

• • • • • • • • • •

**PROVOZNÍ SKLAD ČPAVKU PRO PROVOZ  
TEPELNÉ A CHEMICKÉ ÚPRAVY KOVŮ  
(KRAJ LIBERECKÝ)**

**Oznámení záměru zpracované na základě  
§ 6 zákona č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění,  
O posuzování vlivů na životní prostředí  
v rozsahu přílohy č. 3**



Vypracování oznámení „Provozní sklad čpavku pro provoz tepelné a chemické úpravy kovů - Hodnocení vlivů na životní prostředí“ dle zákona č. 100/2001 Sb., přílohy č. 3, v platném znění.

### **Vypracovali:**

**RNDr. Jiří Procházka**, EKOAUDIT, spol. s r.o., Brno

Držitel osvědčení MŽP ČR a MZ ČR č.j. 135/13/OPVŽ o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů stavby, činností nebo technologií na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha č. 3 zákona ČNR č. 244/192 Sb.) a ke zpracování posudků (§ 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) ve vazbě na zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

**Ing. et Ing. Hana Jeglová**, EKOAUDIT, spol. s r.o., Brno

Samostatný odborný pracovník pro oblast životního prostředí

**RNDr. Vladimír Cimbalník**, EKOAUDIT, spol. s r.o., Brno

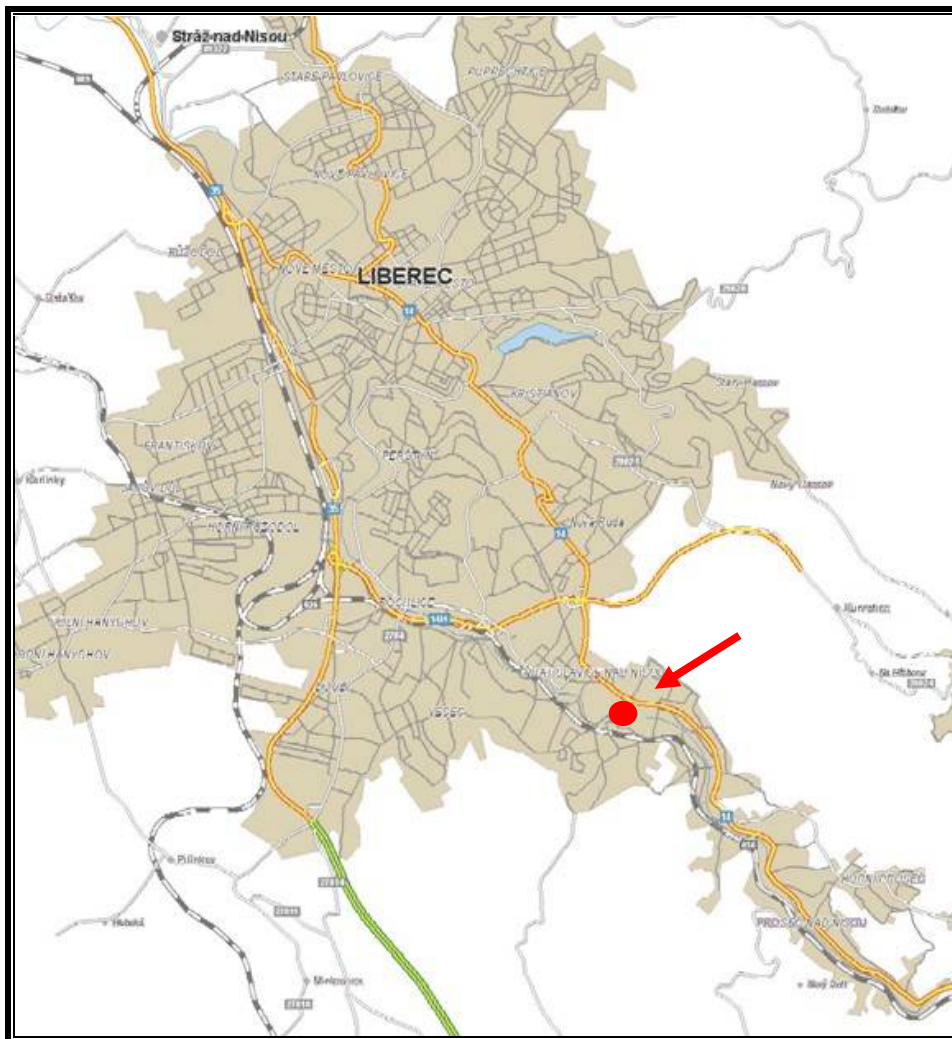
Samostatný odborný pracovník pro oblast životního prostředí

Únor 2012

RNDr. Jiří Procházka  
auditor životního prostředí

---

Obsah tohoto materiálu je duševním vlastnictvím firmy EKOAUDIT, spol. s r.o. Brno. Použití výsledků tohoto materiálu nebo jeho dílčích částí je možné pouze pro účel specifikovaný objednatelem. Veřejná publikace nad rámec smluvního určení, předání třetí osobě nebo jeho jiné využití, je vázáno na souhlas zpracovatele, firmy EKOAUDIT, spol. s r.o.



Lokalizace záměru

OBSAH	Strana
<b>ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>6</b>
<b>ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>6</b>
<b>B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>6</b>
<b>B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....</b>	<b>6</b>
<b>B.I.2 Kapacita záměru .....</b>	<b>7</b>
<b>B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....</b>	<b>8</b>
<b>B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....</b>	<b>8</b>
<b>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.....</b>	<b>8</b>
<b>B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru .....</b>	<b>9</b>
<b>B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</b>	<b>12</b>
<b>B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků .....</b>	<b>12</b>
<b>B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....</b>	<b>12</b>
<b>B.II ÚDAJE O VSTUPECH .....</b>	<b>12</b>
<b>B.II.1 Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru) .....</b>	<b>12</b>
<b>B.II.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba) .....</b>	<b>12</b>
<b>B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba) .....</b>	<b>13</b>
<b>B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb).....</b>	<b>14</b>
<b>B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH .....</b>	<b>14</b>
<b>B.III.1 Ovzduší (například přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emitovaných škodlivin, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek) .....</b>	<b>14</b>
<b>B.III.2 Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost).....</b>	<b>14</b>
<b>B.III.3 Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady) .....</b>	<b>14</b>
<b>B.III.4 Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení) .....</b>	<b>16</b>
<b>B.III.5 Možnost vzniku havárií .....</b>	<b>16</b>

## ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 18

**C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území (například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná na míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)..... 18**

**C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny..... 19**

## ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..... 20

**D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) ..... 20**

**D.II ROZSAH VLIVŮ K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI..... 20**

**D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE..... 21**

**D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..... 21**

**D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ ..... 22**

## ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ..... 24

## ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE ..... 24

## ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..... 25

## ČÁST H - PŘÍLOHA ..... 25

## ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1) <b>Obchodní firma:</b>	Bodycote HT s.r.o.
2) <b>IČ:</b>	44569017
3) <b>Sídlo:</b>	Tanvaldská 345 463 11 Liberec-Vratislavice nad Nisou
4) <b>Oprávněný zástupce oznamovatele:</b>	
Jméno a příjmení:	Jiří Stanislav
Funkce:	jednatel společnosti
Adresa bydliště:	Tanvaldská 345, 463 11 Liberec 30
Telefon:	482 428 712
e-mail:	jiri.stanislav@bodycote.com

## ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### *B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1*

#### **Provozní sklad čpavku pro provoz tepelné a chemické úpravy kovů**

Záměr spadá mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení. Podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je možné záměr zařadit pod bod:

10.4. Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100t.

### **B.I.2 Kapacita záměru**

Projekt řeší umístění vnějšího kontejnerového zásobníku na čpavek. Jedná se o provozní sklad čpavku v tlakových sudech (4 ks sudů o hmotnosti 475 kg). Čpavek zde bude skladován v rámci přepravy k využití v provozu tepelné a chemické úpravy kovů firmy Bodycote HT s.r.o.

Projektovaná skladová kapacita: celkem max. 2,0 t čpavku.

Čpavek je skladován v samostatném hermeticky uzavíratelném kontejneru (zařízení jako celek podléhá tzv. posouzení shody – CE). Zde je čpavek umístěn v přepravních tlakových nádobách o hmotnosti 475 kg/nádoba (sud). V rámci skladování nedochází k přímému doplňování čpavku do skladovacích nádob. Po vyčerpání čpavku ze skladovacích nádob jsou tyto celé vyměněny za plné. Čpavek je ze skladu veden pomocí potrubních rozvodů do výrobní haly vzdálené cca 25 m.

V objektu skladu budou probíhat následující činnosti:

- vykládání a nakládání uzavřených obalů (tlakových sudů) se čpavkem z/do dopravních prostředků,
- skladování uzavřených obalů se čpavkem
- připojení/odpojení tlakového sudu k potrubním rozvodům



Obrázek 1: hermeticky uzavřený kontejner pro skladování čpavku

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

<b><u>kraj:</u></b>	Liberecký
<b><u>obec:</u></b>	Liberec
<b><u>katastrální území:</u></b>	Vratislavice nad Nisou

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

Záměrem investora je vybudovat provozní sklad čpavku ve stávajícím areálu firmy Intex, a.s., který je v současné době zastavěn především průmyslovými objekty různého stáří a různého technického stavu, existuje zde hustá síť inženýrských sítí.

Investor předpokládá pro tento účel využití části stávajícího areálu – pozemku č. 206/3.

Pozemek je v současné době v nájmu investora, v katastru nemovitostí je veden jako ostatní plocha se způsobem využití manipulační plocha. Pozemek má výměru 230 m<sup>2</sup>.

V navrhovaném skladu se nebudou provádět žádné chemické přeměny skladované látky. Veškeré manipulace se čpavkem mají pouze charakter fyzikálních změn (přečerpávání). K samotnému využití čpavku bude docházet v samotném provozu tepelné a chemické úpravy kovů. V předmětném skladu za normálních provozních podmínek neprobíhají žádné chemické reakce. Za nestandardních podmínek, např. při havarijních únicích, požáru, by při vhodné kombinaci dvou nebo i více látek najednou mohlo docházet k chemickým reakcím, které by mohly mít negativní dopad na okolí havárie.

Tyto případy však jsou minimalizovány technickými opatřeními (oddělené skladování dle vlastností látek, resp. skladování jen jedné látky - čpavku, speciální obaly), a proto jejich vznik připadá v úvahu jen velmi nepravděpodobně.

Možnost kumulace záměru s ostatními zařízeními a záměry v areálu firmy Intex, a.s., i mimo něj, se nepředpokládá.

Záměr je dle platného územního plánu města Libec umístěn v území 3.3.11 plochy pracovních aktivit - drobná výroba, sklady - Živnostenské provozovny, stavebnictví - (VD). Plochy pracovních aktivit jsou území výrobní určená pro umístění objektů výroby netovární povahy, skladových objektů a živnostenských provozů s doprovodnými činnostmi. Kde jsou určujícím typem zástavby živnostenské, výrobní a skladovací haly.

### ***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***

Organizace Firma je mimo jiné zaměřena především na povrchovou úpravu a zušlechťování kovů. Realizací záměru reaguje na technologické požadavky provozu tepelné a chemické úpravy kovů a na požadavky legislativy pro skladování nebezpečných chemických látek.



Záměr je předkládán v jedné variantě.

Lokalizace skladu vytváří předpoklady pro zajištění pravidelné a operativní dodávky čpavku pro účely zmiňovaného provozu.

Kapacita a dispoziční řešení objektu, který bude využíván jako sklad čpavku, je z hlediska záměru vyhovující. Bude využito stávajících inženýrských sítí v areálu. Realizace záměru vyvolá pouze drobné stavební úpravy. Objekt je umístěn v průmyslovém areálu v minulosti i současnosti využívaném k průmyslové výrobě.

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

Čpavek je skladován v hermeticky uzavřeném kontejneru v nádobách o hmotnosti 475 kg. V kontejneru jsou umístěny 4 sudy, kontejner je vybaven záchytnou jímkou.

#### **Popis kontejneru**

Ocelový, krytý, přemístitelný a uzavíratelný kontejner je opatřený těsnou záchytnou vanou o objemu 5,0 m<sup>3</sup>, překrytou roštem. Konstrukce je rámová, opatřena 2 uzamykatelnými jednoduchými dveřmi.

Hmotnost skladu: 2 500 kg

Rozměry: 6058x2438x2849 mm

Materiál:

- rám – JP (60x3)
- střecha a dno – ocelový plech (2)
- plášť, dveře – ocelový plech (1,3)
- doplňkové plechové prvky – ocelový plech (0,55)

Pro případ možného ohrožení záplavami (kontejner bude umístěn v území záplavové zóny pro 20-letou a 100-letou vodou - viz kapitola C.1) je navrženo umístění kontejneru ve výšce min. 30 cm nad hladinou 100-leté vody. Technické provedení spočívá v umístění kontejneru na betonovém soklu nebo železná konstrukci, další možností je okamžité vyskladnění skladu a převezení jeho obsahu mimo záplavovou zónu.

#### **Odběr čpavku**

Čpavek je odebírán pomocí připojených rozvodů z uložených skladovacích nádob v kapalně fázi. Poté je přes výparník veden v plynné fázi potrubím (potrubní most) do haly k výrobní technologii. Odběr je prováděn automaticky.

Vstupovat do kontejneru s uloženým čpavkem je oprávněna pouze osoba náležitě proškolená. Pokud je potřeba, aby pracovník vstupoval do kontejneru, tak musí být vždy k dispozici další pracovník, který stojí před kontejnerem (pro případ mimořádných událostí, zajištění první

pomoci). Musí být vybaven příslušnými OOPP (ochrana očí, rukou, vhodný pracovní oděv) a mít v pohotovostní poloze nezávislý dýchací přístroj, plynovou masku. Veškeré nářadí pro manipulaci ve skladu musí být v nevybušném provedení (např. mosazné). Skladovací kontejnery jsou uzamčeny (nebo přístup k nim), klíč je k dispozici u ředitele provozu Bodycote HT.

V okolí skladu čpavku je zákaz ukládat hořlavé látky a zdroje vznícení. V případě činností s otevřeným ohněm (jako svařování, broušení apod.) podléhají tyto činnosti povolení ředitelem provozu Bodycote HT. Musí být vystaven dokument a uvedena opatření pro zajištění činností – rozsah je stanoven zejména ve vyhlášce 87/2000 Sb.

### **Výměna skladovacích nádob se čpavkem**

Výměnu prázdných nádob od čpavku za plné provádí pracovníci Bodycote HT s.r.o. Ti jsou k tomu dodavatelem proškolení v rozsahu tohoto provozního řádu, bezpečnostního listu čpavku a v rozsahu dalších provozních předpisů ke skladu čpavku (požární předpisy, dokumentace ke kontejneru). Při výměně musí být přítomni vždy minimálně 2 pracovníci. Tito musí být vybavení příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami dle bezpečnostního listu (viz též příloha č. 3). Výměna je prováděná 1 x za 14 dní. Při výměně nedochází k přečerpávání čpavku z jednoho sudu do druhého. Ředitel provozu nebo jeho zástupce zajistí dodávku čpavku od dodavatele. Výměna spočívá v odběru prázdných, odpojených a uzavřených nádob a umístění plných na jejich místo, jejich napojení na rozvody.

Postup při výměně:

- po vyčerpání čpavku z vrchní vrstvy uložených sudů – 1. linie následuje signalizace, že se čerpá z 2. (spodní) linie – v tento moment dochází k objednání plných sudů se čpavkem u dodavatele – provádí ředitel provozu nebo jeho zástupce; shodný postup je při vyčerpání spodní linie (přechod na vrchní, objednání, výměna);
- každý sud je na dopravním vozidle umístěn na samostatné paletě;
- vozidlo se čpavkem vjíždí do areálu přes vrátnici;
- vlastní výměna sudů:
  - otevření vrat + kontrola elektronického systému (je oddělený od vlastního skladování čpavku);
  - uzavření ventilů na každém sudu příslušné linie + odpojení přívodních hadic, ventily jsou umístěny zepředu pro snadnější manipulaci;
  - odebrání prázdných sudů pomocí vysokozdvížného vozíku (VZV), umístění na vozidlo; umístění plných sudů z vozidla na uvolněné místo; vidlice VZV musí být v provedení pro manipulaci v prostoru s nebezpečím výbuchu (bez rizika jiskření);
  - zapojení hadic, otevření ventilů, kontrola elektronického systému, první se otvírá/zavírá ventil přípojných hadic (i na 2. hadici);
  - vždy se čerpá z horní nebo spodní linie – až do vyčerpání obsahu.

Při výměně musí být zajištěno:

- zákaz dopravy v okolí skladovacích kontejnerů – zajistí pracovníci provádějící výměnu;
- rychlost VZV při výměně nesmí být vyšší jak 5 km/h;
- řídit VZV může pouze k tomu oprávněná osoba, zdravotně způsobilá;
- pracovníci musí při výměně použít OOPP (ochrana očí, rukou, vhodný pracovní oděv), mít dále v pohotovostní poloze OOPP pro případný únik (dýchací přístroj, plynovou masku) – vždy v počtu dle přítomných osob; OOPP jsou dostupné v technické části kontejneru;
- zákaz pohybu osob nepodílejících se na výměně v okolí kontejneru – zajistí pracovníci provádějící výměnu.

### **Kontroly, revize, údržba**

Kontroly, revize a údržba skladovacích kontejneru musí být prováděna v rozsahu požadavků výrobce, v rozsahu požadavků uvedených v havarijním plánu pro případ úniku látek závadných vodám a v rozsahu požadavků požárních předpisů. Provádět tyto činnosti mohou pouze k tomu oprávněné osoby. Ředitel provozu, popřípadě jeho zástupce vede přehled rozsahu kontrol, revizí, údržby. V přehledu je uvedeno zařízení, činnost (kontrola, revize, údržba apod.), její perioda, kdo je oprávněn tuto činnost provádět, kdo provedení zajišťuje, odkaz na místo uložení dokumentace prokazující provedení činnosti.

### **Monitorovací zařízení**

Kontejner je vybaven čidly pro monitorování případného úniku. Tyto jsou nastaveny na hodnotu 50 ppm. V případě překročení této hodnoty dochází k sepnutí alarmu (optická a akustická signalizace) a po překročení hodnoty 100 ppm k automatickému odstavení odběru čpavku ze skladovacích nádob. Rovněž je rozeslána sms o zjištěném úniku odpovědným pracovníkům Bodycote HT, a ti zajistí, aby nemohlo dojít k otevření kontejneru. Rozsah podávání informací o úniku a kontaktní osoby jsou uvedeny v příslušné havarijní dokumentaci (požární dokumentace, havarijní plán pro případ úniku látek závadných vodám). V těchto dokumentech je rovněž podrobně popsán postup v případě havárie.

Kontejner je hermeticky uzavřený. V případě úniku čpavku je zákaz vstupu a otevírání kontejneru. Ředitel provozu anebo jeho zástupce zajistí informování a sanaci hasičským záchranným sborem.

### **Nestandardní stav**

V případě náhlého poklesu tlaku v potrubí z kontejneru do technologie je zajištěno automatické odpojení odběru čpavku a uzavření potrubí.

Objekt bude napojený na stávající zdroj elektrické energie v areálu. V případě výpadku elektrického proudu bude použit záložní elektrický systém UPS.

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

Zahájení a ukončení realizace: 2. čtvrtletí 2012

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

Dotčeným územně samosprávnými celkem je obec Liberec, vyšším územně samosprávným celkem je kraj Liberecký.

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

Magistrát města Liberec – stavební úřad bude vydávat územní rozhodnutí podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.

## **B.II ÚDAJE O VSTUPECH**

### ***B.II.1 Půda (například druh, třída ochrany, velikost záboru)***

Nový sklad je navržen do stávajících prostor areálu – na pozemku č. 206/3.

Pozemek je v současné době v nájmu investora, v katastru nemovitostí je veden jako ostatní plocha se způsobem využití manipulační plocha. Pozemek má výměru 230 m<sup>2</sup>.

Smlouva o pronájmu bude upravena s ohledem na předmětný záměr.

Katastrální mapa je součástí přílohy č. 1 k Oznámení.



Obrázek 2: předpokládaná plocha pro umístění skladu

### **B.II.2 Voda (například zdroj vody, spotřeba)**

Realizací záměru se nemění požadavky na zdroj vody v areálu. Spotřeba vody nebude významně navýšena.

### **B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)**

Realizací záměru se nemění nároky na energetické zdroje.

### **Popis skladované suroviny – čpavku**

Jedná se o toxický, bezbarvý, hořlavý (stlačený nebo zkapalněný) plyn štiplavého zápachu. Čpavek je čichem zjistitelný již při 5 ppm. Vytékající plyn přechází rychle do plynné fáze. Při rozpínání se mohou tvořit krátkodobě mlhy. Na vzduchu je čpavek hořlavý pouze v určitém složení směsi čpavku se vzduchem. Směsi čpavku s kyslíkem jsou výbušné.

Základní charakteristiky čpavku jsou uvedeny v následující tabulce (další vlastnosti – viz bezpečnostní list – příloha č. 3).

CAS No.	7664-41-7
Klasifikace (podle Seznamu klasifikovaných nebezpečných látek <sup>1</sup> )	R10   T; R23   C; R34   N; R50
R - věty	10-23-34-50
Skupenství/barva/zápach	plyn/bezbarvý/amoniakální
Bod varu	-33 °C
Hustota kapaliny	681,9 kg/m <sup>3</sup> (-33,3 °C, kapalina)
Rozpustnost ve vodě při 20°C	702 g ve 100 ml vody
Hořlavost	hořlavý
Samozápalnost	není samozápalný
Meze výbušnosti	dolní limit výbušnosti: 15 obj.%
Ekotoxicita	vysoce toxický pro vodní organismy

T: toxický, C: žravý, N: nebezpečný pro životní prostředí

<sup>1</sup> Internetová databázová verze DANCE 2007 ([www.mpo.cz](http://www.mpo.cz)); ESIS: European Chemical Substance Information System (<http://ecb.jrc.it/esis/>)

#### ***B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvisejících staveb)***

Realizací záměru nevznikají další nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

Doprava čpavku, stejně jako ostatních nebezpečných chemických látek spadá pod nařízení ADR. Intenzita dopravy spojená s provozem skladu chemických surovin bude, podle sdělení investora následující:

doprava lehkými nákladními automobily (průměrná hmotnost nákladu včetně obalů – do 8 tun)

##### **1 x za 14 dní**

Toto navýšení dopravy je minimální a nepovede k významnému zvýšení emisí z dopravy.

Doprava kapalného čpavku může znamenat riziko při nedodržení bezpečnostních opatřeních nebo při havárii dopravního prostředku.

Naskladnění a vyskladnění sudů bude zajištěno vysokozdvížným vozíkem s elektrickým pohonem. Při používání vysokozdvížných vozíků k dopravě nádob na plyny platí ČSN 26 8805 a předpisy související. Pro manipulaci s tlakovými nádobami dále platí ustanovení bodu 10.9. ČSN 07 8304 – Nádoby o celkové hmotnosti větší než 50 kg smějí přenášet nejméně dvě osoby (pouze muži), fyzicky pro tuto práci způsobilé.

### **B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH**

#### ***B.III.1 O vzduší (například přehled zdrojů znečištění, druh a množství emitovaných škodlivin, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek)***

Realizací záměru nevznikají nové zdroje znečištění ovzduší.

#### ***B.III.2 Odpadní vody (například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)***

Realizací záměru se nemění zdroje odpadních vod, jejich množství, znečištění a místo vypouštění.

#### ***B.III.3 Odpady (například přehled zdrojů odpadů, kategorizace a množství odpadů, způsoby nakládání s odpady)***

##### **a) odpady vznikající při výstavbě**

Během stavebních úprav budou vznikat běžné stavební odpady. Pokud budou vzniklé odpady znečištěné oleji nebo jinými nebezpečnými látkami z předcházející průmyslové činnosti v hale, je třeba s nimi nakládat jako s nebezpečnými odpady.

EKOAUDIT, spol. s r.o. Podnásepní 1h, 602 00 Brno	<b>Provozní sklad čpavku pro provoz tepelné a chemické úpravy kovů</b> <b>Hodnocení vlivů na životní prostředí</b>
---	---

Spektrum odpadů, které mohou vzniknout při výstavbě (odpady označené hvězdičkou mají nebezpečné vlastnosti)

KÓD	NÁZEV ODPADU
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 06	Směsné obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	Železo a ocel
17 04 11	Kabely bez obsahu nebezpečných látek
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady bez obsahu nebezpečných látek
20 03 01	Směsný komunální odpad

Odpad bude dle možností separován a přednostně využíván. Pokud bude vznikat beton a cihly z bouracích prací (předpokládají se minimální bourací práce) neznečištěné nebezpečnými látkami, budou uloženy v plechových kontejnerech a odvezeny k recyklaci a následnému využití. Železo z bouracích prací bude odevzdáno jako druhotná surovina.

Komunální odpad bude odstraňován např. v rámci sběrného systému obce. Budou separovány složky odděleného sběru – plast, papír, kovy, sklo a předány k využití.

Nakládání a odstranění odpadu bude v rámci výstavby řešeno dodavatelem stavby, a to tak, aby se dodržela ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění a souvisejících předpisů.

#### **b) odpady vznikající při provozu**

Během provozu zařízení lze předpokládat vznik následujících odpadů. Nebezpečné odpady budou vznikat především při údržbě a opravách zařízení.

KÓD ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEGORIE ODPADU	POZNÁMKA
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	náhodný vznik – v případě údržby objektu a zařízení

EKOAUDIT, spol. s r.o. Podnásepní 1h, 602 00 Brno	<b>Provozní sklad čpavku pro provoz tepelné a chemické úpravy kovů</b> <b>Hodnocení vlivů na životní prostředí</b>
---	---

15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.	N	náhodný vznik – zejména v případě údržby zařízení a v případě havarijního úniku
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Jedná se o nefunkční zářivky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru dle §38 zákona odpadech č. 185/2001 Sb. Provozovatel bude tedy tyto odpady odevzdávat v rámci systému zpětného odběru (systém zavedený obcí nebo povinnou osobou = osoba, která zářivky vyrábí nebo uvádí na trh). Tento odpad nemusí být uváděn v pravidelném hlášení.
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

Vzhledem k činnosti prováděné v objektu skladu, bude produkce odpadů minimální. V objektu nebude stálá obsluha, odpad bude produkován pouze při nárazovém naskladňování a vyskladňování haly (odpad spojený s pobytem obsluhy – komunální odpad). Dále bude odpad vznikat při údržbě objektu a zařízení a opravách. Tento odpad bude odstraňován dodavatelskou firmou.

Odpady nebudou skladovány, pouze krátkodobě shromažďovány. Budou vytvořeny podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů. O množství a druhu vzniklých odpadů musí být vedena přesná evidence.

#### ***B.III.4 Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)***

Realizací záměru nevznikají nové zdroje hluku a vibrací, zápachu.

#### ***B.III.5 Možnost vzniku havárií***

Za nejvýznamnější následky závažné havárie (ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií) z hlediska možného ohrožení obyvatelstva, životního prostředí a majetku v souvislosti s realizací posuzovaného záměru v průmyslovém areálu lze považovat:

- únik nebezpečné chemické látky – čpavku,
- vznik požáru.

#### **A) Únik nebezpečné chemické látky**

Vzhledem k fyzikálně chemickým vlastnostem a klasifikaci čpavku (T, C, N) lze jako významný následek závažné havárie považovat únik čpavku. K úniku skladovaného čpavku může dojít v důsledku:



a) Mechanického poškození tlakových sudů způsobených:

- vnitřní vadou materiálu,
- únavou materiálu,
- korozí materiálu,
- netěsností ventilů,
- požárem (požár ve skladu ⇒ ohřev skladovaných sudů, nárůst tlaku v sudech).

b) Selhání lidského činitele:

- porušením provozních předpisů (selhání obsluhy) – nakládání a vykládání sudů (porušení obalů, ventilů),
- porušením provozních předpisů (selhání obsluhy) – neopatrná manipulace se sudy (porušení obalů, ventilů),
- porušením dopravních předpisů a předpisů ADR (selhání řidiče) – dopravní nehoda při dovoze tlakových sudů s kapalným čpavkem,
- sabotáž ze strany obsluhy:
  - úmyslné poškození sudů (poškození obalů, ventilů),
  - úmyslné založení požáru,
- terorismus (vnější impakt) – úmyslné poškození sudů za účelem vzniku závažné havárie.

**B) Vznik požáru**

Požár v skladu čpavku může způsobit:

- závada na elektrické instalaci,
- technická závada na pracovním zařízení (porucha na vysokozdvíhacím vozíku),
- úmyslné založení požáru (vnější nebo vnitřní impakt).

Organizace bude mít vytvořen interní postup pro likvidaci tohoto druhu nehod. Vzhledem k tomu, že by se jednalo o malá množství a proces přepravy, není tento scénář hodnocen jako závažný.

Selhání lidského činitele tj. nedodržení interních postupů je technickými opatřeními ošetřeno tak, že nepovede k závažné havárii ve smyslu zákona o prevenci závažné havárie.

Případná havárie (únik, požár) nebude mít přímý vliv na provozní činnosti v ostatních objektech v areálu.

Za provozu je nutno provádět důsledný monitoring úniku čpavku ve vztahu k ovzduší a pravidelné revize technického stavu zařízení s cílem eliminovat nestandardní stavy.

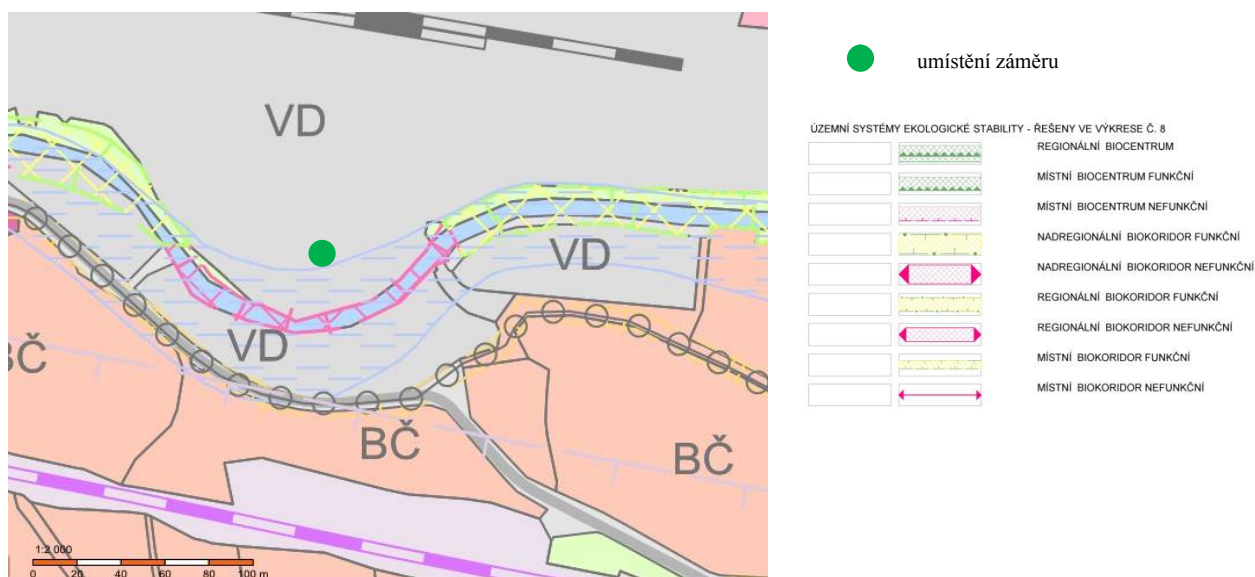
## ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

**C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území (například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná na míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)**

Objekt skladu není situován do prostor, které vymezuje §14 zákona 114/1992 Sb. jako ZCHÚ – zvláště chráněná území.

V blízkosti lokality nejsou dle zákona 114/1992 Sb. §14 (maloplošná ZCHÚ), §39 (smluvně chráněná území), § 46 (památné stromy) vymezena žádná ZCHÚ.

V blízkosti záměru (cca 40 m) se nachází významný krajinný prvek – Lužická Nisa, která zároveň tvoří regionální biokoridor, jehož úsek, který je záměru nejbližší, je v současné době nefunkční.



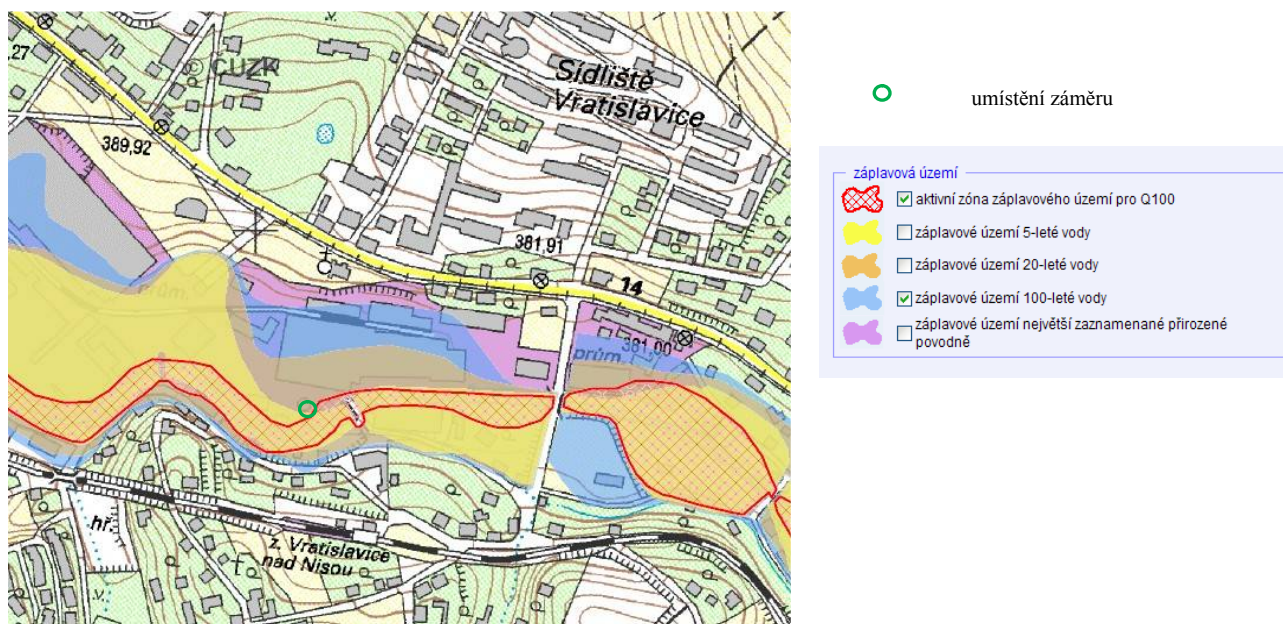
Obrázek 3: výřez z územního plánu města Liberec

zdroj: [http://marushkapub.liberec.cz/default.aspx?themeid=0&MarExtent=-686055729.25 - 977283571.0833334 - 685791145.9166665 - 977134346.0833334&externalParamList=](http://marushkapub.liberec.cz/default.aspx?themeid=0&MarExtent=-686055729.25-977283571.0833334-685791145.9166665-977134346.0833334&externalParamList=)

Více než 1000 m od areálu je lokalizována Evropsky významné lokalita soustavy Natura 2000 – EVL CZ0513254 Luční potok.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

Předmětný pozemek se nachází mimo aktivní zónu záplavového území Lužické Nisy, dotčen může být 20-letou a 100-letou vodou.



Obrázek 4: záplavové území Lužická Nisa

zdroj: <http://www.dibavod.cz/70/prohlizecka-zaplavovych-uzemi.html>

		n-leté průtoky ( $Q_n$ )/m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> / n-leté průtoky ( $Q_n$ )/m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> /						
Lužická Nisa	Liberec	1	2	5	10	20	50	100
		19,0	29,4	46,6	64,2	85,7	120	150

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

Nepředpokládá se, že realizace záměru významně ovlivní některou ze složek životního prostředí. Další informace viz. část D.

## **ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)**

Z charakteru záměru je zřejmé, že největší vliv na životní prostředí a veřejné zdraví mohou mít případné havárie a nestandardní situace v zařízení (únik, požár) a jejich následky.

Organizace bude mít vytvořen interní postup pro likvidaci tohoto druhu nehod. Vzhledem k tomu, že by se jednalo o malá množství a proces přepravy, není tento scénář hodnocen jako závažný.

Selhání lidského činitele tj. nedodržení interních postupů je technickými opatřeními ošetřeno tak, že nepovede k závažné havárii ve smyslu zákona o prevenci závažné havárie.

Případná havárie (únik, požár) nebude mít přímý vliv na provozní činnosti v ostatních objektech v areálu.

Koncové scénáře toxického rozptylu čpavku a frekvence výskytu daných událostí závisí na úspěšnosti zásahu bezpečnostních opatření (včasná detekce úniku čpavku). Dodržování legislativních požadavků vyplývajících ze zákona č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií bude návaznou činností na ukončení procesu oznámení záměru, příp. procesu posuzování.

Provozovatel skladu nejpozději k 1. 1. 2013 zabezpečí, dle požadavků zákona č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a její nápravě, finanční zajištění preventivních opatření nebo nápravných opatření včetně zpracování hodnocení rizik této provozní činnosti.

### **D.II ROZSAH VLIVŮ K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

V navrhovaném skladu se bude nacházet chemická látka (čpavek) v maximálním množství 2,0 t. Vzhledem k zavedení technických a organizačních opatření je riziko vzniku závažné havárie sníženo na minimum. Pouze za zvlášť nepříznivé souhry náhod, při závažném porušení interních postupů a současném selhání zařízením pro detekci čpavku lze předpokládat riziko úniku čpavku mimo objekt skladu.

Riziko úniku (požáru) bylo v předchozí části oceněno jako málo významné.

Následky havarijních situací vzhledem k jejich možnému rozsahu nemohou přímo ohrozit okolní obyvatele a ani uživatele okolní zástavby.

Vzhledem k výše uvedeným faktům a vzhledem k provozní praxi a provozním opatřením se nepředpokládá vznik závažné havárie.

### **D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Přeshraniční vlivy jsou vzhledem k lokalizaci záměru vyloučeny.

### **D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

#### **a) technická opatření**

- Vybavit sklad bezpečnostními prvky, osobními ochrannými prostředky zaměstnanců a sanačními prostředky (včetně ucpávek kanalizačních vpustí).
- Manipulaci s obaly (vyskladňování a naskladňování sudů se čpavkem, připojení k rozvodům) provádět pouze v prostoru skladu.
- Pro případ možného ohrožení záplavami je navrženo umístění kontejneru ve výšce min. 30 cm nad hladinou 100-leté vody. Technické provedení spočívá v umístění kontejneru na betonovém soklu nebo železné konstrukci, další možností je okamžité vyskladnění skladu a převezení jeho obsahu mimo záplavovou zónu.

#### **b) organizační opatření**

- Zpracovat dokumenty podle požadavků zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.
- Zpracovat Písemná pravidla pro nakládání s toxickými látkami/přípravky; tato pravidla schválí KHS Libereckého kraje a budou s nimi seznámeni zaměstnanci.
- Zpracovat Provozní řád skladu a Pokyny pro případ úniku čpavku.
- Zpracovat požární dokumentaci, plnit podmínky požární bezpečnosti a udržovat požární dokumentaci v souladu se skutečným stavem.
- Optimalizovat a důsledně kontrolovat technické a technologické podmínky, zejména podmínky manipulace s nebezpečnými látkami, jejich skladování a dopravu.
- Dbát důsledně především na kontrolu tzv. „lidského činitele“. Minimalizovat chyby způsobené obsluhou skladu a dopravních prostředků.
- Vytvořit komunikační bázi pro vzájemnou informovanost mezi společností Bodycote HT s.r.o., majitelem průmyslového areálu a zástupci obce Liberec.
- Trasy dopravy čpavku volit s ohledem na hustotu obytné zástavby a rizikovost komunikací (riziková mapa silniční sítě ČR).
- Provozovatel skladu nejpozději k 1. 1. 2013 zabezpečí, dle požadavků zákona č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a její nápravě, finanční zajištění preventivních opatření nebo nápravných opatření včetně zpracování hodnocení rizik této provozní činnosti.

### **Vlastní prostředky využitelné při zjištění a likvidaci havárií v objektu**

Distribuční sklad čpavku by měl být vybaven vlastními prostředky využitelnými při vzniku případné havárie, a to:

- zařízením pro detekci čpavku - čidlo,
- bezpečnostním kontejnerem pro manipulaci s případnými poškozenými obaly,
- bezpečnostními sadami proti úniku čpavku (sada klíčů, těsnění, ochranný klobouček, vitonové těsnění, atd.),
- prostředky protipožární ochrany.

Prostředky individuální ochrany:

- ochranná maska s filtrem,
- ochranný oděv, obuv, rukavice,
- improvizované prostředky ochrany.

### **Externí prostředky pro likvidaci havárie**

V případě havárií nevladatelných vlastními silami, jsou přivolány síly a prostředky IZS kraje. Zaměstnanci jsou zasahujícím jednotkám HZS, v případě potřeby nápomocni.

Základními složkami IZS jsou Hasičský záchranný sbor ČR, jednotky požární ochrany, zdravotnická záchranná služba a Policie ČR.

Integrovaný záchranný systém koordinuje:

- záchranné a pohotovostní služby a sbory (hasiči, zdravotnická záchranná služba, pohotovostní komunální služby,...),
- bezpečnostní a ozbrojené sbory (Policie ČR, obecní policie, Armáda ČR,...),
- s územními popř. ústředními správními úřady.

Pro úplnost je uváděno srovnání navrhované skladové technologie s nejlepšími dostupnými technikami, ke srovnání byl použit **Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování Leden 2005**

## **SKLADOVÁNÍ BALENÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK**

### **Předmět porovnání – bezpečnost a řízení rizika**

#### **Nejlepší dostupná technika**

Směrnice Seveso II (Směrnice Rady 96/82/EC z 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí vzniku závažných havárií zahrnujících nebezpečné látky), vyžaduje, aby společnosti přijaly všechna nezbytná opatření k předcházení a omezení následků závažných havárií. V každém případě musí mít Zásady předcházení velkým nehodám (MAPP) a bezpečnostní řídicí systém pro implementaci MAPP. Společnosti, které používají větší množství nebezpečných látek – tak zvané podniky vyšší vrstvy – musí také vypracovat Bezpečnostní zprávu, Vnitřní

havarijní plán a aktuální seznam látek.

Popis: Systém řízení bezpečnosti je podkladem MAPP. Bezpečnostní řídicí systém zahrnuje:

- stanovení úkolů a odpovědností
- stanovení rizik významných havárií
- stanovení postupů a pracovních pokynů
- havarijní plány
- sledování systému řízení bezpečnosti
- periodické vyhodnocování přijatých zásad

#### **Technika použitá v zařízení**

Soulad s platnou legislativou - zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

#### **Předmět porovnání – školení a zodpovědnost**

##### **Nejlepší dostupná technika**

BAT je jmenování osoby/osob, které budou zodpovědné za provoz skladu.

BAT je jmenování zodpovědné osoby/osob se speciálním školením pro případ nouzových situací, zajištění informování ostatních zaměstnanců o rizicích daných skladováním nebezpečných látek.

##### **Technika použitá v zařízení**

Provozovatel poskytuje zaměstnancům dostatečný a účinný výcvik pro práci s nebezpečnými látkami. Nakládání s nebezpečnými látkami zabezpečuje odborně způsobilá osoba dle zák. 356/2003 Sb., případně osoby jí proškolené.

Seznámení zaměstnanců s havarijními plány (kde jsou uvedeny charakteristiky havarijních situací) je prováděno při nástupu do zaměstnání a poté 1 x ročně v rámci pravidelných školení BOZP a PO.

#### **Předmět porovnání – skladovací oblast**

##### **Nejlepší dostupná technika**

BAT je instalace skladovacích budov anebo vnějších skladovacích prostor zakrytých střechou.

##### **Technika použitá v zařízení**

Skladovací budova je hermeticky uzavřený kontejner.

#### **Předmět porovnání – segregace a separace**

##### **Nejlepší dostupná technika**

BAT spočívá v separaci a v bezpečné vzdálenosti skladovacího prostoru nebo skladovacích budov, balených nebezpečných látek od ostatních skladů, zdrojů vznícení a dalších budov.

##### **Technika použitá v zařízení**

vzdálenost skladu od veřejných komunikací musí být nejméně 10 m., pokud jiné předpisy nestanoví vzdálenost větší – aplikace ČSN 07 8304

### **Předmět porovnání – protipožární zařízení**

#### **Nejlepší dostupná technika**

BAT je aplikace vhodné úrovně požární prevence a protipožárních opatření.

#### **Technika použitá v zařízení**

sklad bude vybaven příslušným hasícím zařízením (hasící přístroje atd.),

nádoby se skladují v uzavřeném skladu, tento musí tvořit samostatný požární úsek

únikové cesty ve skladu budou řešeny podle ČSN 73 0804,

sklad musí být chráněn proti vlivům atmosférické elektřiny podle ČSN 34 1390, popř. podle norem řady ČSN EN 62305.

## **D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii zásadní nedostatky ve znalostech nevyskytly.

## **ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

V Oznámení je řešena jedna varianta, která je dána záměrem investora. Vzhledem k tomu, že vlivy záměru na životní prostředí a zdraví obyvatelstva nebyly shledány jako závažné za běžného provozu, nebyla v oznámení hodnocena varianta alternativní.

Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění je uvedeno v kapitole č. B.I.5.

Na základě provedeného hodnocení a s ohledem na životní prostředí a zdraví obyvatel je tato posuzovaná varianta záměru realizovatelná. Je možné tvrdit, že záměr společnosti neznamená za běžného provozu riziko pro životní prostředí ani pro zdraví obyvatel. Záměr společnosti není v rozporu s využitím území, jeho limity a není ani v rozporu s právními předpisy ČR v oblasti životního prostředí.

## **ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Příloha č. 1 – Kopie katastrální mapy

Příloha č. 2 – Vyjádření stavebního úřadu

Příloha č. 3 – Bezpečnostní list - čpavek



## **ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Záměrem investora je vybudovat provozní sklad čpavku ve stávajícím areálu firmy Intex, a.s., který je v současné době zastavěn především průmyslovými objekty různého stáří a různého technického stavu, existuje zde hustá síť inženýrských sítí.

Investor předpokládá pro tento účel využití části stávajícího areálu – pozemku č. 206/3.

Jedná se o umístění provozního skladu (kontejneru) čpavku. Čpavek zde bude skladován v rámci přepravy k využití v provozu tepelné a chemické úpravy kovů firmy Bodycote HT s.r.o.

Projektovaná skladová kapacita: celkem max. 2,0 t čpavku.

Čpavek je skladován v samostatném hermeticky uzavíratelném kontejneru (zařízení jako celek podléhá tzv. posouzení shody – CE). Zde je čpavek umístěn v přepravních tlakových nádobách o hmotnosti 475 kg/nádoba (sud). V rámci skladování nedochází k přímému doplňování čpavku do skladovacích nádob. Po vyčerpání čpavku ze skladovacích nádob jsou tyto celé vyměněny za plné. Čpavek je ze skladu veden pomocí potrubních rozvodů do výrobní haly vzdálené cca 25 m.

V objektu skladu budou probíhat následující činnosti:

- vykládání a nakládání uzavřených obalů (tlakových sudů) se čpavkem z/do dopravních prostředků,
- skladování uzavřených obalů se čpavkem
- připojení/odpojení tlakového sudu k potrubním rozvodům

Realizací záměru nevznikají nové zdroje znečištění ovzduší, nemění se zdroje odpadních vod, jejich množství, znečištění a místo vypouštění, nevznikají nové zdroje hluku a vibrací, zápachu.

Za běžného provozu neznamená záměr společnosti Bodycote HT s.r.o. riziko pro životní prostředí ani pro zdraví obyvatel. Záměr společnosti Bodycote HT s.r.o. není v rozporu s využitím území, jeho limity a není ani v rozporu s právními předpisy ČR v oblasti životního prostředí.

Negativní vlivy provozu se mohou projevit pouze při havárii typu „únik nebezpečné látky příp. požár“.

**Záměr společnosti Bodycote HT s.r.o. je hodnocen jako přijatelný při naplnění opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.**

## **ČÁST H - PŘÍLOHA**

viz příloha č. 2

## **Zdroje informací a literatura**

interní dokumentace firmy Bodycote HT s.r.o.

webové stránky organizací

- Český geologický ústav
- AOPK
- Katastrální úřad
- NATURA 2000
- Ministerstvo životního prostředí
- Krajský úřad

mapové servery

- Hydroekologický informační systém
- Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M
- Česká geologická služba
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
- portál Ministerstva životního prostředí
- AOPK

Datum zpracování oznámení: únor 2012

Zpracovatel oznámení : EKOAUDIT, spol. s r.o.  
Podnásepní 1h, 602 00 Brno  
Tel.+fax:+ 420 543 235 063  
[ekoaudit@ekoaudit.cz](mailto:ekoaudit@ekoaudit.cz);  
[www.ekoaudit.cz](http://www.ekoaudit.cz)

**Oprávněná osoba:** RNDr. Jiří Procházka, s Osvědčením Ministerstva životního prostředí ČR  
čj. 135/13/OPVŽ/94 ze dne 24.05.1994, s prodlouženou platností dle č.j. 43139/ENV/06  
z 27.06.2006 - k odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a hodnocení vlivů staveb,  
činností nebo technologií na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.o posuzování vlivů  
nadživotní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů.

**Podpis zpracovatele oznámení :**