

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

dle § 6 zákona č. 100 / 2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

# PŘÍSTŘEŠEK PRO SKLADOVÁNÍ TOXICKÝCH PLYNŮ Kladno

**MESSER TECHNOGAS, S.R.O.**

**březen 2009**

## **AUTORSKÝ KOLEKTIV**

**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU ZPRACOVAL:** EXACOM s.r.o  
Společná 35  
182 00 Praha 8  
IČO: 27391809  
DIČ: CZ27391809

**ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL:** ING. JAN DŘEVÍKOVSKÝ  
*autorizace ke zpracování dokumentace a posudku  
rozhodnutí MŽP ČR č.j. č.j. 2556/381/OPV/93*

**SPOLUPRACOVALI:** MGR. LENKA BENEŠOVÁ  
ING. ALŽBĚTA BOUŠKOVÁ

**JEDNATEL:** MGR. VÁCLAV FRYDRYCH

**DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ:** BŘEZEN 2009

## Obsah

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	5
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	6
I.	Základní údaje.....	6
II.	Údaje o vstupech .....	14
III.	Údaje o výstupech .....	15
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	17
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	22
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy).....	27
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	28
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	29
H.	PŘÍLOHA.....	30
	Použitá literatura .....	33

## Seznam tabulek v textu:

Tabulka č. 1:	Množství nově skladovaných látek:.....	6
Tabulka č. 2:	Skladované plyny současný a plánovaný stav .....	9
Tabulka č. 3:	Dotčené územně samosprávné celky.....	14
Tabulka č. 4:	Výčet navazujících rozhodnutí.....	14
Tabulka č. 5:	Hodnoty klimatických charakteristik podoblasti .....	17
Tabulka č. 6:	Přehled měsíčních srážkových normálů.....	17
Tabulka č. 7:	Přehled průměrných teplot vzduchu .....	17
Tabulka č. 8:	Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Kladno .....	17

## Seznam obrázků v textu

Obrázek č. 1:	Umístění záměru (mapa bez měřítka).....	6
Obrázek č. 2:	Umístění záměru ortofoto .....	7
Obrázek č. 3:	Situace (bez měřítka).....	8
Obrázek č. 4:	Schema a rozměry europalety.....	12

## Seznam zkratk použitých v textu

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSN	česká státní norma
DIN „	Deutsches Institut für Normung“ – Německý normalizační institut
EIA	Environmental Impact Assessment (vyhodnocení vlivů na životní prostředí)
IČZÚJ	identifikační číslo základní územní jednotky
KN	katastr nemovitostí
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí

NUTS jednotek)	La Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques (klasifikace územních
NV	nařízení vlády
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
TL	tlakové lahve
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚ	zájmové území

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### 1. OBCHODNÍ FIRMA

Messer Technogas, s. r. o.

### 2. IČ

40764788

### 3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Zelený pruh 99

140 02 Praha 4

### 4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Ing. David Klikar

Messer Technogas, s.r.o.

Zeleny pruh 99

CZ - 140 02 Praha

Czech Republic

Tel: +420/2/41008227

Fax: +420/2/41008140

Mob.: +420/602/339325

E-mail: [david.klikar@messergroup.com](mailto:david.klikar@messergroup.com)

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### 1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

Přístřešek pro skladování toxických plynů Kladno MESSER Technogas, s.r.o.

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí)11a) a pesticidů v množství nad 1t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

#### 2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Zastavěná plocha: 143 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 578,6 m<sup>3</sup>

Tabulka č. 1: Množství nově skladovaných látek:

Plyn	Množství	Jednotka	Způsob skladování
amoniak	3	t	cca 48 TL / 41 kg + 2 sudy po 500 kg
oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	3	t	cca 8 TL / 61,5 kg + sudy 550 kg a 980 kg
fluor	100	kg	F <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> směs – TL 8 svazků
chlor	2	t	4 palety TL / 45 kg

TL – tlaková láhev

#### 3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)

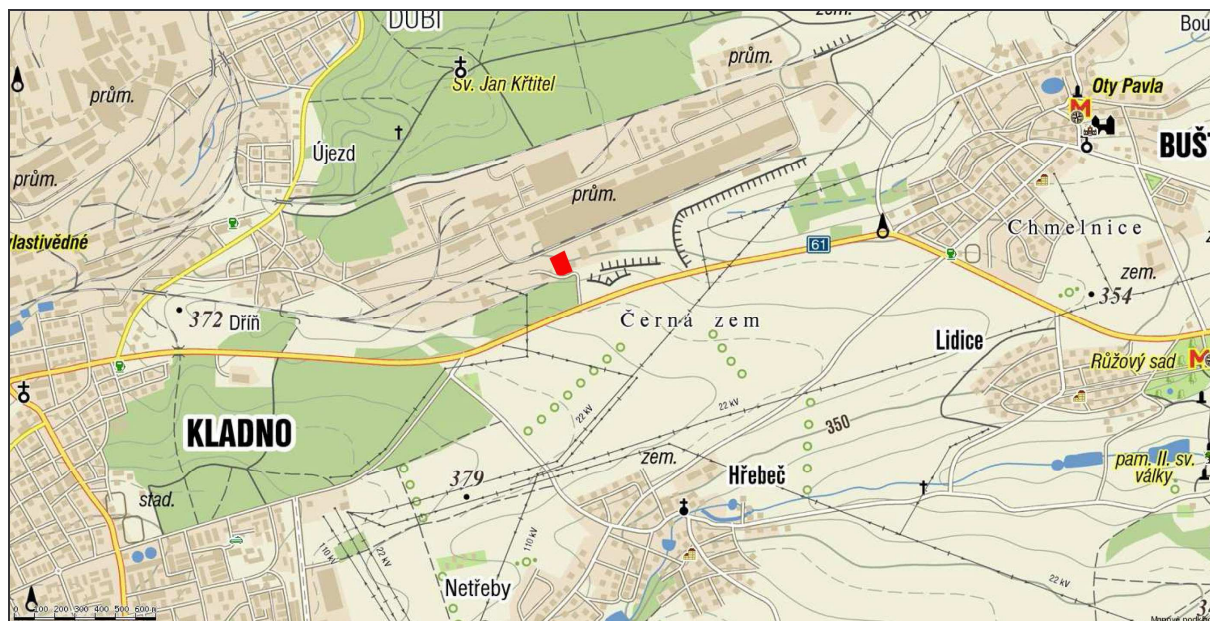
Kraj: Středočeský (Kód NUTS: CZ021)

Obec: Kladno (IČZÚJ: 532053)

Katastrální území: Dubí u Kladna (číslo k.ú. 665169)

Záměr je umístěn v existujícím průmyslovém areálu Kladno Dříň, (viz obrázky 1 až 3), v areálu plnírny a skladu technických plynů na pozemku p.č. 1916/31 jenž je ve vlastnictví investora.

Obrázek č. 1: Umístění záměru (mapa bez měřítka)

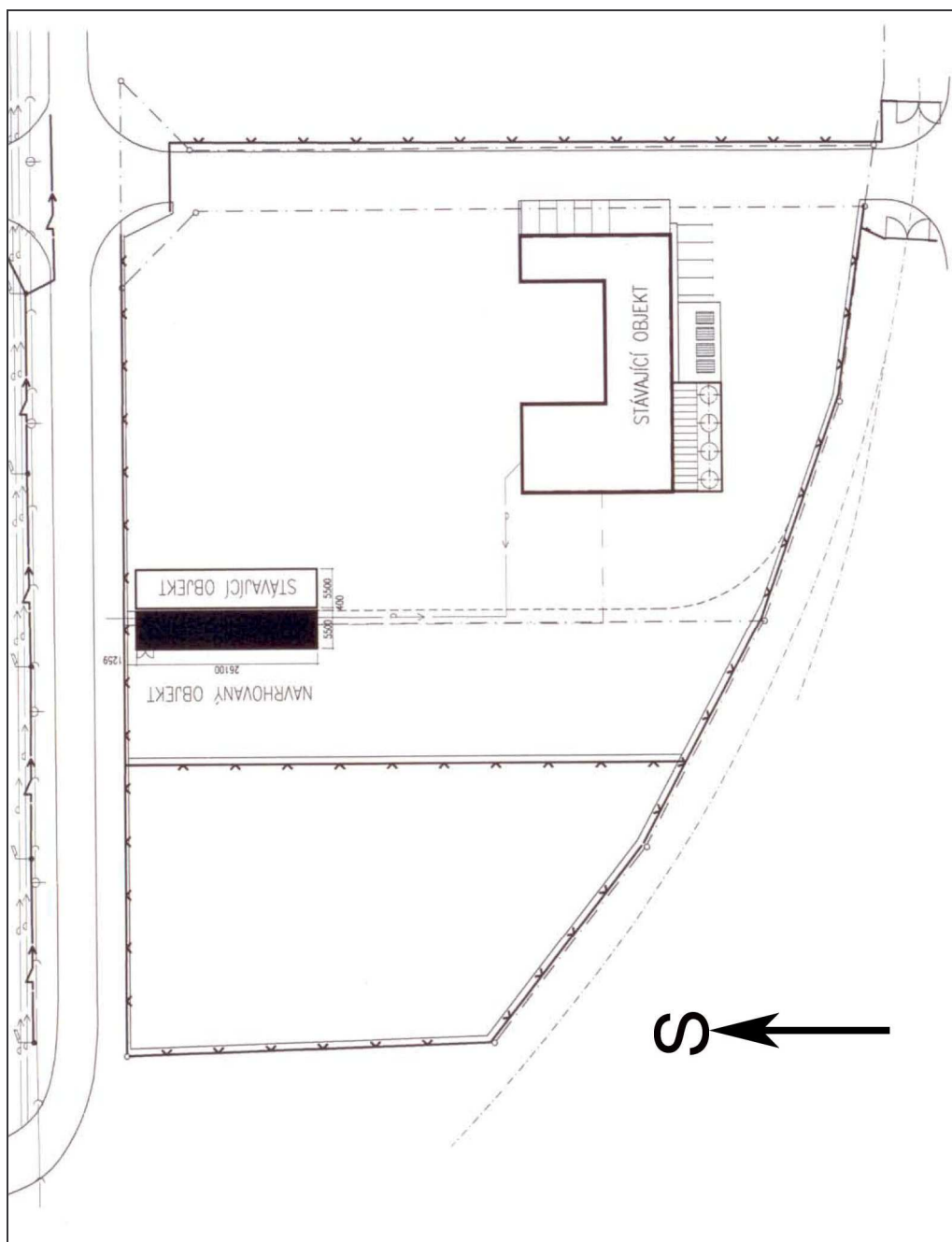




Obrázek č. 2: Umístění záměru ortofoto



Obrázek č. 3: Situace (bez měřítka)



#### 4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Záměrem je výstavba otevřeného přístřešku pro skladování toxických plynů a rozšíření sortimentu a zvětšení množství skladovaných toxických plynů v areálu plnárny a skladu technických plynů.

Uvažovaný otevřený přístřešek bude umístěn jako přístavba ke stávajícímu skladu, zrcadlově k jeho zadní stěně. Jedná se o podélnou stavbu o rozměrech 26 x 5,5 m, zastřešenou pultovou střechou.

V areálu plnárny jsou plněny technické plyny do tlakových lahví, bateriových vozů a kryogenních nádob. Plněny jsou kyslík, dusík, argon, oxid uhličitý. Jedná se o plyny výhradně nehořlavé. Dále jsou v areálu plnárny skladovány technické plyny v tlakových lahvích na zpevněné ploše k tomuto účelu určené.

Předmětem záměru je rozšíření sortimentu skladovaných technických plynů o fluor. Amoniak, oxid siřičitý a chlor jsou již v současnosti v areálu skladovány v přístřešku k němuž bude nový sklad



zrcadlově přistavěn. Plynů budou skladovány v tlakových lahvích a sudech v projektovaném otevřeném přístřešku, odděleně dle druhu.

Sklad plynů bude provozován jako mezisklad. Technické plyny budou do skladu dováženy v měsíčních intervalech, zde skladovány a postupně v přibližně týdenních intervalech expedovány k zákazníkům.

Tabulka č. 2: Skladované plyny současný a plánovaný stav

Sklad	Skladovaný plyn Nádoby Hmotnost [kg]	Současný stav		Plánovaný stav (záměr)	
		Počet nádob [ks]	Celkem plynu [kg]	Počet nádob [ks]	Celkem plynu [kg]
Zpevněná plocha	kyslík	1235	15000	1235	15000
	dusík	290	5629	290	5629
	argon	300	4442	300	4442
	argon směsi	493	8000	493	8000
	acetylen	505	3 000	505	3 000
	vodík	48	20	48	20
Stávající přístřešek	Kyslík medicínální	298	2000	298	2 000
	Propan-Butan	145	2 000	145	2 700
	oxid dusný	180	2 700	180	1 000
	oxid uhličitý	620	7000	620	7000
	chlor TL 40 l	25	1 000		
	amoniak NH3 TL 40 l	10	210		
	oxid siřičitý SO2 TL 50 l	6	400		
	oxid uhelnatý CO TL 50 l	3	25		
Plánovaný přístřešek	amoniak NH3 TL 41 kg			50	2050
	amoniak sudy 500 kg			2	1 000
	oxid siřičitý SO2 TL 61,5 kg			8	492
	oxid siřičitý SO2 sudy 550 kg nebo 990 kg			5	2750
	fluor směs F2+N2 svazek TL 12x50 l /150 bar			8 svazků	100
	chlor TL 40 kg			50	2 000

V okolí nejsou známy žádné záměry

Záměr se nachází v území, dle platného územního plánu určeného k využití pro průmyslovou výrobu, výrobní služby a sklady.

Nejsou známy žádné plánované záměry v okolí, které by kumulovaly vlivy uvažovaného záměru.

Záměr nebrání budoucímu využití okolních ploch z hlediska dopravního ani z hlediska infrastruktury

## 5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Důvodem uvažovaného záměru je rozšíření sortimentu technických plynů a potřeba meziskladu pro toxické plyny při distribuci těchto plynů k odběratelům.

## 6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Nádoby s toxickými plyny budou dováženy nákladními automobily zásobujícími sklad plynů zároveň s ostatními technickými plyny. Zásobováním skladu toxických plynů nedojde k navýšení stávající dopravy.

S toxickými plyny bude manipulováno vysokozdvížnými vozíky. Plyny v tlakových lahvích budou manipulovány v celých paletách. Druhy plynů budou skladovány v otevřeném přístřešku v jednotlivých kójkách dle druhů, lahve musí být zřetelně označeny a ukládány s ohledem na jejich vzájemnou nebezpečnost.

Ve vzdálenosti 10 m od skladovací plochy je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky (mimo schváleného skladování tlakových lahví s hořlavými plyny dle požadavků normy ČSN 078304) a provádět manipulaci s otevřeným ohněm. Při skladování a manipulaci s nádobami s toxickými plyny nesmí být manipulováno s ventily

### Stručná charakteristika toxických plynů skladovaných v novém skladu

#### Chlor ( *Je již v současnosti v areálu skladován.* )

– plyn zkapalněný pod tlakem s bodem varu – 34 °C. Je dodáván v tlakových lahvích o obsahu 45 a 65 kg. V plynném stavu je chlor žlutozelený plyn těžší než vzduch pronikavého štiplavého zápachu. Působí žíravě na oči, dýchací orgány a kůži, je jedovatý při vdechování. Nadýchání plynu vede k těžkému podráždění dýchacích cest a plic s rizikem plicního edému. Koncentrace 0,1% po dobu 10 min. působí smrtelně. Plyn těžce leptá oči a dráždí kůži až ke tvorbě puchýřů. Při zasažení povrchu těla zkapalněným plynem vznikají omrzliny. Je jedovatý pro vodní organismy. Je nehořlavý. Má oxidační vlastnosti – podporuje hoření a s hořlavými látkami prudce reaguje. Působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby.

#### Amoniak bezvodý (čpavek bezvodý) ( *Je již v současnosti v areálu skladován* )

– plyn zkapalněný pod tlakem s bodem varu – 33 °C. Je dodáván v tlakových lahvích o obsahu 21 a 41 kg nebo tlakových sudech s náplní 500 kg. V plynném stavu je amoniak bezbarvý hořlavý plyn štiplavého zápachu. Působí žíravě na oči, dýchací orgány a kůži, je jedovatý při vdechování. Nadýchání vysoké koncentrace může vést k náhlé smrti. Při zasažení povrchu těla kapalným plynem vznikají těžké omrzliny. Působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby. Amoniak se působením ohně rozkládá na toxické a žíravé látky – oxid dusnatý a oxid dusičitý.

#### Oxid siřičitý ( *Je již v současnosti v objektu skladován* )

– plyn zkapalněný pod tlakem s bodem varu – 10 °C. Je dodáván v tlakových lahvích o obsahu 50, 61 a 100 kg nebo tlakových sudech s náplní 550 a 980 kg. V plynném stavu je oxid siřičitý bezbarvý plyn těžší než vzduch štiplavého zápachu. Působí žíravě na oči, sliznice a kůži, je jedovatý při nadýchání. Při zasažení povrchu těla zkapalněným plynem vznikají omrzliny. Působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby. S vlhkým vzduchem tvoří látka chladnou mlhovinu těžší než vzduch.

#### Fluor

Směs plynů – 10% fluoru v dusíku stlačená pod tlakem 200 bar v 50 litrových tlakových lahvích spojených do svazků po 12 kusech. Směs pronikavě čpí. Při vdechnutí je směs jedovatá, může poleptat kůži a oční rohovku, způsobit dočasnou poruchu vidění. Směs má stejnou hmotnost jako vzduch a běžně se s ním mísí. Při reakci s vodou vzniká prudce jedovatá kyselina fluorovodíková. Fluor má ve styku s organickými látkami stejné účinky jako kyslík – podporuje hoření.

### Používané nádoby na skladování technických plynů

#### Tlakové nádoby

Tlakové nádoby na plyny jsou uzavíratelné kovové (ocelové nebo hliníkové) nádoby na plyny, na jejichž vnitřní stěny po naplnění působí tlak plynu nebo páry, kterými jsou naplněny;

Láhev: nádoba s hrdlem, o hmotnosti nejvýše 150 kg (bez náplně), jejíž délka bez výstroje a patky nepřesahuje 2 m,

Sud: nádoba válcového tvaru s vnitřním objemem 100 až 1000 l opatřená válečnými obručemi,

Minitank, POS: přepravní vakuově izolované kryogenické nádoby s objemem do 1000 litrů pro skladování a přepravu plynů zkapalněných za extrémně nízké teploty

#### **Požadavky na nádoby**

- Každá nádoba musí mít předepsané barevné označení (označení plynu, který obsahuje) a musí mít vyražené označení.
- Předepsané barevné označení nádob a nápisy musí být dostatečně jasné a v souladu s platnými předpisy.
- Každá nádoba musí mít platnou periodickou zkoušku. Periodická kontrola dodržování lhůt pro tlakové zkoušky nádob je prováděna v plnárnách. Termín provedení tlakové zkoušky např. lahve s uvedením zkušebny je vyražen v horní zaoblené části lahve. Pro laickou kontrolu se na plášť lahve umísťují kontrolní štítky s uvedením termínu platnosti tlakové zkoušky lahve. Z lahví, jejichž termín periodické zkoušky byl překročen, může zákazník odebírat plyn dále. Z hlediska bezpečnosti je tato situace bez problémů. Plyn z "prošlé lahve" je možno použít bez snížení jeho kvality. Přeprava lahví s prošlou dobou periodické zkoušky po veřejných komunikacích je povolena jen tehdy, když jsou - až na malý zbytkový přetlak - vyprázdněny a přepravovány ke zkoušce.

#### **Manipulace s lahvemi v otevřených a uzavřených skladech**

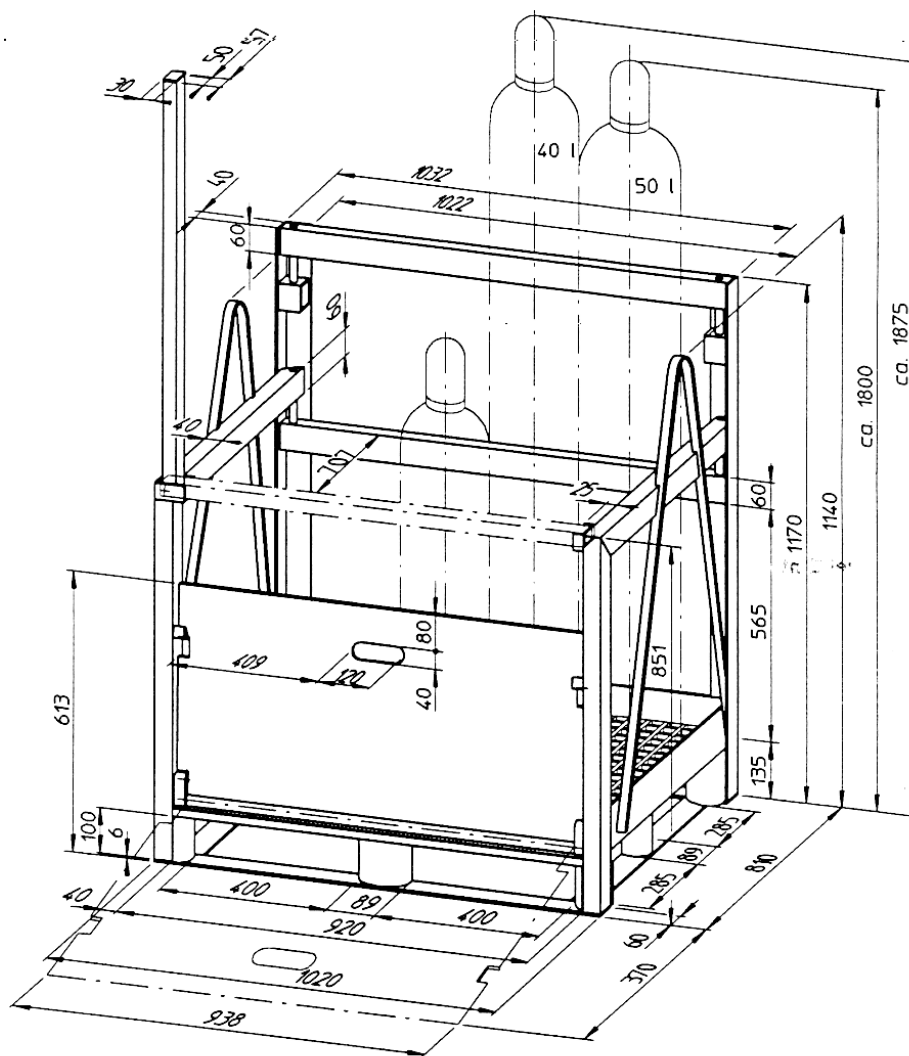
- Lahve mohou být skladovány na otevřených prostranstvích
- za předpokladu dodržení ustanovení ČSN 07 8304, čl. 3.17, tj. lahve na plyny mají konstrukci zaručující i při ohřátí dostatečnou bezpečnost a které jsou plněny tak, aby nemohlo dojít k jejich roztržení.
- Lahve nesmí být uloženy v bezprostřední blízkosti tepelných zdrojů (např. topných těles, kamen). Vzdálenost od topných těles musí být tak velká, aby teplota povrchu lahve nepřekročila + 50 °C. Od zdrojů otevřeného ohně musí být lahve vzdáleny nejméně 3 m.
- Lahve ve skladu musí být vybaveny stanovenou výstrojí.
- Větrací plochy nesmí být zakrývány nebo nesmí být jinak omezena jejich provětrávací funkce.
- U skladu musí být, v jeho bezprostřední blízkosti, zvláštní prostor (místnost nebo skříň), ve kterém jsou uskladněny osobní ochranné pomůcky, prostředky první pomoci, zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly v dostatečném množství podle charakteru plynů.
- Ve skladu lahví s hořlavými a hoření podporujícími plyny, popř. i před vchodem do těchto skladů, musí být umístěny hasicí přístroje vhodného typu. Počet a druh hasicích přístrojů je určen projektovou dokumentací. Není-li projektová dokumentace k dispozici musí být prostřednictvím odborníka podle ČSN 73 0804 počet hasicích přístrojů určen. Pro hasicí přístroje platí jednoroční lhůta pravidelné kontroly prostřednictvím oprávněné osoby.

#### **Manipulace s paletami**

**Europaleta** je vhodná pro přepravu tlakových lahví. Je vybavena pro ukládání:

- 12 ocelových tlakových lahví 50 l Ø 229 mm
- 12 ocelových tlakových lahví 40 l Ø 204 mm
- 12 ocelových tlakových lahví 20 l Ø 204 mm
- 30 ocelových tlakových lahví 10 l Ø 140 mm

Obrázek č. 4: Schema a rozměry europalety



S nádobami musí být manipulováno pouze takovými prostředky, které pro ně byly navrženy a kterými byly vybaveny.

### Bezpečnostní pokyny pro provoz vysokozdvížných vozíků

Vysokozdvížný vozík smí řídit jen takový pracovník, který vlastní příslušný řidičský průkaz, který získal po úspěšném ukončení školení a příslušných zkouškách. Průkaz pro řízení vysokozdvížného vozíku lze získat až po zdravotní prohlídce. Musí být zajištěno pravidelné školení a doškolování ve smyslu znění platných bezpečnostních předpisů, pokynů a nařízení.

#### Denní kontroly

- Vysokozdvížný vozík musí před jeho provozem být přezkoušen. Před započítím každé směny je nutno, aby řádný stav vysokozdvížného vozíku byl přezkoušen pomocí jednoduchého dotazníku. (vzor přiložen)
- Přezkušování bezpečnosti musí probíhat podle zkušebního listu, který minimálně obsahuje následující body, na které však nemůže být test omezen: stav pneumatik, stav brzd, světla, obvodové osvětlení (pokud existuje), blikače, jiná varovná zařízení, vidlice pro zdvihání, utažené matice kol atd.

- Pokud se při přezkušování vysokozdvížného vozíku objeví závada, měl by být vysokozdvížný vozík ihned vyřazen z provozu a opraven nebo opatřen příslušným varovným štítem, aby se zabránilo použití vozíku do doby skončení jeho opravy.
- Pokud se během provozu vysokozdvížného vozíku objeví závada, je nutno vysokozdvížný vozík vyřadit z provozu.

#### Dopravní pravidla

- Je nutno dbát nejistých dopravních podmínek, například:
- Překážky v cestě (v jízdni dráze)
- Průjezdni profily (výška a šířka), zejména při výskytu trolejí nebo u přemostění potrubních systémů nad silnicí, nebo i lešení, která mohou být instalována jen po přechodnou dobu.
- Je nutno dbát místních dopravních pravidel a předpisů. Pokud je z jakéhokoli důvodu křížována veřejná silnice, musí být zajištěny příslušné signály a veřejné dopravě je nutno dát přednost.
- Vozovky musí být opatřeny vystačující jakostí povrchu. Pokud se objeví nejisté podmínky, např. trhliny nebo zlomený asfalt, je to nutno obratem ohlásit nadřízenému.
- Pokud se při jízdě s nákladem ukáže, že není zajištěna dostatečná bezpečnost, je nutno zastavit, použít zvukové výstražné znamení, a pak teprve pokračovat s nákladem, a to couváním.

#### Pravidla bezpečnosti pro přepravu a manipulaci s nákladem

Při manipulaci s nákladem je nutno dbát několika důležitých bezpečnostních pravidel:

- Doporučená bezpečnostní zařízení pro vysokozdvížné vozíky: Obrysová světla, houkačka, kombinované blikáče a brzdná světla, světlomety pro jízdu na silnicích nebo v nedostatečně osvětleném terénu, budka pro řidiče, kterou lze v zimním období uzavřít, a ochranný třmen.
- Při jízdě je nutno dbát, aby se vidlice nacházely 10-15 cm nad zemí.
- Jezdit opatrně a nikoli příliš velkou rychlostí. Doporučená směrná rychlost je 16 km/hod. a ta by neměla být překročena.
- Nepřipustit prudké zabrzdění - náklad by se mohl přesunout.
- Aby bylo možno zajistit bezpečné uložení nákladu, mají mít vidlice trvalý sklon tak, aby se náklad spíše opíral o svislou konstrukci vozidla.
- Dveře kabiny řidiče by neměly klepat, aby bylo zabráněno případnému přeslechnutí varovných signálů.
- Nesmí být přibrán žádný spouštěcí.
- Spolupracovníci smějí být zvedáni nebo spouštěni jen na speciální pracovní plošině.
- Zavěsit zařízení, např. vleky, je možno jen za takové vysokozdvížné vozíky, které jsou k tomu účelu připuštěny.
- Je třeba dbát zvláštních opatření, např. ochranných oblastí pro hořlavé plyny.
- Nesmí být překročena maximální nosnost vysokozdvížného vozíku.
- Je nutno zajistit, aby meze nosnosti byly na vysokozdvížném vozíku zřetelně vyznačeny.
- Náklad musí být prohlédnut, než je nadzdvížen vysokozdvížným vozíkem.
- Je nutno zajistit, aby náklad, který má být nadzdvížen, byl pro to náležitě připraven. Láhve v paletách jsou pevně svázány, zajištění palet není zachyceno na sousedící paletě atd.
- Je třeba zajistit, aby svazky láhví na zemi byly před přepravou odděleny od plnicího systému.
- Pokud je to třeba, nutno u vysokozdvížného vozíku uplatnit vhodné a odzkoušené příslušenství, které patří výlučně k vysokozdvížnému vozíku. Příklad: prodloužené vidlice, upevňovací třmeny pro vidlice, zdvihací zařízení na sudy, zvedací spony. Před nasazením vysokozdvížného vozíku je nutno vydat pokyny a návody pro příslušenství. Je též nutno dbát toho, že použití příslušenství může mít za následek snížení užitečné nosnosti vozíku.



- Je třeba dbát toho, aby náklad byl na vozíku uložen stabilně a úplně celou svou ložní plochou.

#### Pravidla pro uplatnění vysokozdvížných vozíků ve skladech

Aby byla trvale zajištěna potřebná bezpečnost, je nutno věnovat ukládání nákladu ve skladech zvláštní pozornost. Je nutno dbát následujících pravidel:

- Při manévrování s vysokozdvížným vozíkem se v dané oblasti nesmí vyskytovat žádní chodci. V velmi živých oblastech je nutno zajistit pomoc při kontrole provozu.
- Není dovoleno blokovat zařízení pro případy nouze, jako např. vodní hydranty, východy, příjezdy pro hasiče, skříně elektrických rozvodů. V těchto místech nesmí překážet ani náklad, ani vozidla..

Všechny vysokozdvížné vozíky musí být používány podle provozních návodů k použití výrobce

#### 7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Předpokládaný termín zahájení stavby: I pololetí 2009

Lhůta výstavby: 7 měsíců

Dokončení stavby: XII 2009

#### 8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Přehled dotčených územně samosprávných celků je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 3: Dotčené územně samosprávné celky

Územně samosprávný celek (ÚSC)	Název ÚSC	Název kódu	Číselné kódy
Kraj	Středočeský	kód kraje	02
		kód NUTS	CZ021
Statutární město	Kladno	ID obce	6506
		IČZÚJ	532053

#### 9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 4: Výčet navazujících rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Príslušný správní úřad
územní rozhodnutí	stavební zákon č. 183/2006 Sb.	Magistrát města Kladna Odbor výstavby
stavební povolení	stavební zákon č. 183/2006 Sb.	Magistrát města Kladna Odbor výstavby

## II. Údaje o vstupech

#### Půda

Záměr je uvažován v existujícím areálu. Realizaci záměru nedejde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

#### Voda

Provozem záměru nevznikají žádné nároky na pitnou, užitkovou či technologickou vodu.

#### Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie bude ve skladu využívána pouze ke svícení.

Vysokozdvížené vozíky pro manipulaci s toxickými plyny jsou využívány pro manipulaci v současném provozu plniřny a skladu technických plynů. Realizací a provozem záměru nevznikne významné navýšení spotřeby pohonných hmot pro tyto vozíky.

Provozem záměru nevznikají žádné nároky na jiné surovinové a energetické zdroje.

### III. Údaje o výstupech

#### Ovzduší

Součástí skladu toxických plynů není žádný zdroj znečišťování ovzduší.

Zásobování skladu toxických plynů bude prováděno zároveň se zásobováním existujícího provozu plniřny a skladu technických plynů, nedojde tudíž k navýšení dopravy.

Navýšení provozu vysokozdvížných vozíků v souvislosti s provozem záměru je nevýznamné.

Skladování plynů v tlakových nádobách za běžného provozu nebude zdrojem emisí těchto plynů do ovzduší.

#### Odpadní vody

##### Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy skladu toxických plynů budou odtékat kanalizace

##### Technologické odpadní vody

V provozu skladu plynů nevznikají žádné technologické odpadní vody.

##### Splaškové vody

V provozu skladu plynů nevznikají žádné splaškové vody.

#### Odpady

Za běžného provozu uvažovaného skladu toxických plynů nebudou v souvislosti s jeho provozem vznikat žádné odpady.

#### Ostatní

##### Hluk z provozu

V provozu skladu toxických plynů nebudou využívány žádné zdroje hluku a vibrací.

Navýšení provozu vysokozdvížných vozíků využívaných k manipulaci se skladovanými plyny v souvislosti s provozem záměru bude nevýznamné.

##### Hluk z dopravy

Provozem záměru nedojde k navýšení dopravy a tudíž ani k navýšení hlukové zátěže.

##### Vibrace

V provozu skladu toxických plynů se nepředpokládá provoz zdrojů vibrací.

##### Záření radioaktivní, elektromagnetické

V provozu skladu toxických plynů ani při jeho výstavbě se nepředpokládá provoz jakýchkoliv zdrojů radioaktivního či elektromagnetického záření.

#### RIZIKA HAVÁRIÍ

Ve skladu budou tlakové lahve skladovány, k jejich manipulaci bude použito vysokozdvížných vozíků. Ve skladu nebude docházet k přečerpávání ani jinou manipulací s obsahem tlakových lahví. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že k úniku obsahu tlakových lahví může dojít pouze při jejich transportu. Vzhledem k pevnosti a tloušťce stěn tlakových lahví by muselo dojít k pádu tlakové lahve ze značné výšky, popřípadě k silnému nárazu vysokozdvížného vozíku do tlakové nádoby. Pravděpodobnost ztráty těsnosti tlakových lahví je  $5 \cdot 10^{-7}$  rok<sup>-1</sup>, což v kombinaci s množstvím plynů v jednotlivých obalech představuje zanedbatelné riziko. K zabránění případných havárií při dopravě

bude řádně proškolená obsluha skladu a manipulantů. Tyto činnosti se v závodě řídí vnitřním pokynem PP 15-3 Manipulace s tlakovými lahvemi, paletami, kryogenními přepravními nádobami a vysokozdvíhacími vozíky.

Ve společnosti je zaveden systém řízení ochrany zdraví při práci. Veškeré činnosti se řídí vnitřními pracovními pokyny. Obsluha skladu bude poučena s provozním řádem skladu, pokyny pro manipulaci s toxickými látkami i místním krizovým plánem. Obsahem krizového plánu je detailní postup při úniku látek v případě havárie. Sklad bude vybaven zásahovými prostředky, zaměstnanci obdrží odpovídající OOPP.

#### **Následná opatření**

V případě havárie je především dbáno na zdraví zaměstnanců. Při úniku velkého množství toxického plynu dojde k evakuaci celého areálu a přivolání zásahových jednotek IZS. Pokud dojde k úniku malého množství plynu je vhodné zabránit dalšímu úniku ucpáním otvoru v místě proražení nádoby. Vhodným materiálem je olověná vata či dřevěná zátka. Je nutné zabránit úniku zkapalněných plynů do kanalizace použitím kanalizačních ucpávek. Místa uchovávání havarijních zásahových prostředků budou zřetelně označena a zaměstnanci s nimi budou seznámeni v rámci opakovaných školení.

#### **Protipožární opatření**

Ve skladu nebude manipulováno s hořlavými látkami, riziko požáru je tedy zanedbatelné. V případě požáru je nutné chladit nádoby s oxidem siřičitým kropením vodou na 40 °C. při hašení požáru je povinností zasahující osoby použít nezávislý dýchací přístroj a ochranný oděv, obuv a rukavice (součást OOPP a havarijních prostředků).

## ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

## L. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

## Ovzduší

## Klimatické charakteristiky

Podle rajonizace klimatických oblastí (Quitt, 1973) území, kde se nachází posuzovaný záměr patří do teplé podoblasti T 2, která je charakterizována následovně:

Léto dlouhé, velmi teplé a velmi suché. Přechodné období krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 5: Hodnoty klimatických charakteristik podoblasti

Klimatická charakteristika oblasti	T 2
Počet letních dnů	50 – 60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 <sup>0</sup> C	160 – 170
Počet mrazivých dnů	100 – 110
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
Počet dnů zamračených	120 – 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Širší okolí patří k oblastem s nízkými úhrny atmosférických srážek. Průměrné roční srážkové úhrny v meteorologické stanici Praha Ruzyně (364 m n.m.) dosahují 525,9 mm. Přehled měsíčních srážkových normálů (údaje v mm) je uveden v tabulce.

Tabulka č. 6: Přehled měsíčních srážkových normálů

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
Normál	23,5	22,6	28,1	38,2	77,2	72,7	66,2	69,6	40	30,5	31,9	25,333	525,9

Ze stejného zdroje pocházejí i údaje o ročním průběhu průměrných teplot vzduchu uvedené níže v tabulce (údaje v oC).

Tabulka č. 7: Přehled průměrných teplot vzduchu

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I-XII
Teplota	-2,4	-0,9	3,0	7,7	12,7	15,9	17,5	17,0	13,3	8,3	2,9	-0,6	7,9

Dalším důležitým faktorem, který ovlivňuje kvalitu ovzduší, je relativní četnost směrů s síly větru.

Tabulka č. 8: Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Kladno

rychlostní třída	směr větru								
m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	
1.7	7.04	3.74	4.24	6.91	6.02	10.73	10.95	6.74	
5.0	3.00	0.90	1.36	2.36	3.26	7.10	7.60	8.12	
11.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	1.30	
Celkem	10.04	4.64	5.60	9.27	9.30	17.85	18.57	16.16	

bezvětří (calm): 8,57 %

Oblast Kladna je dobře větratelná a sídelní aglomerace jsou většinou na návětrné straně zdrojů znečištění.

Převládající směry větrů jsou v sektoru od JZ do Z. V první rychlostní třídě (1,7 m/s) je 56,37 % větrů (cca 4 938 hodin v roce), ve druhé třídě (5,0 m/s) je četnost větru 33,70 % (cca 2 952 hodin za rok) a nejsilnější vítr představuje jen malou část roku (8,57 %, tj. 870 hodin).

#### Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší je jedním z nejdůležitějších ukazatelů celkového stavu životního prostředí.

Zákonem 86/2002 Sb. jsou definovány oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší jako prováděcím právním předpisem vymezená část území (zóna) nebo sídelní seskupení (aglomerace), kde je překročena hodnota jednoho nebo více imisních limitů nebo cílového imisního limitu pro ozon nebo hodnota jednoho či více imisních limitů zvýšená o příslušné meze tolerance. V nařízení vlády č. 350/2002 Sb. v § 5 je uvedeno, že seznam oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, jejichž hranicemi jsou hranice obcí nebo sídelních seskupení, zveřejňuje jedenkrát ročně Ministerstvo životního prostředí ve Věstníku Ministerstva životního prostředí. Tento seznam byl uveřejněn ve Věstníku ročník XIV, částka 4. Obec Kladno je v tomto seznamu uvedena mezi obcemi s překročeným imisním limitem pro ochranu zdraví lidí. Dle tohoto seznamu je na 88,9 % plochy obce překročen limit PM10 roční průměr a 100 % PM10 36. max. 24 h průměr >50 µg . m<sup>-3</sup>. >35 x/rok.

Nařízením vlády jsou také stanoveny imisní limity pro ochranu ekosystémů (příloha č. 1 k tomuto nařízení). Tyto musí být dodržovány v oblastech uvedených v příloze č. 10 k tomuto nařízení:

- území národních parků a CHKO,
- území o nadmořské výšce 800 m n.m. a vyšší
- ostatní vybrané přírodní lesní oblasti každoročně publikované ve Věstníku MŽP)

Emisní limity pro ekosystémy se zájmového území netýkají

#### **Voda**

##### Vodní toky

Hydrograficky patří území k povodí Vltavy od Rokytky po ústí, dílčí povodí 1-12-02-022 Zákolanský potok. Území odvodňuje Buštěhradský potok, jenž je levobřežním přítokem Zákolanského potoka.

Na ploše areálu ani v bezprostředním okolí se nenachází žádná vodoteč.

##### Pramenné oblasti

Zájmové území průmyslového areálu v němž je lokalizován záměr neleží v pramenné oblasti.

##### Vydatnost, průtoky, odběr vody, jakost vody

Na území areálu plnírna a skladu technických plynů ani v jeho okolí nejsou žádné vodní toky, ani zde nejsou prováděny žádné odběry povrchových ani podzemních vod.

#### **Půda**

Uvažovaný záměr je lokalizován na ostatních plochách uvnitř existujícího průmyslového areálu (bývalé POLDI). V zájmovém území se nenachází žádné půdy.

#### **Geofaktory životního prostředí**

##### Geomorfologie území

Geomorfologicky je řešené území součástí:

Provincie: Česká vysočina

Sub provincie: Poberounská soustava

Oblast: Brdská oblast

Celek: Pražská plošina

Podcelek: Kladenská tabule

Okrsek: Hostivická tabule

Morfologicky je areál umístěn na navážkách zarovnaném plochém údolí.



### Geologie

Podloží zájmového území je tvořeno algonkickými převážně filitickými břidlicemi, které mají generelní úklon od JV k SZ. Břidlice obsahují aplitové a křemenné žíly. Břidlice bývají při povrchu (cca 1-2 m) eluviálně silně zvětralé. Eluviální zvětraliny mají zachovanou vrstevnatou strukturu břidlice, ale při vytěžení je lze v ruce drobit.

Tyto eluviální zvětraliny v zájmovém území plynule přechází v zelený deluviálně - eluviální jílu. Jíl většinou obsahuje nerozvětralé úlomky břidlice a občas valouny křemene a písek. Vrstva zelených jílu je mocná 0,5 – 2 m. Na zelené jíly nasedají v celém zkoumaném území sprašové hlíny oranžové, žluté a hnědé barvy. Hlíny obsahují různé podíly jemnozrnných písků, úlomků opuk a civárů. Hlína postrádá strukturu spraší. Vrstva prašových hlín má proměnlivou mocnost od 30 cm do 1,8 m. Nejméně mocná je vrstva sprašových hlín v prostoru budoucí turbíny v Nové hale turbosoustrojí, kde byla pravděpodobně částečně odtěžena.

Na sprašové hlíny nasedají recentní antropogenní navážky až několik metrů mocné.

### **Územní systém ekologické stability krajiny**

Podstatou územních systémů ekologické stability (ÚSES) je vymezení sítě přírodě blízkých ploch v minimálním územním rozsahu, který už nelze dále snižovat bez ohrožení ekologické stability a biologické rozmanitosti území. Je však zřejmé, že vymezení, ochrana a případné doplňování chybějících částí této sítě je pouze jedním z kroků k trvale udržitelnému využívání krajinného prostoru, protože existence takovéto struktury v území nemůže ekologickou stabilitu ani biodiverzitu zajistit sama o sobě; je pouze jednou z nutných podmínek pro její zajištění.

Z hlediska územního plánování představují ÚSES jeden z limitů využití území (§2 stavebního zákona), který je třeba při řešení územního plánu respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“.

Součástí územního plánu je též vymezení ÚSES. Asi 600 metrů severně od rozvodny se nachází vymezené lokální biocentrum v lesním komplexu v lokalitě U Jana. Další bližší prvky ÚSES se v okolí nevyskytují.

Záměr se nachází ve stávajícím průmyslovém areálu a na plochách určených dle ÚPD pro průmysl a výrobu a nekoliduje s územním systémem ekologické stability.

### **Zvláště chráněná území, území přírodních parků**

V zájmovém území ani jeho širším okolí se nenacházejí žádná zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zájmové území není součástí žádného přírodního parku.

### **Natura 2000**

Záměr nezasahuje do žádné lokality Natura 2000, ani se v jeho okolí žádná lokalita NATURA 2000 nevyskytuje.

### **Fauna a flóra**

Lokalita se nachází uvnitř stávajícího průmyslového areálu.

Plochy uvažovaného záměru jsou prakticky bez jakékoliv vegetace a nebyli zde zastiženi ani žádní živočichové.

### **Dřeviny rostoucí mimo les**

Posuzovaný záměr je lokalizován uvnitř stávajícího průmyslového areálu. Na plochách záměru se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň. V okolí ploch určených k realizaci záměru se sporadicky vyskytují náletové dřeviny na nevyužívaných plochách.

### **Les**

Na jižní straně sousedí průmyslový areál s lesními porosty. Uvnitř areálu se les nenachází.

Záměr se nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb. (O lesích a o změně a doplnění některých zákonů) ve znění pozdějších předpisů (posuzovaná zařízení se nacházejí mimo lesní pozemky).

## **Krajina, významné krajinné prvky**

### Charakteristika krajiny

Zdejší krajina je osídlena a využívána již od dob prvních zemědělců na našem území, jak dokládají bohaté archeologické nálezy v okolí. V posledních staletích zdejší krajinu ovlivnila těžba uhlí a s ní rozvoj průmyslu. Zvláště v minulém století vznikaly v Kladně a jeho okolí rozlehlé průmyslové areály, převážně těžkého průmyslu. Zdejší krajině dominují rozlehlé průmyslové objekty a všudypřítomné vedení elektrického vysokého napětí.

Záměr je umístěn na okraji rozlehlého průmyslového areálu (bývalé POLDI) v plochem uměle zarovnaném mělkém údolí. Z jihu se k areálu přibližují lesní porosty a zvláště v posledních letech, při okrajích areálu a na nevyužívaných plochách v okolí vznikají porosty náletových dřevin.

Zdejší krajina má charakter průmyslové krajiny s mohutnými dominantami výrobních hal. Jižně od areálu se nacházející lesní porosty jen částečně zmírňují abiotické prostředí průmyslové krajiny.

### Významné krajinné prvky

Podle zákona č. 114/1992 Sb. jsou významnými krajinnými prvky (VKP) lesy, vodní plochy, vodoteče a jejich nivy.

V samotném prostoru areálu plírný a skladu technických plynů se nenachází žádné významné krajinné prvky. Jižně od areálu cca 70 metrů od uvažovaného záměru se nacházejí lesní porosty, které jsou významným krajinným prvkem ze zákona. S těmito lesními porosty nepřichází uvažovaný záměr umístěný v stávajícím areálu skladu do žádného kontaktu.

Registrované významné krajinné prvky se v zájmovém území ani v jeho nejbližším okolí nenacházejí.

Realizaci uvažovaného záměru nedojde ke kolizi s významnými krajinnými prvky.

### **Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

V průmyslovém areálu v němž je umístěn záměr, ani v jeho okolí nejsou evidovány žádné nemovitě kulturní památky.

V zájmovém území není archeologické naleziště. Vzhledem k tomu, že záměr je umístěn v území kde celé okolí je již v minulosti dotčeno průmyslovou výstavbou a leží na mocných navázkách a při realizaci záměru se nepředpokládají žádné významné zemní práce je nepravděpodobné, že by se záměr či jeho realizace dostala do kontaktu byť náhodného s archeologickými artefakty.

Pokud by však, proti všem předpokladům, došlo při stavebních pracích k náhodnému odkrytí archeologických památek, je stavebník povinen postupovat podle ustanovení zákona o státní památkové péči (zákon č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů), nahlásit nález příslušnému archeologickému pracovišti a umožnit záchranný archeologický výzkum.

### **Charakter městské čtvrti, funkční charakteristika příměstské zóny**

Zájmová plocha leží jak již bylo výše uvedeno v existujícím průmyslovém areálu. Průmyslový areál je rozlehlý a rozkládá se dále na západ, sever a na východ až na katastrální území Buštěhrad.

Dle územně plánovací dokumentace jsou plochy areálu i nadále určeny k průmyslovému využívání.

### **Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Celé území průmyslového areálu je využíváno pro průmyslové výrobní činnosti. Z toho vyplývá i zatížení území, které je srovnatelné se zatížením každého území větších průmyslových areálů.

### **Území hustě zalidněná**

Zájmové území leží na okraji významného průmyslového města Kladna. Samotné zájmové území záměru ani jeho blízké okolí však k obytným účelům neslouží

### **Staré zátěže**

V zájmovém území nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže.

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

Součástí záměru není žádný zdroj znečišťování ovzduší. V zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují vodní toky či jiné vodní plochy, ani prameniště, při realizaci záměru, ani při jeho běžném provozu nevznikají odpadní vody ani jiné zdroje ohrožení podzemních či povrchových vod. Realizace záměru ani jeho provoz se nedotýká zemědělských či lesních půd. Záměr se nedotýká žádných chráněných částí přírody, významných krajinných prvků či územního systému ekologické stability. Provoz záměru nezpůsobí zhoršení akustické situace v území ani není jeho součástí zdroj vibrací. Záměr je umístěn v území využívaném dlouhodobě pro průmyslovou výrobu a skladování a neovlivní vzhled krajiny ani její ráz.

Při běžném provozu záměru nebudou významně ovlivněny žádné složky životního prostředí.

## C. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### L. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

V následujících podkapitolách je hodnocena velikost, časový rozsah a reverzibilita jednotlivých vlivů působících v důsledku realizace záměru. Vlivy, které byly na základě klasifikace jednotlivých kritérií významnosti vyhodnoceny z hlediska významnosti jako nepříznivé až významně nepříznivé jsou vyjmenovány v Souhrnu této části oznámení.

#### Změny v čistotě ovzduší

V provozu skladu MESSER TECHNOGAS nebudou provozovány žádné významnější zdroje znečišťování ovzduší.

Vliv je nulový

#### Změna mikroklimatu

Provoz skladu toxických plynů nebude mít vliv na mikroklima.

Vliv je nulový

#### Vlivy na vodu

Vlivem provozu MESSER TECHNOGAS ani při realizaci záměru nedojde ke ovlivnění odtokových poměrů v území ani nebudou postiženy žádné vodní zdroje, ani se nedá předpokládat ohrožení kvality povrchových či podzemních vod.

Vliv na vody je nulový.

#### Vlivy na půdu, územní a geologické podmínky

##### Zábory půd (ZPF, PUPFL)

Záměr je situován ve stávajícím areálu, jeho realizací nedojde k záborům ZPF ani PUPFL.

##### Vliv na čistotu půd a horninové prostředí

Provozem skladu MESSER TECHNOGAS nedojde k znečištění půd ani k zásahu do horninového prostředí.

Vliv záměru je nulový

#### Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Provoz ani realizace záměru nepostihnou plochy s výskytem přírodních prvků, porosty přírodně blízké vegetace ani životní prostor volně žijících živočichů.

Vliv je nulový.

#### Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP

Záměr nezasahuje do prvků ÚSES ani do VKP

Vliv je nulový.

#### Vliv na lokality soustavy NATURA 2000

Záměr nezasahuje do ploch ptačí oblasti či do evropsky významné lokality, ani se tyto prvky systému NATURA 2000 v okolí nenalézají.

Vliv je nulový.

#### Biologické vlivy

Provoz ani realizace záměru nebudou mít žádné biologické vlivy na blízké či širší území.

Vliv je nulový.

**Fyzikální vlivy**

V provozu záměru nebude využíván žádný nový zdroj hluku či vybrací. Doprava plynů a manipulace s nimi nebude znamenat navýšení současné dopravy související s provozem plnirny a skladu technických plynů.

Vliv záměru je nulový.

**Vliv na budovy, kulturní památky**

Realizace záměru ani jeho provoz nemá nepříznivé vlivy na architektonické a archeologické památky, ani na jiné kulturní památky.

Vliv záměru je nulový.

**Vlivy na geologické a paleontologické památky**

Vlivy na geologické a paleontologické památky se nepředpokládají.

Vliv záměru je nulový.

**Vlivy spojené se změnou dopravní obslužnosti**

V souvislosti se záměrem nedojde ke změnám v dopravní obslužnosti.

Vlivy jsou nulové.

**Vlivy na strukturu a funkční využití území**

Záměr je lokalizován na plochách stávajícího skladu technických plynů v existujícím průmyslovém a skladovém areálu.

Vliv je nulový.

**Vlivy na rekreační využití území**

Záměr nemá vliv na rekreační využití území.

Vliv je nulový.

**Změny reliéfu krajiny**

V souvislosti s realizací záměru a jeho provozem nedojde k zásahu do reliéfu krajiny.

Vliv je nulový.

**Vliv na krajinný ráz**

V souvislosti s realizací záměru a jeho provozem nedojde k zásahu do charakteristik krajinného rázu.

Vliv je nulový.

**Vlivy spojené s havarijními stavy**

V případě havárie v důsledku neopatrné manipulace by došlo k úniku obsahu maximálně 1 tlakové lahve, tzn. maximálně 50 litrů zkapalnělého plynu. Všechny skladované látky se vyskytují v tlakových lahvích ve formě zkapalnělého plynu. V případě havárie by došlo k úniku zkapalnělého plynu na podlahu skladu. Vzhledem k tomu, že amoniak, chlór, oxid siřičitý a fluór jsou charakterizovány jako toxické a žíravé látky, představují větší riziko ohrožení lidského zdraví.

V případě úniku amoniaku, bude obsah tlakové lahve unikat ve formě plynu a aerosolu do ovzduší. Při úniku uvnitř skladu je riziko rozptýlu toxického mraku do okolí nízké a bude docházet pouze k samovolnému rozptýlu uvnitř budovy, v případě havárie vně budovy bude šíření toxického mraku záviset na povětrnostních podmínkách. K případnému ohrožení zdraví zaměstnanců může dojít až do vzdálenosti cca 190 m od místa úniku plynu.

Oxid siřičitý je charakterizován jako těžký plyn a proto při úniku bude vytvářet kaluž. Maximální průměr kaluže je cca 4 m při tloušťce kaluže 1 cm. To platí pro případ úniku do neohrazeného prostoru. Rychlost odparu oxidu siřičitého z kaluže závisí na teplotě okolí, popřípadě míře slunečního záření. Rozptýl uniklého plynu v ovzduší bude řízen stejnými principy jako v případě úniku čpavku. Ohrožené mohou být osoby až ve vzdálenosti cca 440 m.



Při úniku směsi fluóru a dusíku dojde k vytvoření kaluže, protože fluór je charakterizován jako těžký plyn. Vzhledem k reaktivnímu charakteru látky je možný vznik varu, což by přispělo k výparu fluóru z kaluže a rychlosti rozptýlu do ovzduší. Vzhledem k tomu, že látky budou skladovány v uzavřené budově, lze předpokládat, že šíření mraku par bude velmi omezeno. K ohrožení osob může dojít až do vzdálenosti 400 m od místa úniku.

Všechny tři plyny vykazují také žíravé účinky. Ve styku s vodou dochází k exotermní, u oxidu siřičitého až explozivní, reakci. Oxid siřičitý ve styku s vodou vytváří kyselinu sírovou, amoniak vytváří žíravé louhy a fluór reaguje se vzdušnou vlhkostí za vzniku kyseliny fluorovodíkové. Při úniku těchto látek jsou tak ohroženy okolní zařízení korozivním účinkem uniklých látek. Tloušťka stěn tlakových lahví však takovému účinku s vysokou pravděpodobností odolá.

Pravděpodobnost vzniku požáru je minimální, v objektu nebudou skladovány žádné hořlavé či vysoce vznětlivé látky. Nepropustná podlaha ve skladu a vybetonovaný povrch manipulačních ploch zajišťuje ochranu proti úniku kapalných toxických látek do půdy či podzemní vody.

Pravděpodobnost ztráty těsnosti tlakových lahví je  $5 \cdot 10^{-7} \text{ rok}^{-1}$ , což v kombinaci s množstvím plynů v jednotlivých obalech představuje zanedbatelné riziko.

Riziko havárie je při dodržení běžných bezpečnostních opatření stanovených provozním řádem podle platných předpisů a norem velmi nízké, v případě havárie mohou být vlivy nepříznivé.

#### **Vlivy na zdraví**

Provoz ani realizace skladu MESSER TECHNOLOGAS nebudou mít vliv na zdraví obyvatel

#### **Jiné vlivy**

#### **Sociální důsledky a ekonomické důsledky**

Vlivy na sociální a ekonomické důsledky jsou nevýznamné.

#### **Souhrn - vyhodnocení celkové významnosti vlivů**

**Z hlediska výsledné významnosti byly jako nepříznivé identifikovány následující vlivy:**

- vlivy spojené s havarijními stavy

Riziko havárie je však při dodržení běžných bezpečnostních opatření stanovených provozním řádem podle platných předpisů a norem velmi nízké

#### **Jako příznivé byly vyhodnoceny níže uvedené vlivy.**

- žádné vlivy

## **2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Provoz záměru bude obdobný současnému, a proto nebude znamenat žádné významné vlivy na území a populaci.

## **3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se v důsledku záměru nepředpokládají.

## **4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

- Preventivním opatřením je aktualizace a dodržování provozního a havarijního řádu.
- Preventivní opatření z hlediska havárií spojená s provozem skladu toxických plynů mají převážně charakter dostatečného proškolení obsluhy manipulačních vozíků, aby bylo předcházeno vzniku havárie. Obsluha skladu bude poučena o způsobu likvidace možné havárie. Je nutné zajistit přítomnost havarijních prostředků a OOPP pro případnou likvidaci havárie.

#### **Zásady bezpečného skladování a manipulace s toxickými plyny (Cl, SO<sub>2</sub>, Amoniak):**

- Lahve a sudy (dále jen TN) musí být skladovány pouze ve skladu k tomu účelu určenému.
- Sklad musí být v době mimo manipulaci s TN uzamčen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

- Ve skladu a do vzdálenosti 5 m od skladu je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky a provádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bez Příkazu k provedení práce se zvýšeným nebezpečím.
- Plné a prázdné TN musí být uloženy odděleně. Místa pro jejich uložení musí být označena tabulkami Plné lahve a Prázdné lahve.
- TN musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.
- Při společném skladování s oxidujícími plyny musí být dodržen vzájemný odstup min. 1 m.
- Manipulovat s TN a předávat je k přepravě smí jen osoby s platným školením z předpisů bezpečnosti práce, požární ochrany a ADR.
- S TN je nutno zacházet s největší opatrností.
- Při přemísťování TN pomocí vysokozdvížného vozíku je nutné TN zajistit proti pádu a dbát na pohyb dalších osob.
- V žádném případě nesmí být manipulováno s uzavíracími ventily.
- Při manipulaci s TN je nutno použít ochranné brýle, rukavice, vhodný pracovní oděv a pracovní boty s pevnou špičkou.

**Zásady bezpečného skladování a manipulace s toxickými plyny (Směs plynů – 10% F2 v N2):**

- Svazky musí být skladovány pouze ve skladu k tomu účelu určenému.
- Sklad musí být v době mimo manipulaci se svazky uzamčen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.
- Ve skladu a do vzdálenosti 5 m od skladu je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky a provádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bez Příkazu k provedení práce se zvýšeným nebezpečím.
- Plné a prázdné svazky musí být uloženy odděleně. Místa pro jejich uložení musí být označena tabulkami Plné lahve a Prázdné lahve.
- Manipulovat se svazky a předávat je k přepravě smí jen osoby s platným školením z předpisů bezpečnosti práce, požární ochrany a ADR.
- Se svazky je nutno zacházet s největší opatrností.
- Při přemísťování svazků pomocí vysokozdvížného vozíku je nutné svazky zajistit proti pádu a dbát na pohyb dalších osob.
- V žádném případě nesmí být manipulováno s uzavíracími ventily.
- Lahve se směsí je nutno zabezpečit proti styku s mastnotou (mastné ruce, rukavice, oděv a předměty v bezprostřední blízkosti) a prachem z organických látek a kovů.
- Při manipulaci se svazky je nutno použít utěsněné ochranné brýle, rukavice, oděv, obuv a zakrýt vlasatou část hlavy.

**Pravidla pro pozemní dopravu toxických látek:**

- Nádobu s toxickými látkami je povoleno přepravovat pouze vozidly, jejichž nákladový prostor je oddělen od kabiny řidiče.
- Doprava podléhá pravidlům ADR/DIR nebo národním předpisům a všichni dopravci jsou povinni tato pravidla znát.
- Řidič by měl být proškolen o základních vlastnostech nákladu.
- Každý vůz musí být opatřen Dopravní pohotovostní známkou vydanou CEFIC, s texty v příslušném jazyce.
- V každém voze by měl mít řidič respirátor vhodný pro manipulaci s toxickými látkami a žiravinami, ochranné brýle, ochranný oděv a rukavice.

**Postupy při havárii:**

- V případě většího úniku vyklidit prostor a ihned informovat HZS.
- Do prostoru zasaženého únikem plynu vstupovat pouze s dýchacím přístrojem nezávislým na prostředí a v ochranném oděvu z vhodného materiálu.
- V případě úniku pokud je to možné zastavit další únik plynu.
- V případě požáru pokud možno odstranit TN (svazky) z jeho dosahu nebo je chladit postřikováním vodou z chráněné pozice.
- Při úniku plynu ve skladu prostor skladu dostatečně vyvětrat, při větším úniku srážet uniklý plyn vodní clonou. Stékající vodu na zemi neutralizovat sorbentem – vapexem, v případě oxidu siřičitého vápenným mlékem. Zamezit vniknutí do kanalizace a vodních toků.

**Opatření při výstavbě skladu:**

- Při stavební činnosti dodržovat zásady správné praxe vedoucí k šetrnosti vůči životnímu prostředí.
- Zařízení staveniště provozovat tak, aby byl minimalizován negativní vliv na okolí, zejména omezen vliv sekundární prašnosti.
- V případě extrémně nevhodných meteorologických podmínek (horké, suché a větrné počasí) snižovat prašnost skrácením povrchu komunikací, zařízení staveniště, přepravovaného stavebního materiálu apod.
- V období stavebních úprav řádně čistit kola a podvozky automobilů vyjíždějících z prostoru skladu na veřejné komunikace.
- Případné znečištění komunikací pravidelně odstraňovat.
- Vypínat motory automobilů a mechanismů v době, kdy nejsou v činnosti.
- Dbát na dobrý technický stav automobilů a případně i stavebních strojů.
- Upřednostnit použití moderní techniky s nízkými emisními parametry.

**5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

Nejsou známy žádné nedostatky ve znalostech či neurčitosti, které by měly ovlivnit na hodnocení vlivů záměru na životní prostředí.

## **D. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)**

Záměr je předkládán v jedné variantě řešení.

Realizace ani provoz záměru neznámá zhoršení vlivů na životní prostředí oproti současnosti.

## E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### 1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Příloha 1 Bezpečnostní list ES podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Amoniak

Příloha 2 Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH) –  
10% Fluoru v Dusíku

Příloha 3 Bezpečnostní list ES podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Oxid siřičitý

Příloha 4 Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Chlor

### 2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Žádné



## F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je výstavba otevřeného přístřešku pro skladování toxických plynů a rozšíření sortimentu a zvětšení množství skladovaných toxických plynů v areálu plnárny a skladu technických plynů.

Uvažovaný otevřený přístřešek bude umístěn jako přístavba ke stávajícímu skladu, zrcadlově k jeho zadní stěně. Jedná se o podélnou stavbu o rozměrech 26 x 5,5 m, zastřešenou pultovou střechou.

V areálu plnárny jsou plněny technické plyny do tlakových lahví, bateriových vozů a kryogenních nádob. Plněny jsou kyslík, dusík, argon, oxid uhličitý. Jedná se o plyny výhradně nehořlavé. Dále jsou v areálu plnárny skladovány technické plyny v tlakových lahvích na zpevněné ploše k tomuto účelu určené.

Předmětem záměru je rozšíření sortimentu skladovaných technických plynů o fluor. amoniak, oxid siřičitý a chlor jsou již v současnosti v areálu skladovány v přístřešku k němuž bude nový sklad zrcadlově přistavěn. Plyny budou skladovány v tlakových lahvích a sudech v projektovaném otevřeném přístřešku, odděleně dle druhu.

Sklad plynů bude provozován jako mezisklad. Technické plyny budou do skladu dováženy v měsíčních intervalech, zde skladovány a postupně v přibližně týdenních intervalech expedovány k zákazníkům.

Záměr se nachází v území, dle platného územního plánu určeného k využití pro průmyslovou výrobu, výrobní služby a sklady.

Nejsou známy žádné plánované záměry v okolí, které by kumulovaly vlivy uvažovaného záměru.

Záměr nebrání budoucímu využití okolních ploch z hlediska dopravního ani z hlediska infrastruktury

Nádoby s toxickými plyny budou dováženy nákladními automobily zásobujícími sklad plynů zároveň s ostatními technickými plyny. Zásobováním skladu toxických plynů nedojde k navýšení stávající dopravy.

S toxickými plyny bude manipulováno vysokozdvíhnými vozíky. Plyny v tlakových lahvích budou manipulovány v celých paletách.

Ve vzdálenosti 10 m od skladovací plochy je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky (mimo schváleného skladování tlakových lahví s hořlavými plyny dle požadavků normy ČSN 078304) a provádět manipulaci s otevřeným ohněm. Při skladování a manipulaci s nádobami s toxickými plyny nesmí být manipulováno s ventily

Součástí záměru není žádný zdroj znečišťování ovzduší. V zájmovém území ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují vodní toky či jiné vodní plochy, ani prameniště, při realizaci záměru, ani při jeho běžném provozu nevznikají odpadní vody ani jiné zdroje ohrožení podzemních či povrchových vod. Realizace záměru ani jeho provoz se nedotýká zemědělských či lesních půd. Záměr se nedotýká žádných chráněných částí přírody, významných krajinných prvků či územního systému ekologické stability. Provoz záměru nezpůsobí zhoršení akustické situace v území ani není jeho součástí zdroj vibrací. Záměr je umístěn v území využívaném dlouhodobě pro průmyslovou výrobu a skladování a neovlivní vzhled krajiny ani její ráz.

Při běžném provozu záměru nebudou významně ovlivněny žádné složky životního prostředí.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel je nejvýznamnější vliv spojený s rizikem havárií.

V objektu bude nakládáno s nebezpečnými látkami pouze při transportu tlakových lahví. S obsahem tlakových lahví nebude v žádném případě manipulováno. Pravděpodobnost vzniku havárie je vzhledem k důkladnému školení obsluhy skladu minimální. Únik obsahu lahve s nejvyšším skladovaným jednotkovým objemem nepředstavuje závažnou havárii. Postupy pro manipulaci a pro havarijní zásah jsou jasně definované ve vnitřních předpisech společnosti.

**G. PŘÍLOHA**

VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Statutární  
město Kladno**Magistrát města Kladna****Odbor výstavby – oddělení územního rozhodování**nám. Starosty Pavla 44  
272 52 Kladno

Aut. ústř.: 312 604 111

Fax: 312 240 540

www.mestokladno.cz

Spis.zn.: Výst. 5056/08/328/Hoř  
Č.j.: Výst. 5056/08/Hoř  
Vyřizuje: A. Hořejší, pov. č. T-5/2006-OV, linka 302

Kladno, dne 28.11.2008

**VYJÁDŘENÍ**

Odbor výstavby Magistrátu města Kladna, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1, písm e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), po posouzení ve vztahu k územnímu plánu sídelního útvaru města Kladna, po vydaných změnách k 15. 5. 2008 sděluje, že záměr stavby přístřešku pro toxické plyny na pozemku parc. č. 1916/31 v kat. území Dubí u Kladna je v souladu s touto územně plánovací dokumentací. Území je vymezeno pro průmyslovou výrobu, výrobní služby a sklady.

Magistrát města Kladna  
ODBOR VÝSTAVBY  
-9-  
Alena Hořejší  
oprávněná úřední osoba**Obdrží:**

Messer Technogas s.r.o., Zelený pruh 1560/99, 140 02 Praha 4

STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY, POKUD JE VYŽADOVÁNO PODLE § 45I ODS. 1 ZÁKONA Č. 114/1992 SB., VE ZNĚNÍ ZÁKONA Č. 218/2004 SB.

## Krajský úřad Středočeského kraje

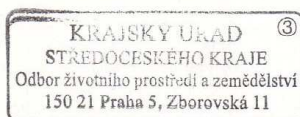
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne:	17. března 2009	EXACOM s.r.o.
Číslo jednací:	040643/2009/KUSK	Společná 35
Spisová značka:	SZ-040643/2009/KUSK/2	182 00 Praha 8
Vyřizuje:	Mgr. Jana Štěpánková I. 487	
Značka:	OŽP/JSTEP	

**Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (soustava NATURA 2000)**

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 12. března 2009 Vaši žádost o vydání stanoviska k záměru „Sklad Messer Technogas Kladno – Výstavba otevřeného přístřešku pro skladování toxických plynů“. Sklad toxických plynů bude umístěn jako přístavba ke stávajícímu skladu technických plynů, v průmyslovém areálu, na pozemku parc. č. 1916/31 v k.ú. Kladno.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, který je příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm.w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Vám sděluje, že v souladu s ustanovením § 45i zákona č. 114/1992 Sb., lze vyloučit významný vliv překládaného záměru samostatně i ve spojení s jinými projekty na evropsky významné lokality a na ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními. Záměr nezasahuje na území soustavy Natura 2000 a rovněž se v jeho okolí nenachází evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, které by mohl významně ovlivnit.



Ing. Josef Keřka, Ph.D.  
vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimová  
vedoucí oddělení

**DATUM ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ:**

Březen 2009

**JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON ZPRACOVATELE OZNÁMENÍ A OSOB, KTERÉ SE PODÍLELY NA ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ:**

Ing. Jan Dřevíkovský (osvědčení odborné způsobilosti čj. 2556/381/OPV/93)

Městské sady 666  
284 01 Kutná Hora  
tel: +420 322 320 541  
E-mail: drevikovsky@seznam.cz

**PODPIS ZPRACOVATELE OZNÁMENÍ:**

## POUŽITÁ LITERATURA

- Buchar J.: Zoogeografie. SPN, Praha, 1983.
- Culek M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, 1996.
- Demek J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Hory a nížiny. Academia, Praha, 1987.
- Vlček V a kol.: Zeměpisný lexikon ČSR, Vodní toky a nádrže. Academia, Praha, 1984
- Neuhäuslová, Z. – kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Praha, Academia, 1997.
- Poche E. a kol.: Umělecké památky Čech, svazek 1 – 4. Academia, Praha, 1980.
- Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV Brno, 1973.

Dále byly využity informace přístupné na internetových adresách:

<http://portal.uur.cz/hledani/>

<http://mesta.obce.cz/>

<http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>

<http://www.chmu.cz/>

<http://www.czso.cz/>

[http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M\\_Site=cenia&M\\_Lang=cs](http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs)

<http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberParcelu.aspx>

<http://geoportal2.uhul.cz/index.php>

[http://mapy.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M\\_WizID=8&M\\_Site=aopk&M\\_Lang=cs](http://mapy.nature.cz/mapinspire/MapWin.aspx?M_WizID=8&M_Site=aopk&M_Lang=cs)

### MAPOVÉ PODKLADY

Základní mapa ČR 1 : 25 000,

Základní mapa ČR 1 : 50 000,

Základní vodohospodářské mapy 1 : 50 000

Data a informace poskytnuté investorem

**PŘÍLOHY**

- Příloha 1 Bezpečnostní list ES podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Amoniak
- Příloha 2 Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH) –  
10% Fluoru v Dusíku
- Příloha 3 Bezpečnostní list ES podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Oxid siřičitý
- Příloha 4 Bezpečnostní list podle vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Chlor