	15
Stanovení rozsahu možných škod.....	16
Ohrožení vnějšími zdroji.....	17
 <b>D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....</b>	 <b>17</b>
 <b>D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení , případně kompenzaci nepříznivých vlivů .....</b>	 <b>18</b>

<b>D.4.1 Preventivní opatření proti úniku skladovaných plynů.....</b>	<b>18</b>
<b>D.4.2 Bezpečnostní opatření pro případ úniku skladovaných látek .....</b>	<b>18</b>
Stanovení postupu při vzniku havárie .....	19
Předpokládané druhy havárie .....	20
Způsob vyhlášení jednotlivých stupňů poplachu .....	20
Provozní nehoda.....	20
Únik hořlavých a jedovatých plynů a hromadný únik .....	20
Systém evakuace osob .....	21
Opatření ke zdolávání havárie (zmírnění následků) .....	21
Požadované materiální vybavení .....	21
Bezpečnostní opatření .....	21
<b>D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....</b>	<b>21</b>
<b>D.6. Souhrn podmínek pro fázi přípravy, realizace a provozování záměru.....</b>	<b>21</b>
Podmínky pro fázi přípravy stavby.....	22
Odpady .....	22
Podmínky pro fázi realizaci stavby.....	22
Vlivy na obyvatelstvo.....	22
Podmínky pro fázi provozování stavby .....	22
Ostatní .....	22
Kompenzační opatření.....	22
<b>D.7. Sumarizace možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....</b>	<b>22</b>
D.7.1. Kriterium významnosti dle velikosti .....	22
D.7.2 Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti.....	23
<b>ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>25</b>
<b>ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>26</b>
<b>F.1. Bezpečnostní listy skladovaných látek .....</b>	<b>26</b>
<b>F.2. Fotografie obalů.....</b>	<b>26</b>
<b>F.3. Systém hodnocení bezpečnosti <i>Safety Performance</i>.....</b>	<b>27</b>
<b>F.4. Certifikát pojišťovny <i>Zurich</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>30</b>
<b>ČÁST H – PŘÍLOHA .....</b>	<b>31</b>
Vyjádření příslušného úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.....	31
<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>32</b>

## **ÚVOD**

Oznámení je zpracováno podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3 a dle *Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP (Věstník MŽP částka 2, únor 2002)*.

Na vlastním zpracování oznámení se dále podíleli specialisté na jednotlivé odborné okruhy problémů v oblasti ochrany životního prostředí:

*Odpady, chemické látky: Ing. Radek Janoušek, Březová 6, 637 00 Brno*

Výchozím podkladem pro zpracování oznámení záměru

„VYBUDOVÁNÍ SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK V AREÁLU PLNÍČÍ STANICE BRNO-SLATINA“ (dále SKLAD TOXICKÝCH LÁTEK)

je následující dokumentace firmy AIR PRODUCTS spol. s r.o.:

- (1) *ZÁMĚR VYBUDOVÁNÍ SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK V AREÁLU PLNÍČÍ STANICE BRNO-SLATINA. Air Products spol. s r.o., 2.8.2002*
- (2) *Požární poplachová směrnice Air Products spol. s r.o. ze dne 17.12.2001*
- (3) *Řád ohlašovny požáru Air Products spol. s r.o. ze dne 17.12.2001*
- (4) *Evakuační plán plnírny a skladu technických plynů Air Products spol. s r.o. ze dne 2.1.2002*
- (5) *Operativní karta plnírny technických plynů Air Products spol. s r.o. ze dne 6.6.2002*
- (6) *Protiplynový poplachový a havarijní plán otevřené skladové plochy technických plynů Air Products spol. s r.o. ze dne 2.4.2001*
- (7) *Bezpečnostní listy Air Products*
- (8) *Situační plán objektu plnírny a skladu technických plynů Air Products spol. s r.o.*
- (9) *Dotazník pro případ hrozby bombovým útokem*
- (10) *Příprava na nouzové situace při bombové hrozbě*
- (11) *Klíčová kontaktní čísla Air Products spol. s r.o.*
- (12) *Bezpečnostní program prevence závažné havárie Air Products spol. s r.o. ze dne 31.7.2001*
- (13) *Smlouvy „O přepravě technických plynů a kryogenních kapalin v cisternách“.*
- (14) *Dokument Safety Performance Awards*

## **ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.1. Obchodní firma**

AIR PRODUCTS spol. s r.o.

### **A.2. IČ**

IČ: 41324226

DIČ: 178-41324226

### **A.3. Sídlo**

Ústecká 30  
405 30 Děčín

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Miloš Kadlec  
Bydliště: Mánesova 1737, 402 02 Děčín 6  
Telefon: 412 703 111

**ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU**

Umístění stavby SKLAD TOXICKÝCH LÁTEK je navrženo v jedné variantě, která je posuzována z hlediska možných vlivů na životní prostředí.

Stavba bude realizována ve stávajícím areálu plnicí stanice technických plynů firmy AIR PRODUCTS spol. s r.o. v Brně-Slatině.

**B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE****B.1.1. Název záměru**

VYBUDOVÁNÍ SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK V AREÁLU PLNÍČÍ STANICE BRNO-SLATINA

**B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Navržená kapacita skladu je převzata z podkladů předaných oznamovatelem (I) a získaných při návštěvě areálu plnicí stanice technických plynů firmy AIR PRODUCTS spol. s r.o. v Brně-Slatině:

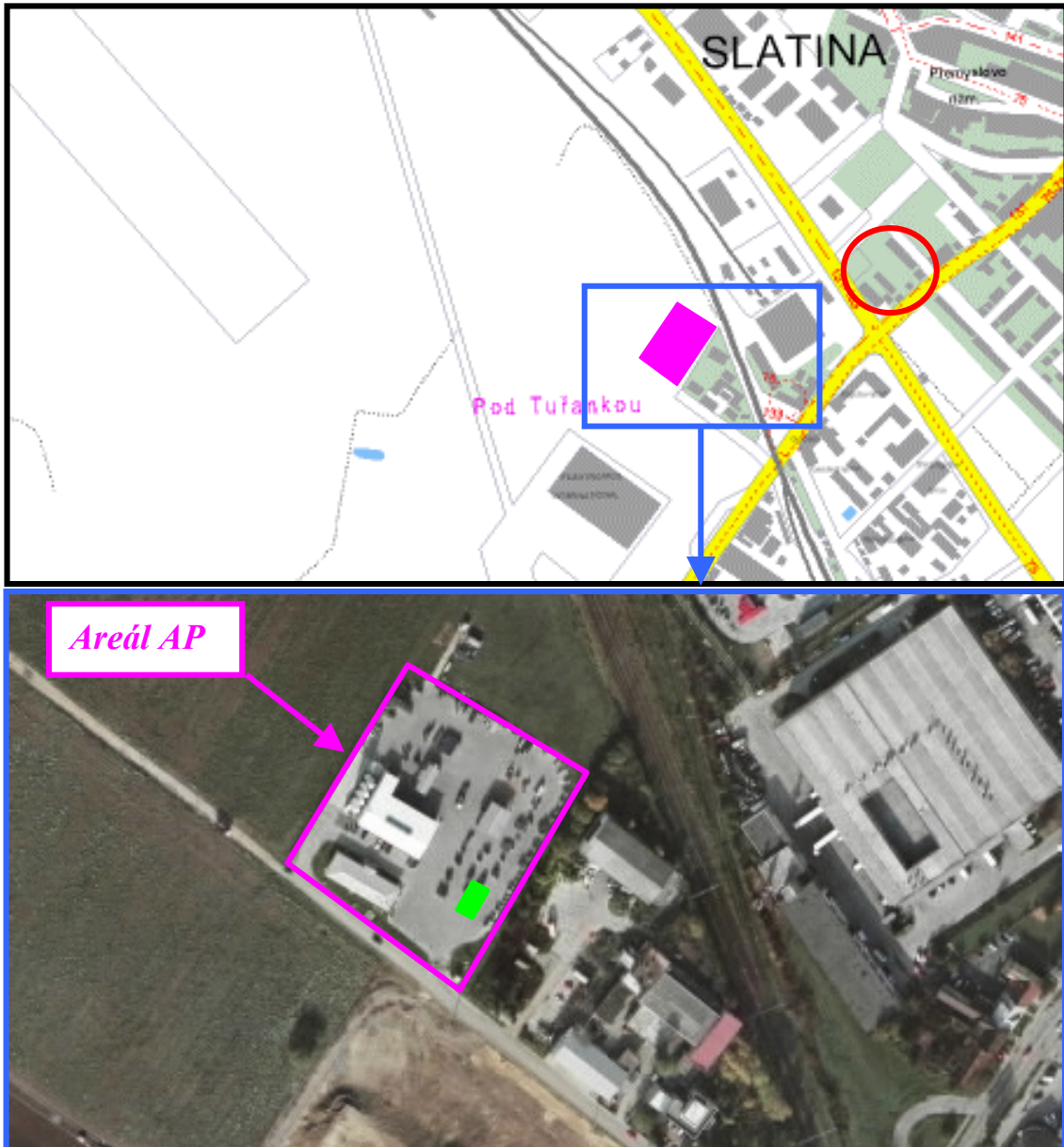
<b>Látka</b>	<b>Obal</b>	<b>Max Počet obalů</b>	<b>Kg/obal</b>	<b>Celkem Kg</b>
Amoniak	B50	48	26,5	1272,0
Laser Mix	B50	18	10,0	180,0
Dichlorsilan	B20	16	18,0	288,0
Fluorid boritý	B2	3	0,5	1,5
Chlorovodík	B50	12	37,0	444,0
Chlorovodík	CM500	8	500,0	4000,0
Fluorovodík	B10	3	10,0	30,0
Bromovodík	B50	12	60,0	720,0
Oxid siřičitý	B20	48	25,0	1200,0
Silan	B50	6	10,0	60,0
>1% fosfinu v inertu	B50	15	10,0	150,0
>1% fosfinu ve vodíku	LB	6	0,1	0,6
Chlor	B50	4	62,5	250,0
Chlorid boritý	B20	4	24,0	96,0
Oxid dusnatý	B50	2	2,5	5,0
Oxid uhelnatý	B50	8	8,8	70,4
Trichlorsilan	210AC	6	270,0	1620,0
Chlorid křemičitý	210AC	6	270,0	1620,0
Etylenoxid	B20	2	9,5	19,0
Trifluoramín	B50	6	22,0	132,0
Arsenovodík	B50	2	2,5	5,0
Sirovodík	B50	3	33,1	99,3
Oxid Dusičitý	B50	1	65,0	65,0
>1% diboranu v inertu	B50	6	15,0	90,0
<b>Celkem</b>		<b>245</b>		<b>12417,8</b>

**B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Jihomoravský

Obec, k.ú.: Brno, městská část, k.ú. Slatina, p.č. 2312/13

Posuzovaný záměr SKLAD TOXICKÝCH LÁTEK je umístěn na manipolační ploše stávajícího areálu Air Products v průmyslové zóně městské části Brno-Slatina. Pro zástavbu tohoto území jsou stanoveny regulační podmínky platnou územně plánovací dokumentací. Základní územně plánovací dokumentací (ÚPD) je územní plán města Brna, schválený v roce 1994. Plochy areálu jsou v územním plánu označeny jako plochy pracovních aktivit – plochy jsou určeny pro umístění výrobních provozoven a průmyslových podniků.



Obr. 1 – Situování *areálu AirProducts* s vyznačením umístění *skladu toxických látek* a *nejbližší obytné zástavby*

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

Posuzovaným záměrem je vybudování skladu toxických plynů. Tyto produkty jsou vyráběny na plnicích stanicích Air Products v zahraničí a dováženy silniční dopravou do ČR. Zde jsou skladovány a dále dodávány nákladními vozidly odběratelům.

Kumulace záměru s dalšími záměry není pravděpodobná.

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

#### **Zdůvodnění potřeby a umístění záměru**

V současné době je provozována plnicí stanice technických plynů, které jsou ze zásobníků plněny do tlakových lahví. Jedná se o kyslík, dusík, argon, oxid uhličitý a jejich směsi.

Součástí areálu plnicí stanice jsou dva sklady tlakových lahví, každý s kapacitou 3000 lahví.

V těchto skladech jsou skladovány lahve naplněné na plnicí stanici a dále produkty naplněné jinde a skladované před další distribucí. Jedná se o vodík, helium, acetylen, syntetický vzduch a v malém množství některé další produkty.

Na základě analýzy vývoje obchodu je nutné vybudování skladu pro toxické produkty.

#### **Přehled zvažovaných variant**

Variantské umístění stavby se nepředpokládá (není možné). Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v oznámení hodnoceny stávající stav (nulová varianta) a aktivní varianta předkládaná oznamovatelem v záměru (I):

#### **Nulová varianta (stávající stav)**

Stávající stav představuje zachování funkce plnicí stanice technických plynů.

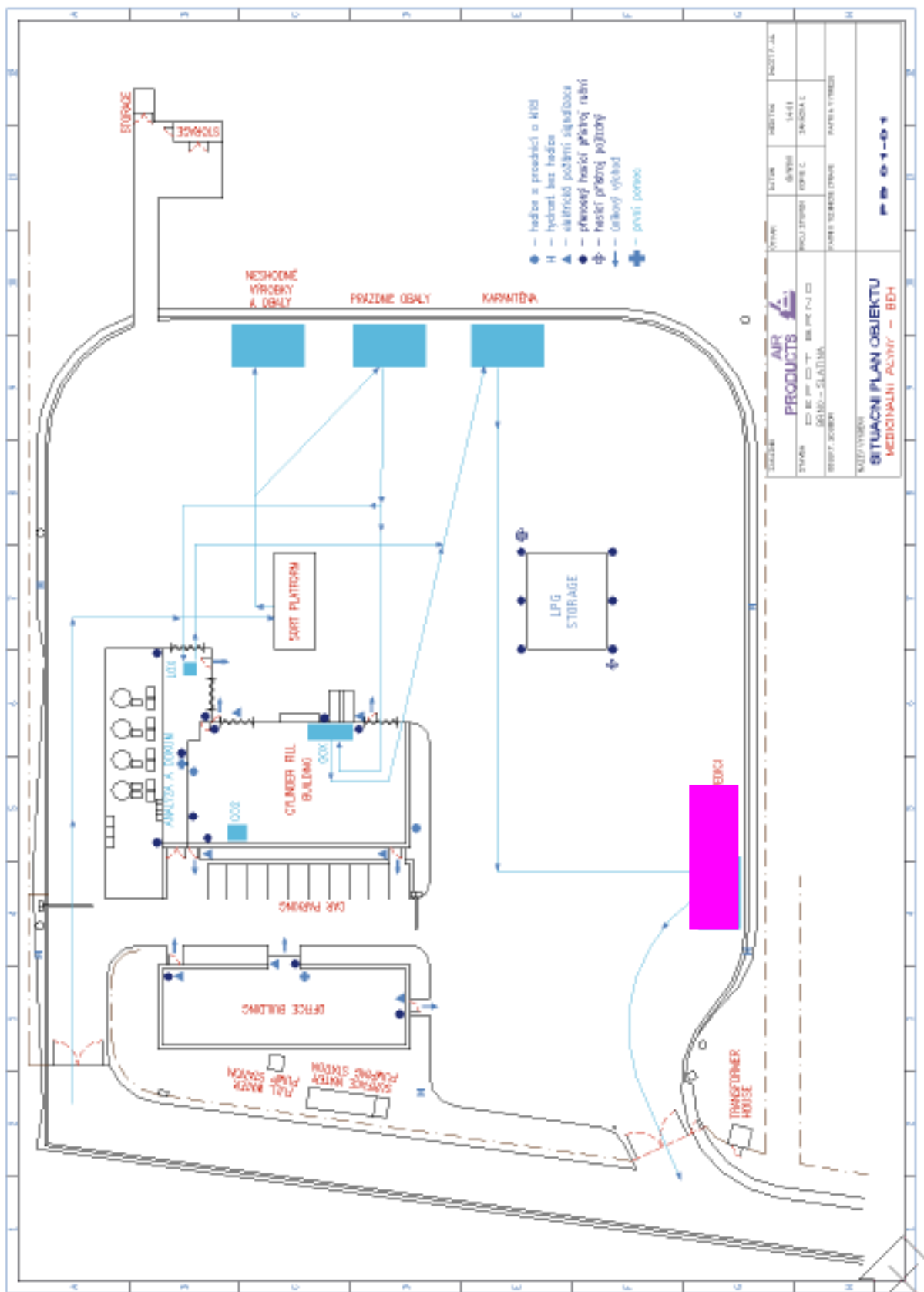
#### **Aktivní varianta I**

Varianta I představuje realizaci skladu toxických plynů dle záměru (I).

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

#### **Stavba**

Sklad bude tvořit lehká ocelová konstrukce umístěná na (v současné době otevřené) skladové ploše, která omezí vliv povětrnosti na skladované produkty (zejména sluneční svit a déšť) a umožní jejich uzamčení. Zároveň musí být konstrukce v dolní a horní části otevřená, aby bylo umožněno volné proudění vzduchu skladovým prostorem. Umístění skladu vve stávajícím areálu AP slatina viz obr. 2.



Obr. 2 – Umístění skladu toxických látek ve stávajícím areálu firmy AIR PRODUCTS spol. s r.o.



**Technologie skladování**

Do skladu budou zaváženy skladované plyny dovezené z plnicích stanic v zahraničí a prázdné láhve vrácené od zákazníků.

Ve skladu budou produkty skladovány v tlakových láhvích a tlakových sudech pro přepravu plynů, které jsou vyráběny, testovány, schvalovány a udržovány podle mezinárodní normy ADR. Jde o vratné obaly s dlouhodobou životností. Tlakové láhve budou umístěny v přepravních paletách a manipulace bude prováděna pomocí vysokozdvizných vozíků.

Ze skladu budou plné lahve nakládány a odváženy k odběratelům.

**Ve skladu nebude prováděna se skladovanými plyny žádná další manipulace.**

Látka	Obal	Pohyb za měsíc	Eqv palety
Amoniak	B50	30	2,5
Laser Mix	B50	12	1,0
Dichlorsilan	B20	3	0,3
Fluorid boritý	B2	1	0,1
Chlorovodík	B50	6	0,5
Chlorovodík	CM500	2	3,0
Fluorovodík	B10	2	0,2
Bromovodík	B50	6	0,5
Oxid siřičitý	B20	30	2,5
Silan	B50	3	0,3
>1% fosfinu v inertu	B50	4	0,3
>1% fosfinu ve vodíku	LB	3	0,3
Chlor	B50	2	0,2
Chlorid boritý	B20	2	0,2
Oxid dusnatý	B50	1	0,1
Oxid uhelnatý	B50	8	0,7
Trichlorsilan	210AC	4	4,0
Chlorid křemičitý	210AC	4	4,0
Etylenoxid	B20	1	0,1
Trifluoramin	B50	2	0,2
Arsenovodík	B10	1	0,1
Sirovodík	B50	1	0,1
Oxid Dusičitý	B50	1	0,1
>1% diboranu v inertu	B50	2	0,2
>1% diboranu ve vodíku	B50	2	0,2
<b>Celkem</b>			<b>21</b>

Podrobnosti provozu skladu budou uvedeny v provozním řádu skladu.

**Systém řízení**

Stávající provoz plnicí stanice plynů je certifikován dle normy ISO 9001 (systém jakosti) a do tohoto systému bude zahrnut i provoz skladu toxických látek. V dlouhodobém plánu společnosti AIR PRODUCTS spol. s r.o. je jako cíl stanoven požadavek implementovat požadavky Responsible Care do konce roku 2004.

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

Termín zahájení: 02.2003

Termín dokončení: 05.2003

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

Předpokládané vlivy výstavby a provozu SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK budou omezeny na nejbližší okolí. Jedná se o pozemky průmyslové zóny v katastrálním území Brno-Slatina.

Dotčeným územně samosprávným celkem bude městská část Brno-Slatina.

**B.I.9. Zařazení záměru**

**Kategorizace záměru** podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb, § 4:

Jedná se o záměr uvedený v příloze č.1, kategorii II, bod. 10.4, sloupec B, který podléhá zjišťovacímu řízení:

*Skladování toxických látek.....v množství nad 1 t,.....*

Kapacita posuzovaného záměru je 12417,8 kg skladovaných toxických látek.

**Příslušným správním úřadem**, který zajišťuje posuzování, je krajský úřad (§ 22 zákona), v daném případě Krajský úřad Jihomoravského kraje:

*Odbor životního prostředí a zemědělství  
Žerotínovo nám. 3/5  
601 82 Brno*

**B.II. ÚDAJE O VSTUPECH****B.II.1. Půda**

Záměr nevyvolá žádné nároky na zábor půdy.

**B.II.2. Voda**

Realizace záměru nevyvolá žádné nároky na zdroje vody.

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

Při výstavbě skladu bude spotřebováno malé množství stavebních materiálů a elektrické energie, vlastní provoz nevyvolá žádné nároky na energie.

**Chemické látky – plyny**

Skladované plyny mají nebezpečné vlastnosti dle zákona 157/1998 sb., o chemických látkách a přípravcích:

Látka	Vzorec	Klasifikace*	Bezp. list číslo
Amoniak	NH <sub>3</sub>	T,N	005
Laser Mix	CO/CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> /He	T, F+	013
Dichlorsilan	H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Si	F+, T,C	020
Fluorid boritý	BF <sub>3</sub>	T+,C	034
Chlorovodík	HCl	T,C	045
Fluorovodík	HF	T+,C	035
Bromovodík	HBr	T,C	233
Oxid siřičitý	SO <sub>2</sub>	T,C	056
Silan	SiH <sub>4</sub>	F+	061
>1% fosfinu v inertu	PH <sub>3</sub> /Ar	T+,F+	206

>1% fosfinu ve vodíku	PH <sub>3</sub> /H <sub>2</sub>	T+,F+	207
Chlor	Cl	T,C,O	209
Chlorid boritý	BCl <sub>3</sub>	T+, C	205
Oxid dusnatý	NO	T+C,O	088
Oxid uhelnatý	CO	T, F+	198
Trichlorsilan	SiHCl <sub>3</sub>	T,C,F+	522
Chlorid křemičitý	SiCl <sub>4</sub>	C,T	1063
Etylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	T,F+	204
Trifluoramin	NF <sub>3</sub>	O, Xn	232
Arsenovodík	AsH <sub>3</sub>	T+,F+	231
Sirovodík	H <sub>2</sub> S	T+,F+	221
Oxid Dusičitý	NO <sub>2</sub>	T+,C,O	-
>1% diboranu v inertu	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	F+, T+	224

\* Výstražné symboly

Symbol: C



žiravý

Symbol: Xn



zdraví škodlivý

Symbol: N



nebezpečný pro životní prostředí

Symbol: F+



extrémně hořlavý

Symbol T



toxický

Symbol T+



vysoce toxický

Symbol O



oxidující

Podrobnější údaje o skladovaných plynech jsou obsaženy v jednotlivých bezpečnostních listech, které tvoří přílohu F.1 tohoto oznámení (v elektronické podobě).

***Povinnosti provozovatele při nakládání s chemickými látkami a přípravky:***

Povinnosti provozovatele dle ustanovení zákona 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:

- a) *při nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovost a pokyny pro bezpečné nakládání.*
- b) *nakládat s nebezpečnou látkou nebo přípravkem jen tehdy, pokud nakládání s těmito nebezpečnými látkami nebo přípravky je zabezpečeno autorizovanou osobou. Jednotlivé činnosti v rámci nakládání s nebezpečnou látkou nebo přípravkem může vykonávat buď autorizovaná osoba nebo fyzická osoba, kterou autorizovaná osoba prokazatelně zaškolila. Následné proškolení musí být prováděno nejméně jednou za rok. O zaškolení a následném proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je provozovatel povinen uchovávat 3 roky.*
- c) *umožnit zaměstnancům kontrolních a dozorových úřadů podle § 26 až 29 vstup na pozemky a do staveb užívaných k nakládání s látkami a přípravky a poskytnout jim informace o druhu a množství látky nebo přípravku, s nimiž je na pozemku nebo ve stavbě nakládáno.*

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

Celkově bude pohyb produktů představovat dovoz 21 palet na lahve a odvoz 21 palet měsíčně. K dopravě tohoto množství bude třeba 4 vozidel měsíčně o nosnosti 16 tun.

**Zabezpečení dopravy**

Dopravu produktů zajišťují pro firmu AIR PRODUCTS spol. s r.o. dva smluvní autodopravci. Ve smlouvách s těmito dopravci jsou zakotveny požadavky na bezpečnost přepravy dle Evropská dohody o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí - ADR (Ženeva 1957), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 64/1987 Sb.

**Část B, údaje o vstupech – shrnutí:**

*Realizace posuzovaného záměru SKLAD TOXICKÝCH LÁTEK nevyžaduje zábor půdy a ani z hlediska nároků na další vstupy – vodu, energie a suroviny nevyvolá významné vlivy na životní prostředí. Realizace záměru rovněž nevyvolá dopravní zatížení posuzovaného území.*

### **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

#### **B.III.1. Ovzduší**

Za normálních okolností nebudou žádné látky do ovzduší uvolňovány.

#### **B.III.2. Odpadní vody**

Nedojde k nárůstu množství dešťových odpadních vod, neboť sklad je budován na zpevněné ploše, která má v současné době zámkovou dlažbu.

#### **B.III.3. Odpady**

##### **a) Odpady vzniklé při výstavbě**

V průběhu stavebních prací vznikne malé množství stavebních odpadů.

Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidaci bude odpovídat příslušná stavební firma na základě řádně uzavřené smlouvy o dílo.

Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů.

##### **b) Odpady vznikající při vlastním provozu**

V průběhu provozu skladu nebudou vznikat žádné odpady. Skladovací tlakové lahve jsou vratnými obaly s dlouhodobou životností.

#### **B.III.4. Ostatní**

##### **Hluk**

Posuzovaný záměr nebude významným zdrojem hluku pro svoje okolí.

##### **Vibrace**

Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, která by způsobovala vibrace.

### **ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

Jedná se o stávající zpevněnou plochu v areálu Air Products.

V území se nenacházejí staré ekologické zátěže ani zde nejsou extrémní přírodní či jiné poměry.

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

##### **Dochovaná fauna a flóra v území**

V prostoru zamýšlené stavby ani v jejím blízkém okolí nebyly zjištěny (popsány v literatuře či dokumentacích orgánů ochrany přírody, nebo nalezeny při aktuálním terénním šetření) žádné chráněné druhy rostlin či živočichů.

##### **Fauna**

Ve vlastním řešeném území se nevyskytuje.

##### **Flóra**

Ve vlastním řešeném území se nevyskytuje.

##### **Územní systém ekologické stability a krajinný ráz**

V areálu ani jeho blízkosti se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability, ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

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

### **C.2.1. Ovzduší**

Za normálních okolností nebudou žádné látky do ovzduší uvolňovány.

### **C.2.2. Voda**

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu množství dešťových vod odváděných do kanalizace.

## **ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Za normálních podmínek nejsou uvolňovány žádné látky do ovzduší ani ostatních složek životního prostředí, pouze v případě havárie může dojít k úniku skladovaných látek do ovzduší (skladované látky jsou plyny, které se při úniku rozptylují do atmosféry a neohrožují vodu ani půdu).

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

Z hlediska dalšího posouzení předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí je jediným podstatným předpokládaným vlivem případ havárie.

#### **D.1.1 Havárie**

Na základě zákona č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 8/2000 Sb., kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie, rozsah a způsob zpracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie, **je v současnosti objekt plnicí stanice Air Products v Brně-Slatině, zařazen do skupiny "A"**. Po realizaci záměru SKLAD TOXICKÝCH LÁTEK bude nutno novelizovat oznámení o zařazení objektu, stávající **zařazení objektu do skupiny „A“ se nezmění**.

Na základě zákona č. 353/1999 Sb. a vyhlášky MŽP č. 8/2000 Sb., byl zpracován pro objekt plnicí stanice Air Products v Brně-Slatině, „*Bezpečnostní program prevence závažné havárie*“ (12). Rovněž tento stávající bezpečnostní program bude nutno na základě rozšíření sortimentu skladovaných látek novelizovat.

„*Bezpečnostní program prevence závažné havárie*“ řeší podrobně bezpečnostní podmínky provozu a obsahuje následující kapitoly:

1. Celkové cíle a zásady prevence vzniku havárie a zásady omezení jejich možných následků
2. Systém řízení bezpečnosti
3. Organizace činnosti a odpovědnost zaměstnanců
4. Hodnocení závažných zdrojů rizik
5. Řízení provozu
6. Řízení změn
7. Havarijní plánování
8. Sledování plnění programu
9. Audit a kontrola

Společnost *Air Products* je pojištěna proti následkům havárie u pojišťovny *Zurich Insurance Company Ltd* (viz příloha v části F.4 tohoto oznámení).

## Stanovení a hodnocení zdrojů rizik

Druh zařízení	Část zařízení	Zdroj rizika	Následek závažné havárie	Pravděpodobnost vzniku závažné havárie	Závažnost možných následků havárie
Tlakové nádoby na hořlavý plyn	plášť nádoby	mechanické poškození	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	malá
		tepelné namáhání	destrukce nádoby, hoření plynu	Malá v případě běžných provozních stavů vysoká v případě mimořádných provozních stavů	střední
	ventil nádoby	netěsnost	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	střední	malá
		mechanické poškození	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	malá
		selhání lidského činitele	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	malá
Tlakové nádoby na hoření podporující plyn	plášť nádoby	mechanické poškození	únik plynu, podporuje hoření okolních látek	malá	malá
		tepelné namáhání	destrukce nádoby	malá v případě běžných provozních stavů vysoká v případě mimořádných provozních stavů	střední
	ventil nádoby	netěsnost	únik plynu, podporuje hoření okolních látek	střední	malá
		styk s mastnou látkou	vznik hořlavé směsi, dochází k hoření	malá	malá
		mechanické poškození	únik plynu, podporuje hoření okolních látek	malá	malá
		selhání lidského činitele	únik plynu, podporuje hoření okolních látek, při styku s mastnou látkou hoření	malá	malá
Tlakové nádoby na toxický plyn	plášť nádoby	mechanické poškození	únik plynu, vznik nebezpečné toxické koncentrace	malá	vysoká
		tepelné namáhání	destrukce nádoby, únik toxického plynu	malá v případě běžných provozních stavů vysoká v případě mimořádných provozních stavů	vysoká
	ventil nádoby	netěsnost	únik toxického plynu	střední	vysoká
		mechanické poškození	únik toxického plynu	malá	vysoká
		selhání lidského činitele	únik toxického plynu	malá	vysoká

### Charakteristika klasifikace pravděpodobnosti vzniku závažné havárie:

**malá pravděpodobnost** - vzhledem ke zdroji a následku závažné havárie se vznik této události za běžných provozních stavů nepředpokládá. K závažné havárii může dojít pouze za zcela mimořádných a ojedinělých provozních stavů.

**střední pravděpodobnost** - vzhledem ke zdroji a následku závažné havárie lze za běžných provozních stavů a podmínek vznik této události předpokládat pouze v ojedinělých případech. Za mimořádných provozních stavů lze vznik této události předpokládat.

**vysoká pravděpodobnost** - vzhledem ke zdroji a následku závažné havárie lze za běžných provozních stavů a podmínek rovněž tak i v případě mimořádných provozních stavů vznik této události předpokládat.

**Charakteristika klasifikace závažnosti možných následků závažné havárie:**

**malé následky** - následky vzniku závažné havárie jsou omezeny pouze na zařízení v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**střední následky** - následky vzniku závažné havárie jsou omezeny pouze na objekty a zařízení v rámci areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**vysoké následky** - následky vzniku závažné havárie se projeví i mimo areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**Stanovení rozsahu možných škod**

Druh zařízení	Část zařízení	Zdroj rizika	Následek závažné havárie	Ohrožení zdraví a životů osob	Ohrožení životního prostředí	Ohrožení majetku
Tlakové nádoby na hořlavý plyn	plášť nádoby	mechanické poškození	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	žádná	malá
		tepelné namáhání	destrukce nádoby, hoření plynu	střední	žádné	střední
	ventil nádoby	netěsnost	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	žádná	malá
		mechanické poškození	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	žádná	malá
		selhání lidského činitele	únik plynu, vznik výbušné koncentrace, hoření plynu při iniciaci	malá	žádná	malá
Tlakové nádoby na hoření podporující plyn	plášť nádoby	mechanické poškození	únik plynu, podporuje hoření okolních látek	malá	žádná	malá
		tepelné namáhání	destrukce nádoby	střední	žádná	střední
	ventil nádoby	netěsnost	únik plynu, podporuje hoření okolních látek	malá	žádná	malá
		styk s mastnou látkou	vznik hořlavé směsi, dochází k hoření	malá	žádná	malá
		mechanické poškození	únik plynu, podporuje hoření okolních látek	malá	žádná	malá
		selhání lidského činitele	únik plynu, podporuje hoření okolních látek, při styku s mastnou látkou hoření	malá	žádná	malá
Tlakové nádoby na toxický plyn	plášť nádoby	mechanické poškození	únik plynu, vznik nebezpečné toxické koncentrace	střední	střední	malá
		tepelné namáhání	destrukce nádoby, únik toxického plynu	střední při úniku z jedné lahve, vysoké při úniku z více lahví	střední při úniku z jedné lahve, vysoké při úniku z více lahví	střední
	ventil nádoby	netěsnost	únik toxického plynu	střední	střední	malá
		mechanické poškození	únik toxického plynu	střední	střední	malá
		selhání lidského činitele	únik toxického plynu	střední	střední	malá



**Charakteristika klasifikace ohrožení zdraví a životů osob:**

**malé ohrožení** - je omezeno pouze osoby nacházející se v objektu nebo zařízení v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**střední ohrožení** - je omezeno pouze na osoby nacházející se v rámci areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**vysoké ohrožení** - ohrožení osob i mimo areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**Charakteristika klasifikace ohrožení životního prostředí:**

**žádné ohrožení** - vzhledem k charakteru závažné havárie nevzniká ohrožení životního prostředí ani se nepředpokládá

**střední ohrožení** - je omezeno pouze na objekty a zařízení v rámci areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**vysoké ohrožení** - ohroženo životní prostředí i mimo areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**Charakteristika klasifikace ohrožení majetku:**

**malé ohrožení** - je omezeno pouze na zařízení v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**střední ohrožení** - je omezeno pouze na objekty a zařízení v rámci areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**vysoké ohrožení** - ohrožen majetek i mimo areálu výrobního centra Air Products v Brně - Slatina v rámci kterého došlo ke vzniku závažné havárie

**Ohrožení vnějšími zdroji**

Ohrožení objektu Air Products v Brně - Slatina vnějšími zdroji se nepředpokládá vzhledem ke skutečnosti, že v nejbližším okolí výrobního centra se nenacházejí žádné právnické nebo fyzicky podnikající subjekty, provozující rizikovou činnost v návaznosti na zákon 353/1999 Sb. Objekt je zabezpečen 24 hodinovou elektronickou ostrahou s garantovanou dobou zásahu do 10 minut. Součástí firemní dokumentace jsou i postupy pro případ hrozby bombovým útokem a pro nouzové situace při bombovém útoku. (9,10).

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

Vzhledem k tomu, že při provádění likvidace havárie nebo požáru láhví s hořlavými a jedovatými plyny vzniká nebezpečí otravy nebo úrazu letícími fragmenty roztržených láhví jsou stanoveny dvě zóny:

- **zóna ohrožení** (prostor ve kterém dochází k bezprostřednímu ohrožení života a zdraví)
- **bezpečnostní zóna** (zóna, která vymezuje ochranný prostor kolem zóny ohrožení)

**Vymezení zón pro jednotlivé druhy úniků**

Druh havárie / druh zóny (vzdálenost od místa úniku v metrech)	zóna ohrožení	bezpečnostní zóna
Provozní nehoda u jedné láhve	50	200
Únik jedovatých a extrémně hořlavých plynů (do 10 kusů láhví)	150	450
Hromadný únik jedovatých a extrémně hořlavých plynů	200	600
Požár, únik jedovatých a extrémně hořlavých plynů	200	600

Jak vyplývá z odhadů velikosti a významnosti předpokládaných vlivů havárie, uvedených v předchozím odstavci, za nejzávažnější možnou havárii lze považovat současnou destrukci více nádob vlivem jejich tepelného namáhání, spojenou s únikem hořlavých a toxických plynů. Takováto havárie by vyvolala ohrožení životního prostředí i zdraví a života osob. Za výše uvedených předpokladů je dále vymezena „zóna ohrožení“ (prostor ve kterém dochází k bezprostřednímu ohrožení života a zdraví) do vzdálenosti 200 m.



Obr. 3 – Situování **areálu AirProducts** s vyznačením **zóny ohrožení 200 m**

Umístění záměru je zvoleno vhodně, vzdálenost od obytné zóny je pro případ významné havárie dostatečná.

**D.3 – Neobsazeno** (vlivy přesahující státní hranice nejsou předpokládány)

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

##### **D.4.1 Preventivní opatření proti úniku skladovaných plynů**

Kromě opatření předepsaných legislativou jsou preventivní opatření založena na provádění auditů pracovníky daného pracoviště za pomoci softwaru který je vyvinut Air Products. Software vyhodnocuje všechny bezpečnostní aspekty a sleduje jak velká část provozu je popsána a jak velká část je uvedena do souladu s požadavky AP. Situace je pak vyhodnocována v ústředí AP a jsou prováděny následné audity.

Ve společnosti *Air Products* je zaveden dlouhodobý celoevropský systém sledování a hodnocení bezpečnosti provozu *Safety Performance*, v rámci kterého jsou jednotlivé závody AP zařazeny do 6 tříd, v závislosti na plnění zásad preventivní bezpečnosti a době jejich bezpečného provozu (14). Informace o tomto globálním celosvětovém systému hodnocení jednotlivých závodů AP (zásady, postup z nižších do vyšších úrovní) jsou uvedeny v příloze v části F tohoto oznámení.

##### **D.4.2 Bezpečnostní opatření pro případ úniku skladovaných látek**

Vzhledem ke skladovaným množstvím a charakteru obalů jsou opatření pro případ úniku zaměřena na to, aby při úniku byla evakuována oblast šíření plynu a to do doby, kdy dojde k rozptýlení plynu.

Postup navržený pro případ úniku je koncipován takto

- 2 školení pracovníci vybavení dýchacím přístrojem a protichemickým oděvem evakuují místo úniku a zjistí zda jej lze zastavit
- je informován hasičský záchranný sbor (HZS) a jsou mu poskytnuty informace nutné pro provedení evakuace
- dále je postupováno podle pokynů HZS

HZS sídlí ve vzdálenosti cca 350 m od areálu fy AIR PRODUCTS spol. s r.o., zásahová lhůta je do 2 minut od nahlášení havárie.

## Stanovení postupu při vzniku havárie

Provozní nehoda (únik jedovatého nebo hořlavého plynu z jedné láhve)				
vedoucí pracoviště		vedoucí areálu Brno - Slatina		ohlašovna požárů Air Products s.r.o
evakuace pracoviště	HOŘÍ			
	oznámení události			
		zamezení vjezdu do areálu		

Únik jedovatých a hořlavých plynů ( do 10 kusů láhví o vodním objemu 50 litrů)				
vedoucí pracoviště		vedoucí areálu Brno - Slatina		ohlašovna požárů Air Products s.r.o
evakuace pracoviště	HOŘÍ			
	oznámení události			
		zamezení vjezdu do areálu		přivolání hasičů tel. 150
		rozhodne o evakuaci areálu	požadavek na vyhlášení evakuace	
				evakuace areálu nařízení evakuace

Hromadný únik jedovatých a hořlavých plynů				
vedoucí pracoviště		vedoucí areálu Brno - Slatina		ohlašovna požárů Air Products s.r.o
evakuace pracoviště	HOŘÍ			
	oznámení události			
		zamezení vjezdu do areálu		přivolání hasičů tel. 150
		rozhodne o evakuaci areálu	požadavek na vyhlášení evakuace	evakuace areálu nařízení evakuace

Požár jedovatých a hořlavých plynů				
vedoucí pracoviště		vedoucí areálu Brno - Slatina		ohlašovna požárů Air Products s.r.o
evakuace pracoviště	HOŘÍ			
	oznámení události	zamezení vjezdu do areálu		přivolání hasičů tel. 150
		rozhodne o evakuaci areálu	požadavek na vyhlášení evakuace	evakuace areálu nařízení evakuace

Zásady a bezpečnostní opatření pro případ havárie a úniku plynů stanovuje podrobně „*Protiplynový poplachový a havarijní plán otevřené skladové plochy technických plynů*“ (6). Tento dokument specifikuje nebezpečí vznikající skladováním hořlavých a jedovatých plynů a zároveň vymezuje zóny podle nebezpečí ohrožení života a zdraví osob nacházejících se v blízkosti otevřené skladové plochy technických plynů.

### **Předpokládané druhy havárie**

Z provozního hlediska může dojít ke čtyřem základním typům havárie při skladování hořlavých a jedovatých plynů:

**Provozní nehoda** - je charakterizována porušením těsnosti jedné tlakové láhve s hořlavým či jedovatým plynem. Množství uniklého plynu z jedné tlakové láhve vytváří výbušné a jedovaté koncentrace, které velikostí vzniklého oblaku jsou relativně malé.

**Únik hořlavých a jedovatých plynů** - je charakterizován porušením těsnosti několika tlakových láhví s plynem, celkové množství poškozených tlakových láhví o vodním objemu 50 litrů je max. 10 kusů. Vzniklý oblak plynu se vlivem větru může rozšířit do prostoru v okolí stojících objektů v rámci areálu. Tímto vzniká ohrožení osob nacházejících se v těchto prostorech.

**Hromadný únik** - je charakterizován porušením těsnosti většího množství tlakových láhví s hořlavými a jedovatými plyny. K tomuto stavu může dojít v případě násilného mechanického poškození tlakových láhví s těmito plyny, např. při neodborné či neoprávněné manipulaci s těmito tlakovými láhvemi.

**Požár** - je charakterizován vznícením unikajícího plynu z tlakové láhve a postupným nahříváním dalších tlakových láhví s hořlavými a jedovatými plyny. Na hřívání dalších nádob hrozí reálné nebezpečí výbuchu těchto nádob vlivem nárůstu tlaku uvnitř a tím i vytvoření vysoké koncentrace těchto plynů v prostoru a přilehlém okolí.

### **Způsob vyhlášení jednotlivých stupňů poplachu**

#### **Provozní nehoda**

Při provozní nehodě je vyhlášen požární poplach na pracovišti voláním HOŘÍ a tato skutečnost ihned oznámena vedoucímu pracoviště. V souladu s požární poplachovou směrnicí nařídí vedoucí pracoviště jeho evakuaci.

V případě úniku jedovatého plynu zajistí vedoucí pracoviště prostřednictvím pověřené osoby zabránění vjezdu vozidel do areálu. Vedoucí pracoviště vyrozumí o této skutečnosti vedoucího areálu Air Products s.r.o. v Brně - Slatina a ohlašovnu požáru.

#### **Únik hořlavých a jedovatých plynů a hromadný únik**

V první fázi po zjištění havárie se postupuje shodně s postupem při provozní nehodě, tzn. vyhlášení požárního poplachu na pracovišti a evakuace pracoviště. V případě, že oblak plynu postupuje vlivem větru směrem k okolním objektům, vyhlásí ohlašovna požáru, na základě rozhodnutí vedoucího areálu Air Products s.r.o. Brno - Slatina nebo jeho zástupce požární poplach pro celý areál a tím zároveň nařídí evakuaci osob z celého tohoto prostoru. Vedoucí areálu Air Products s.r.o. Brno - Slatina informuje o vzniklém nebezpečí odpovědného zástupce sousedního areálu. Ohlašovna požáru po přijetí zprávy o úniku hořlavého či jedovatého plynu vyrozumí o této skutečnosti jednotku požární ochrany HZS města Brno na tel. státní linku č. 150. Po příjezdu jednotky požární ochrany řídí práce se zdoláváním havárie velitel zásahu.

### **Systém evakuace osob**

Při evakuaci osob se postupuje podle požární poplachové směrnice, která obsahuje povinnosti osob v případě vyhlášení evakuace.

### **Opatření ke zdolávání havárie (zmírnění následků)**

Plyny těžší než vzduch budou při únicích (bez následného hoření) klesat k zemi a zaplňovat všechny terénní prohlubně. Nepředpokládá se rychlý rozptyl do atmosféry. Plyny lehčí než vzduch budou stoupat vzhůru a z tohoto důvodu se předpokládá rychlý rozptyl do atmosféry a přilehlých prostorů.

Po likvidaci nehody je nutné provést kontrolu všech prohlubní a vstupů do kanálů v oblasti ochranného pásma s cílem potvrdit, že se v těchto prostorách nenacházejí zbytky hořlavých a jedovatých plynů v hodnotách vyšších než povolují příslušné technické a hygienické předpisy. U hořlavých plynů je maximálně povolená koncentrace 25% spodní meze výbušnosti daného plynu. Za provedení měření odpovídá vedoucí pracoviště.

Doporučený postup likvidace úniku hořlavých a jedovatých plynů je skrápění oblaku plynu roztříštěným proudem vody a použití neutralizačních prostředků. V případě požáru je nutné ochlazovat láhve v okolí požáru a zabránit tím jejich ohřevu (nárůst tlaku uvnitř, který může způsobit výbuch).

### **Požadované materiální vybavení**

Pro likvidaci havárie, která je spojena s únikem jedovatých plynů musí být pro osoby zajišťující tuto činnost k dispozici dva kusy dýchacích přístrojů, osobní ochranné pomůcky, prostředky první pomoci, jedovatost zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly.

Vzhledem k tomu, že nejvhodnější hasební látkou pro tento typ havárie nebo požáru je voda, musí být zajištěna v dostatečná dodávka. Z tohoto důvodu je nutné zajistit trvalou funkčnost vnějších zdrojů požární vody.

### **Bezpečnostní opatření**

Do příjezdu jednotky požární ochrany řídí likvidaci havárie nebo požáru vedoucí pracoviště nebo jeho pověřený zástupce. Vstup do jednotlivých zón je možný pouze na základě rozhodnutí vedoucího pracoviště nebo pověřeného zástupce.

Po příjezdu jednotky požární ochrany přebírá řízení likvidace havárie nebo požáru velitel zásahu. Vstup do jednotlivých zón je možný pouze na základě rozhodnutí velitele zásahu.

Při zásahu u havárie nebo požáru v prostoru skladového hospodářství technických plynů musí být přítomni vždy minimálně 2 osoby k této činnosti způsobilé.

Likvidace havárie nebo požáru nesmí provádět žádná osoba, pokud k tomuto nebyla vyzvána vedoucím pracoviště (pověřeným zástupcem) nebo velitelem zásahu.

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

Neurčitosti představuje vlastní technické řešení skladu (přístřešku). Nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí, jejich vyřešení je předmětem projektové přípravy záměru a výstavby.

### **D.6. Souhrn podmínek pro fázi přípravy, realizace a provozování záměru**

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami. Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy, realizace a provozování záměru.

**Poznámka:**

Dále je uvedeno shrnutí všech podmínek a doporučení, specifikovaných v průběhu zpracování oznámení i vyplývajících z platných právních předpisů. Při návrhu těchto opatření a podmínek zpracovatel oznámení vycházel rovněž z předchozích poznatků o přípravě, realizaci a provozu staveb obdobného charakteru.

Cílem je upozornit oznamovatele na podmínky, které mohou snížit vlivy posuzované činnosti na životní prostředí.

**Podmínky pro fázi přípravy stavby****Odpady**

1) *Nakládání s odpady v průběhu výstavby smluvně ošetřit s dodavatelem stavebních prací.*

**Podmínky pro fázi realizaci stavby**

*V rámci stavebního dozoru dbát na dodržování všech dále uvedených podmínek:*

**Vlivy na obyvatelstvo**

2) *Stavební dozor zaměřit rovněž na minimalizaci negativních vlivů (hluk, prašnost), minimalizovat stavební dopravu plným vytěžováním vozidel a volbou souprav s přívěsy*

**Podmínky pro fázi provozování stavby****Ostatní**

3) *Podle zákona č. 353/1999 Sb. a vyhlášky MŽP č. 8/2000 Sb., novelizovat „Oznámení o zařazení objektu AP Slatina do skupiny A“, současně novelizovat stávající „Bezpečnostní program prevence závažné havárie“.*

4) *Ve fázi provozu dodržovat preventivní a bezpečnostní požadavky pro zamezení vzniku havarijních stavů*

5) *Provést praktický nácvik havarijní a požární připravenosti včetně součinnosti s HZS.*

**Kompenzační opatření**

Mimo v současnosti zavedená opatření, specifikovaná v kapitole D. 4, není předpokládána potřeba žádných dalších kompenzačních opatření.

**D.7. Sumarizace možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti**

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo.

Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice:

*Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí.*

*RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.*

**D.7.1. Kriterium významnosti dle velikosti**

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti:

**významný nepříznivý vliv (-2)**

**nepříznivý vliv (-1)**

**nevýznamný až nulový vliv (0)**

**příznivý vliv (+1)**

**D.7.2 Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti**

položka	Hodnocený vliv	Velikost
1	změny v čistotě ovzduší	0
2	změna mikroklimatu	0
3	změna kvality povrchových vod	0
4	změna kvality podzemních vod	0
5	vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0
6	ovlivnění režimu podzemních vod – změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny	0
7	zábor ZPF	0
8	zábor PUPFL	0
9	vlivy na čistotu půd	0
10	projevy eroze	0
11	svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0
12	likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0
13	likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0
14	likvidace, poškození lesních porostů	0
15	likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	0
16	vlivy na další významná společenstva	0
17	změny reliéfu krajiny	0
18	vlivy na krajinný ráz	0
19	likvidace, narušení budov a kulturních památek	0
20	vlivy na geologické a paleontologické památky	0
21	vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0
22	vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0
23	vlivy na rekreační využití území	0
24	biologické vlivy	0
25	fyzikální vlivy (hluk)	0
26	<b>vlivy spojené s havarijními stavy</b>	<b>-2</b>
27	vlivy na zdraví	0

**IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- za normálních okolností nejsou žádné látky do ovzduší uvolňovány

**IDENTIFIKACE VLIVU: změna mikroklimatu****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nezpůsobí změnu mikroklimatu

**IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality povrchových vod realizací záměru****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neprodukuje odpadní vody

**IDENTIFIKACE VLIVU: změna kvality podzemních vod realizací záměru****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená riziko kontaminace podzemních vod

**IDENTIFIKACE VLIVU: vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nenarušuje bilanci povrchových vod ve specifikovaném území (nejlépe dílčí vymezené povodí stanovené příslušným správním úřadem)
- záměr nevyžaduje likvidaci ani překládání vodoteče

**IDENTIFIKACE VLIVU: ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nemůže vyvolat ovlivnění režimu podzemních vod

- záměr neovlivní vydatnost zdrojů podzemní vody
- záměr nezpůsobí změny hladiny podzemní vody

**IDENTIFIKACE VLIVU: zábor ZPF****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje zábor ZPF

**IDENTIFIKACE VLIVU: zábor PUPFL****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zábor PUPFL

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na čistotu půd****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nemůže způsobit kontaminaci zemědělských půd nebo zemin

**IDENTIFIKACE VLIVU: projevy půdní eroze****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevytváří předpoklady pro projevy erozní činnosti

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- lokalizace záměru nezasahuje do míst trvalého výskytu populací zvláště chráněného genofondu
- záměr nezasahuje floristicky a faunisticky hodnotná stanoviště

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do mimolesních porostů dřevin

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, poškození lesních porostů****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do lesních porostů
- imisní zátěž ovzduší se neprojeví na zdravotním stavu lesních porostů

**IDENTIFIKACE VLIVU: likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyžaduje zásah do skladebných prvků ÚSES
- záměr nevyžaduje zásah do významných krajinných prvků

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na další významná společenstva****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- umístění záměru nezasahuje přírodovědecky cenné lokality s patrnou druhovou rozmanitostí společenstev
- záměr je realizován v průmyslovém areálu

**IDENTIFIKACE VLIVU: změny reliéfu krajiny****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr znamená vyrovnanou bilanci terénních úprav bez dopadu do krajinného reliéfu
- záměr není realizován na úkor určujících prvků krajinného reliéfu

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na krajinný ráz****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená pohledově patrnou změnu vizuálně vnímatelných krajinných prostorů
- záměr není realizován v pohledově určujících liniích a směrech
- záměr neznamená změnu architektury a hmot objektů, včetně výškových parametrů
- záměr nemění kulturně historické uspořádání území

**IDENTIFIKACE VLIVU: narušení a likvidace budov a kulturních památek****nevýznamný až nulový vliv (0):**



- realizace nevyžaduje demolicе objektů ani likvidaci kulturních památek
- realizace a provoz nepředpokládá poškození objektů nebo kulturních památek
- v území se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na geologické a paleontologické památky****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neovlivní paleontologické nálezy ani nepoškodí či ovlivní geologické památky

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- realizace záměru nevyžaduje přeložky dopravních tras
- realizace záměru zvýší stávající dopravu o méně než 1 %

**IDENTIFIKACE VLIVU:****vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr neznamená změnu oproti stávajícímu funkčnímu využití území

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na rekreační využití území****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nevyvolá změnu ve stávajícím rekreačním využití území

**IDENTIFIKACE VLIVU: biologické vlivy****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- záměr nepředstavuje možnost šíření alergenních plevelů a ruderálních rostlin do okolí
- záměr nepředstavuje možnost výskytu (zavlečení) obtížných živočichů do okolí stavby

**IDENTIFIKACE VLIVU: fyzikální vlivy (např. HLUK)****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- příspěvek fyzikálního vlivu je pod limitními hodnotami

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené s havarijními stavy****významný nepříznivý vliv (-2)**

- charakter dosahu havárie je do 200 m s významným rizikem ohrožení života a zdraví pro toto území

**IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na zdraví****nevýznamný až nulový vliv (0):**

- negativní dopady běžného provozu na pohodu, kvalitu života a zájmy obyvatelstva budou nevýznamné

**ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Umístění stavby je navrženo v jedné variantě, výběr umístění stavby není z tohoto důvodu variantně posuzován.

Jestliže by stavba nebyla realizována (tak zvaná nulová varianta), nedošlo by v území ke zvýšení rizika případné havárie s dopady na okolí.

Pro realizaci záměru ve stávajícím areálu AP je jeho situování a funkční zabezpečení, snižující riziko havárie na akceptovatelnou míru.

## ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F.1. Bezpečnostní listy skladovaných látek

Bezpečnostní listy všech látek, které mohou být skladovány, jsou uvedeny v příloze v elektronické podobě.

### F.2. Fotografie obalů

Obaly – sudy a láhve, ve kterých jsou skladované látky, jsou speciální tlakové nádoby, řešené z hlediska bezpečnostních požadavků na přepravu a odolnost. Jsou skladovány na paletách pro manipulaci pomocí vysokozdvizného vozíku. Láhve a sudy jsou zabezpečeny proti poškození pádem, rovněž ventily jsou zabezpečeny ochranným límcem proti poškození a uzavíratelným krytem proti neoprávněné manipulaci (obr. 4 – 5).

Dále jsou uvedeny fotografie obalů, ve kterých budou skladovány toxické látky.



Obr. 4 – Sud CM 500, celkový pohled a detail víka



Obr. 5 – láhev B5, celkový pohled a detail ventilu



Obr. 6 – láhev LB1



Obr. 7 – láhev LB2

### **F.3. Systém hodnocení bezpečnosti *Safety Performance***

Společnost *Air Products* má ve všech cca 200 evropských závodech zaveden systém, zaměřený na průběžné hodnocení a zlepšování bezpečnosti *Safety Performance* (viz obr. 6), v rámci tohoto systému jsou závody zařazeny do 6 kategorií, v závislosti na době bezpečného provozu:



*GEG Worldwide Operations and Distribution Manual  
Volume 1, Environmental, Health, and Safety*

<b>EH&amp;S Awards (European Attachment)</b>	<b>01.01.05.A.N</b> Revision 0 July 1999 Page 27 of 32
--	---

Coordinator: S. Meola

*European Attachment  
Appendix 1  
Pennant Award System and Leonard Parker Pool Award*

#### PENNANT AWARD SYSTEM

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>From facility start-up until first lost time accident occurs.</i></li> <li>• <i>Five years or 250,000 hours without LTA.</i></li> <li>• <i>Ten years or 500,000 hours without LTA.</i></li> <li>• <i>Fifteen years or 750,000 hours without LTA.</i></li> <li>• <i>Twenty years or 1,000,000 hours without LTA.</i></li> <li>• <i>Twenty-five years or 1,500,000 hours, and each subsequent 5 years or 500,000 hours without LTA.</i></li> </ul> | <p><i>Green Pennant with Star</i></p> <p><i>Green Pennant/Certificate</i></p> <p><i>White Pennant/Certificate</i></p> <p><i>White Pennant with Star Certificate</i></p> <p><i>Gold Pennant/Certificate</i></p> <p><i>President's Award</i></p> |
|--|--|

*Awards are made to a whole site. Awards are retained permanently by facility, once they have been won; pennants must be taken down and returned if the accident-free record is lost.*

#### **LEONARD PARKER POOL AWARD**

*This award recognises improved SH&E performance over a three year period, judged against specified criteria which include many different aspects of SH&E performance in addition to the accident record.*

V ČR jsou provozy AP v Děčíně (zařazen do 3 kategorie = bílý prapor, tj. více než 10 let nebo 500 000 hodin provozu), Praze a Brně oba závody jsou zařazen do 1 startovací kategorie. Závod AP Brno je v provozu od 14.5. 1998, má v r. 2003 předpoklad pro zařazení do 2. kategorie = zelený prapor, tj. více než 5 let nebo 250 000 hodin bezpečného provozu.

Za období let 1999 – 2002 nedošlo v žádném z cca 30 obdobných skladů toxických látek společnosti *Air Products* v Evropě k žádné havárii, kterou by bylo možno hodnotit „vysokým, nebo středním stupněm ohrožení“. Rovněž v žádném ze závodů v ČR nedošlo ani k úniku plynu netěsnicím ventilem, který je možno klasifikovat jako havárii nejnižšího stupně.



**F.4. Certifikát pojišťovny Zurich****CERTIFICATE OF INSURANCE**

**Type of Insurance:** Public & Products Liability

**The Insurer:** Zurich Insurance Company Ltd

**Policy Numbers:** 16/013518/80963620/1

**Insured:** Air Products and Chemicals INC and/or Subsidiary Companies

**The Period of Insurance:** 1<sup>st</sup> June 2002 to 31<sup>st</sup> May 2003, both days inclusive

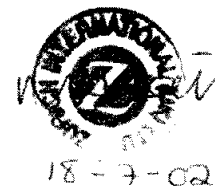
**Renewal Date:** 1<sup>st</sup> June 2003

**Limit of Indemnity:** Public Liability – USD 2,000,000 per occurrence  
Products Liability – USD 4,000,000 in the annual aggregate

Limits are in excess of any local policy issued.

Subject to the terms, conditions and exceptions of the above policies (further details available on request to the Insurers)

Signed on behalf of **Zurich Insurance Limited**



Zurich Insurance Company, Stanhope Road, Portsmouth, Hampshire PO1 1DU Telephone +44 (0) 92822200. Fax +44 (0) 23 92873724  
All policies underwritten by Zurich Insurance Company. A limited company incorporated in Switzerland. Registered in the Canton of Zurich No. 3749.620.01.  
UK Branch registered in England No. BR 105. A member of the General Insurance Standards and Financial Ombudsman Service.

## **ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Posuzovaným záměrem je stavba skladovací kapacity pro toxické produkty ve stávajícím areálu Air Products Slatina, který je v provozu od r. 1998.

Sklad bude tvořit lehká ocelová konstrukce, která omezí vliv povětrnosti na skladované produkty (zejména sluneční svit a déšť) a umožní jejich uzamčení. Zároveň musí být konstrukce v dolní a horní části otevřená aby bylo umožněno volné proudění vzduchu skladovým prostorem.

Do skladu budou zaváženy skladované plyny dovezené z plnicích stanic v zahraničí a prázdné lahve vrácené od zákazníků.

Ve skladu budou produkty skladovány výhradně v původních tlakových lahvích a tlakových sudech pro přepravu plynů, které jsou vyráběny, testovány, schvalovány a udržovány podle mezinárodní normy ADR. Jde o vratné obaly s dlouhodobou životností. Tlakové lahve budou umístěny v přepravních paletách a manipulace bude prováděna pomocí vysokozdvížných vozíků.

Ze skladu budou plné lahve nakládány a odváženy k odběratelům.

**Ve skladu nebude prováděna jakákoliv jiná manipulace se skladovanými látkami, mimo jejich distribuci v původních obalech.**

Umístění záměru je v souladu s územním plánem a odpovídá platným limitům funkčního využití území.

**Řešení záměru SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK** vychází z technologického zadání fy AIR PRODUCTS spol. s r.o a je podřízeno požadavkům z hlediska životního prostředí.

Obdobné stavby SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK společnosti AIR PRODUCTS jsou v provozu v cca 30 závodech v Evropě, z toho v dalších dvou v ČR (Děčín, Praha).

**Systém řízení** – všechny provozy fy AIR PRODUCTS spol. s r.o., včetně všech 3 závodů v ČR, jsou certifikovány dle norem ISO 9001 (systém jakosti).

### **Zjištěné vlivy na životní prostředí**

Vlivy záměru na životní prostředí lze rozdělit do dvou skupin:

#### **1) vlivy vyvolané umístěním a provozem**

Nejsou předpokládány žádné významné vlivy záměru na životní prostředí.

#### **2) vlivy vyvolané případnou havárií**

Rozhodujícími potenciálním vlivem na životní prostředí je případná havárie většího rozsahu. Za nejzávažnější možnou havárii lze považovat současnou destrukci více nádob vlivem jejich tepelného namáhání, spojenou s únikem hořlavých a toxických plynů. Pro takovou havárii je vymezena „zóna ohrožení“ (prostor ve kterém dochází k bezprostřednímu ohrožení života a zdraví) do vzdálenosti 200 m. Umístění záměru je zvoleno vhodně, vzdálenost od obytné zóny je pro případ významné havárie dostatečná.

**Zpracovatelé oznámení došli na základě všech potřebných informací a podkladů k závěru, že realizace záměru je z hlediska bezpečnosti únosná.**

#### Poznámka:

Společnost Air Products má ve všech cca 200 evropských závodech zaveden systém, zaměřený na průběžné hodnocení a zlepšování bezpečnosti. Za období let 1999 – 2002 nedošlo v žádném z těchto závodů (z toho cca 30 obdobných skladů toxických látek) společnosti Air Products v Evropě k žádné havárii, kterou by bylo možno hodnotit „vysokým, nebo středním stupněm ohrožení“ (ohrožení zdraví nebo života osob). Rovněž v žádném ze závodů v ČR nedošlo ani k úniku plynu netěsnícím ventilem, který je možno klasifikovat jako havárii nejnižšího stupně.

**ČÁST H – PŘÍLOHA**

Vyjádření příslušného úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

**MAGISTRÁT MĚSTA BRNA**

601 67 BRNO, Kounicova 67

Útvar hlavního architekta

ENVING s. r. o.  
 Ing. Vondráček  
 Staňkova 18a  
 602 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne	Naše značka	Vyřizuje/linka	Brno dne
702 272/19. 11. 2002	5300/60158/02/Me/Kr	Ing. Mertlová (542 174 158-tel.) (542 174 425-fax)	2002-11-20

**Záměr "Vybudování skladu toxických látek v areálu plnicí stanice Brno-Slatina – areál AIR PRODUCTS s. r. o." – vyjádření z hlediska územněplánovacího**

Na Vaši písemnou žádost č. j. 702 272 ze dne 19. 11. 2002 Vám sdělujeme:

Předmětné území areálu firmy AIR PRODUCTS s. r. o. – Plnicí stanice Brno-Slatina je Územním plánem města Brna (ÚPmB 1994) řešena ve funkci PP – plochy pro průmysl, v těchto plochách jsou přípustné sklady a skladové plochy.

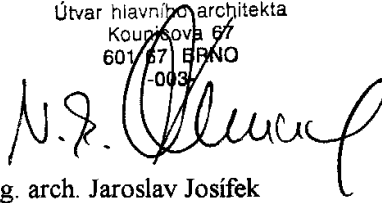
Z hlediska územněplánovacího je výše uvedený záměr v souladu s platnými regulativy ÚPmB.

Oznámení záměru je zpracováno podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3.

Předpokládané vlivy výstavby z hlediska dopadů na životní prostředí budou posouzeny jiným orgánem státní správy.

S pozdravem

MAGISTRÁT MĚSTA BRNA  
 Útvar hlavního architekta  
 Kounicova 67  
 601 67 BRNO  
 -003-

  
 Ing. arch. Jaroslav Josífek  
 hlavní architekt

Na vědomí  
 ÚHA – Ing. arch. Drkošová, Ing. Mrnušítková, Ing. arch. Jašková, Ing. Mertlová, spis

**ZÁVĚR**

Zpracovatel oznámení záměru

**„VYBUDOVÁNÍ SKLADU TOXICKÝCH LÁTEK V AREÁLU PLNÍČÍ STANICE BRNO-SLATINA“**

s ohledem na

- charakter záměru
- umístění záměru
- charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

došel k závěru, že realizace posuzovaného záměru v navrhovaném území je z hlediska předpokládaného vlivu na životní prostředí únosná, za předpokladu realizace podmínek a opatření, uvedených v kapitole D.6 tohoto oznámení.

Jak vyplývá z výše uvedených podmínek, žádná z podmínek nepřesahuje rámec běžných povinností, vyplývajících z platné právní úpravy pro jednotlivé oblasti životního prostředí.

**Navrhuji proto, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., § 7, odst. (1) ukončil ve zjišťovacím řízení.**



V Brně 20.11.2002

Ing. Ladislav Vondráček

